

REAL ACADEMIA EUROPEA DE DOCTORES Barcelona - 1914

Un período renovador
2022

Retos Vitales
horizonte 2030









«La duda es el principio de la sabiduría»

Aristóteles

RAED

Un Período Renovador 2022 - Retos Vitales 2030

www.raed.academy



MADRID • LONDRES • MÉXICO • NUEVA YORK • MILÁN
TORONTO • LISBOA • NUEVA DELHI • SAN FRANCISCO
SÍDNEY • SAN JUAN • SINGAPUR • CHICAGO • SEÚL

© Real Academia Europea de Doctores. Barcelona, 1914.

Edición en español, no venal, por:

McGraw-Hill/Interamericana de España, S.L.
Edificio Valrealty, 1ª planta
Basauri, 17
28023 Aravaca (Madrid)

Edición impresa ISBN: 978-84-09-47866-8
Edición electrónica ISBN: 978-84-09-47867-5
Depósito Legal: B-2600-2023

Producción Gráfica: Ediciones Gráficas Rey, S.L.
Impreso en España –Printed in Spain– Barcelona

Fecha de publicación: enero 2023

www.raed.academy



Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización escrita de los titulares del “Copyright”, bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático y la distribución de ejemplares de ella mediante alquiler o préstamos públicos.

HAN COLABORADO EN LA REDACCIÓN DE ESTE LIBRO:

ACADÉMICOS

AGUIRRE BAZTÁN, Ángel	ESTEBAN FERRER, María José
ANGUERA ARGILAGA, María Teresa	FREIXES SANJUÁN, Teresa
AÑOVEROS TRIAS DE BES, Xabier	HERDER DORNEICH, Raimund
BAUTISTA VALHONDO, Joaquín	JOU MIRABENT, David
BAYER ISANT, Pilar	KINDELÁN AMORRICH, Cecilia
BIETE SOLÀ, Albert	LÓPEZ MUÑOZ, Francisco
BRANDÍN LORENZO, José Ángel	LLOVERA SÁEZ, Francisco Javier
CALAVIA MOLINERO, José Manuel	MATABOSCH I SOLER, Antoni
CALLABED CARRACEDO, Joaquín	MARTÍ PIDELASERRA, Jordi
CALVO FERNÁNDEZ, José Ramón	MORALES PRATS, Fermín
CALVO TORRAS, Maria dels Àngels	NUENO INIESTA, Pedro
CASANOVAS RAMÓN, Montserrat	OLCESE SANTONJA, Aldo
CASTELLÀ SURRIBAS, Santiago José	PONT CLEMENTE, Joan Francesc
DE BROCÀ TELLA, Salvador	ROCAFORT NICOLAU, Alfredo
DE CASTRO FERNÁNDEZ, Jaime M.	

EQUIPO

GIBERT CHINCHILLA, Nuria
GÓMEZ CHARINES, Eugenia
LOZANO GARCÍA, Carlos
MORENO GARCÍA, Antonio
MURILLO ROSADO, Manuel
NAVARRO GALLARDO, Araceli
RODRÍGUEZ SICILIA, Javier
VENTURA MONSÓ, Miquel

RAED

Un Período Renovador 2022 - Retos Vitales 2030

ÍNDICE ANALÍTICO

ÍNDICE ANALÍTICO

Presentación	17
1. Comunidad académica	23
1.1. Académicos numerarios en 2022	24
1.1.1. Ingresos de académicos numerarios	29
1.1.2. Académicos numerarios que pasan a emérito	30
1.1.3. Académicos numerarios que pasan a supernumerario	31
1.1.4. Académicos numerarios al final de cada año	32
1.1.5. Académicos numerarios por secciones	33
1.2. Académicos eméritos en 2022	34
1.2.1. Académicos eméritos al final de cada año	36
1.3. Académicos de honor en 2022	37
1.3.1. Académicos de honor al final de cada año	39
1.3.2. Los premios Nobel de la RAED	40
1.4. Académicos correspondientes en 2022	46
1.4.1. Académicos correspondientes al final de cada año	49
1.5. Académicos electos en 2022	50
1.6. Académicos supernumerarios en 2022	54
1.6.1. Académicos supernumerarios al final de cada año	56
2. Los órganos de gobierno y el equipo ejecutivo	61
2.1. El organigrama general	62
2.2. La Junta General	63
2.2.1. Actas de la Junta General en el período 2012 – 2022	64

2.2.2. Resumen de los temas tratados más relevantes en las Juntas Generales 2022	65
2.2.3. Miembros de la Junta General al final de cada año	66
2.2.4. Miembros de la Junta General en el año 2022	67
2.3. La Junta de Gobierno	72
2.3.1. Actas de la Junta de Gobierno en el período 2012 – 2022	73
2.3.2. Resumen de los temas tratados más relevantes en las Juntas de Gobierno 2022	74
2.3.3. Juntas de Gobierno en el período 2012 – 2022	76
2.3.4. Académicos de la Junta de Gobierno durante el período 2022	77
2.4. El Senado	79
2.4.1. Miembros del Senado en el período 2022	80
2.5. El Instituto de Cooperación Internacional	81
2.6. Las Secciones	82
2.7. Las Comisiones	84
2.8. El equipo ejecutivo	87
3. Relaciones de la RAED con otras instituciones	91
3.1. Relaciones Interacadémicas	91
3.1.1. Instituto de España	91
3.1.2. <i>Consell Interacadémic de Catalunya</i>	93
3.2. Relaciones Institucionales	95
3.3. Relaciones Internacionales	98
3.4. Programa de prácticas y recursos humanos	99
4. Actividades académicas	107
4.1. Actividades de las secciones	108
4.1.1. Ciencias Sociales	109
4.1.2. Ciencias de la Salud	124
4.1.3. Ciencias Humanas	135
4.1.4. Ciencias Tecnológicas	146
4.1.5. Actos de Ingreso	155
4.1.6. Varias Secciones	185
4.1.7. Actos, ponentes y asistentes	195
4.2. Actos Nacionales	198

4.3. Actos Internacionales	205
4.4. Homenaje a una brillante trayectoria	216
4.5. Otras Actividades	219
4.5.1. Consolaciones	219
4.5.2. Cenas de la academia	212
4.6. Recopilación actividades 2012 – 2022	225
5. Divulgación del conocimiento y notoriedad de la RAED en la sociedad	237
5.1. Colección Real Academia Europea de Doctores	237
5.2. Revista Tribunal Plural	241
5.3. Periódico Tribuna Plural	244
5.4. <i>Newsletter</i> semanal RAED	245
5.5. Sitio web	250
5.6. Canal de YouTube	253
5.7. Notoriedad en los medios de comunicación	254
5.7.1. Gabinete de prensa	255
5.7.2. Clipping de prensa	255
5.8. Redes Sociales	258
6. Gestión económica y plan estratégico de la RAED	263
6.1. Introducción	263
6.2. Presupuestos	264
6.3. Cuentas anuales	266
6.4. Auditoría independiente	270
6.5. La Fundación Pro Raed: Un instrumento de financiación y de generación de conocimiento	271
6.6. Plan estratégico de la RAED	272
6.7. Objetivos estratégicos y comisiones temporales para la planificación 2023 – 2027	273
6.8. Conclusiones	275
7. Los proyectos de la RAED y de su Fundación	279
7.1. Antecedentes	279
7.2. La Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores	281
7.2.1. Constitución	281

7.2.2. Finalidades fundacionales	282
7.3. Una dinámica dual para el apoyo y el impulso de la RAED	283
7.4. Patronato	285
7.4.1. Composición del Patronato	286
7.5. La Fundación: Inspirando al mundo a través del conocimiento	287
7.5.1. Principales proyectos	288
7.5.2 Plan de comunicación	290
7.5.3 A modo de conclusiones inspirando al mundo a través del conocimiento	291
8. RETOS VITALES EN EL HORIZONTE 2030	295
8.1. El impacto social del proyecto	297
8.2. Estrategia y plan de acción del proyecto	298
8.3. El primer paso: <i>Retos Vitales 2021</i>	299
8.3.1 Contenidos y autores de <i>Retos Vitales 2021</i>	301
8.4. Segunda edición: <i>Retos Vitales para una nueva era 2022</i>	329
8.4.1 Contenidos temáticos <i>Retos Vitales 2022</i>	333
8.5. Proyecto Retos Vitales 2023	342
8.5.1 Contenido temático Retos Vitales 2023	344
8.5.2 Alienados con los límites del crecimiento	347
8.5.3. Corolario en el horizonte 2030	351



RAED

Un Período Renovador 2022 - Retos Vitales 2030

PRESENTACIÓN

PRESENTACIÓN

Una década después de aquel 2012 en el que la Real Academia Europea de Doctores iniciaba su período renovador, la tenacidad y esfuerzos de su Junta de Gobierno no solo no han desfallecido sino que han crecido en ilusión y logros.

La transformación que imaginábamos era ambiciosa, con la mirada puesta en el horizonte de la segunda década del siglo XXI; entonces no intuíamos que se produciría en un escenario de pandemia, de crisis económica mundial y de conflicto bélico en Europa causado por la definitiva invasión rusa de Ucrania.

En ese contexto y superadas las adversidades de la pandemia por covid-19, gracias a la capacidad de nuestra institución por adaptarse a la realidad impuesta, podemos afirmar que la Academia ha tenido una transformación sólida, paso a paso, afrontando cambios en el modelo de gestión para adaptarse al crecimiento y a la digitalización. Es este un camino aprendido durante los duros meses de pandemia que nos ha dejado enseñanzas y maneras de trabajar que hemos adoptado sin olvidarnos de la importancia de lo presencial, del contacto humano.

En 2022 se ha podido realizar uno de los proyectos más ambiciosos internacionalmente y que tuvo que ser aplazado los dos años anteriores por la

covid. La RAED y su Fundación, dentro del proyecto Retos Vitales -dedicado en 2022 a sostenibilidad y economía-, han realizado la Expedición Galápagos, una misión que ha reunido a académicos y personalidades de reconocido prestigio en el ámbito de las ciencias y las artes. El viaje coincidió con la última sesión de la Conferencia Intergubernamental de las Naciones Unidas para la redacción del primer tratado de la historia sobre la diversidad biológica de los océanos. Nos sentimos muy orgullosos de haber promovido el «Manifiesto de las Galápagos para la preservación de los océanos», un documento de referencia para las generaciones futuras. Unos años antes, en 2015, Naciones Unidas hacía un llamamiento a las asociaciones de todo el mundo para participar en la senda que abría la nueva Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible. Para la RAED esta expedición científica, la promoción y firma del manifiesto y, sobre todo, el proyecto anual Retos Vitales son nuestra contribución a esa llamada. Retos Vitales 2023 ya está en preparación y en este volumen se avanzan algunos de sus contenidos más destacados.

Qué duda cabe que para aspirar a grandes proyectos se requieren importantes patrocinios. En 2022 se ha trabajado para seguir adaptando los recursos que aseguren una correcta financiación de la Academia en sus múltiples aspectos organizativos y en las diferentes actividades realizadas: de investigación, divulgativas, y de relación con otras instituciones. Nuestro agradecimiento a las firmas y entidades que han contribuido a hacerlo posible.

Este libro no tiene por objeto recoger nuestra centenaria historia, cuyo relato se encuentra ya plasmado en el volumen del centenario. Sí es una continuación de la serie “Un período renovador”, que se inició en 2012. En esta tercera entrega se incluye todo lo acontecido en 2022 en nuestra comunidad académica, como las sesiones que han protagonizado los académicos, y se mantiene la perspectiva que permite comparar más de diez años, con datos del período 2012-2022.

La aspiración a la excelencia es el lema que mejor define nuestro trabajo. Como colofón, al acabar el año, se ha comunicado a la Junta de Gobierno que la Real Academia Europea de Doctores va a ser reconocida por el

Ayuntamiento de Barcelona con una Distinción como entidad centenaria “por su trayectoria y vinculación con la ciudad”. Con este reconocimiento, el Consejo Plenario del consistorio subraya “la fuerza de las entidades y del tejido asociativo de Barcelona, por formar parte destacada del patrimonio, de la historia y de la identidad colectiva de la ciudad”.

En efecto, todos los académicos, como individuos y como comunidad, enriquecen la tradición y el legado vivo de la historia de la Real Academia Europea de Doctores. Avancemos en esa excelencia que transita de lo local a lo universal y que los retos vitales que se proponen para 2023 sean una realidad.



RAED

Un Período Renovador 2022 - Retos Vitales 2030

COMUNIDAD ACADÉMICA

1. COMUNIDAD ACADÉMICA

La comunidad académica de la RAED está formada por hombres y mujeres, ciudadanos de su tiempo que, como académicos, pertenecen a un grupo de intelectuales que piensan responsablemente nuestro momento histórico a través de la investigación científica.

La Real Academia Europea de Doctores, como centro de pensamiento, de cultura e investigación, libre y serena, trabaja para aportar luz a los problemas de nuestro tiempo, cuya complejidad nadie pone en duda.

Saber comunicar y transmitir conocimiento y experiencia a la opinión pública es uno de los valores de ser académico hoy. La RAED, representada por sus miembros doctores de cuya actividad se da cuenta aquí, quiere contribuir a esa reflexión con transparencia.

«La Academia sigue promoviendo los mismos signos de identidad que han mantenido durante sus más de cien años de existencia»

En los siguientes apartados se analizan los movimientos que ha habido en la última década en todas las clases de académicos, incluyendo datos actualizados a 31 de diciembre de 2022.

1.1. Académicos numerarios en 2022

Los académicos de número se escogen de entre los ciudadanos de cualquier país europeo que estén en posesión del título de doctor expedido por una universidad de reconocido prestigio y que estén dispuestos a contribuir desinteresadamente al progreso de la humanidad, al avance del pensamiento y de la razón y a la calidad de la ciencia, la filosofía, la técnica o el arte.

El ingreso como académico numerario seguirá el trámite estipulado en los estatutos y en todos los casos, en el momento en el que finalice el acto de ingreso, el académico numerario electo ostentará la condición plena de académico de la RAED, con sus correspondientes derechos y obligaciones.

ACADÉMICOS NUMERARIOS A 31.12.2022

97

	ACADÉMICOS DE NÚMERO	FECHA DEL DOCTORADO	FECHA INGRESO RAED
1	Alonso Almeida, María del Mar	2007	2018
2	Anguera Argilaga, Maria Teresa	1976	1999
3	Añoveros Trias de Bes, Xabier	1987	2000
4	Aranceta Bartrina, Javier	1988	2017
5	Armengou Orús, Jaume	1991	2017
6	Baldasano Recio, José María	1983	2019
7	Barquero Cabrero, José Daniel	2006	2012
8	Barquero Cabrero, Mario	2006	2013
9	Bautista Valhondo, Joaquín	1993	2014
10	Bayer Isant, Pilar	1975	1996
11	Berzosa López, Daniel	2003	2022
12	Biete Solà, Albert	1982	2010
13	Bonet Ferrer, José Luis	1966	2022

Cont...

	ACADÉMICOS DE NÚMERO	FECHA DEL DOCTORADO	FECHA INGRESO RAED
14	Borràs Pàmies, Frederic	1993	2019
15	Bosch Navarro, Albert	1979	2000
16	Bové Montero, Josep Maria	2008	2014
17	Brandín Lorenzo, José Ángel	1991	2019
18	Calavia Molinero, José Manuel	1987	2017
19	Callabed Carracedo, Joaquín	2005	2019
20	Calvo Fernández, José Ramón	1989	2017
21	Calvo Torras, M. Àngels	1978	2003
22	Carrière Lluch, Luis	2006	2015
23	Casado Juan, Fernando	1976	2005
24	Casanovas Ramón, Montserrat	1977	2017
25	Casas Pla, Jaime	1985	2022
26	Castellà Surribas, Santiago José	2002	2016
27	Castelo Branco i Flores, Camil Andreu	1992	2022
28	Cebrián Díaz, Juan Alfonso	1988	2014
29	Chiesa de Negri, Cosimo	1965	2021
30	Clarós Blanch, Pedro	1975	2015
31	Corcóstegui Guraya, Borja	1986	2017
32	Corona Ramón, Juan Francisco	1984	2003
33	Cremades García, Javier	1992	2022
34	Cugat Bertomeu, Ramón	1978	2016
35	de Castro Fernández, Jaime Manuel	1995	1997
36	de Dalmases y de Olabarria, Pablo-Ignacio	2013	2022
37	del Pozo Lite, María Luisa	1995	2022
38	Durán-Sindreu Buxadé, Antoni	2006	2016
39	Esteban Ferrer, María José	2010	2014
40	Fernández Vidal, Sònia	2010	2018

Cont...

ACADÉMICOS DE NÚMERO		FECHA DEL DOCTORADO	FECHA INGRESO RAED
41	Freixes Sanjuán, Teresa	1983	2010
42	Gallucci Calabrese, Carlo Maria	1995	2018
43	García-Valdecasas Salgado, Juan Carlos	1979	2016
44	Gascón Vilaplana, Pere	1977	2014
45	Gil Lafuente, Jaime	1996	2011
46	Gil Moya, Emilio	2001	2019
47	Giner Tarrida, Lluís	1990	2019
48	Gironella Coll, Joaquim	1982	1994
49	Gironella Masgrau, Emili	2001	2014
50	Gómez Ortiz, Antonio	1980	2004
51	Guedea Edo, Ferran	1988	2016
52	Guilemany Casadamon, Josep Maria	1974	2019
53	Guillén Estany, Montserrat	1992	2013
54	Herder Dorneich, Raimund	1992	2020
55	Jou Mirabent, David	1978	1996
56	Las Heras Maestro, Mireia	2009	2018
57	López Muñoz, Francisco	1993	2015
58	Malveyh Guilera, Josep	2006	2011
59	Martí Pidelaserra, Jordi	1993	2016
60	Martorell Cunill, Onofre	2001	2014
61	Massons i Rabassa, Joan	2007	2019
62	Mateu de Ros Cerezo, Rafael	1986	2004
63	Metzeltin, Michael	1979	2015
64	Molins López-Rodó, Laureano	1995	2017
65	Montserrat Pulido, Nuria	2006	2021
66	Morales Prats, Fermín	1983	2015
67	Moreno Atanasio, Carol	2006	2021

Cont...

	ACADÉMICOS DE NÚMERO	FECHA DEL DOCTORADO	FECHA INGRESO RAED
68	Nueno Inieta, José Luis	1991	2016
69	Nueno Inieta, Pedro	1973	2019
70	Olcese Santonja, Aldo	2009	2019
71	Oñate Ibáñez de Navarra, Eugenio	1978	1988
72	Pifarré Llor, Mercedes	1999	2020
73	Pintó i Solé, Rosa Maria	1990	2021
74	Pont Clemente, Joan Francesc	1990	2014
75	Puig i Tàrrech, Armand	1984	2013
76	Pulido Gutiérrez, Antonio	2003	2016
77	Rocafort Nicolau, Alfredo	1990	2006
78	Rodrigo de Larrucea, Jaime	2005	2015
79	Rojas-Marcos Sánchez-Bedoya, Laura	2002	2021
80	Salas Roig, Ramón	1987	2015
81	Salido Banús, José Luis	1999	2011
82	Sans i Travé, Josep Maria	1974	2008
83	Serra i Renom, Josep Maria	1978	2015
84	Serra Majem, Lluís	1987	2017
85	Sola, Juan Vicente	2009	2018
86	Soriano Llobera, Juan Manuel	1980	2014
87	Subirá Lobera, M. Esther	1990	2020
88	Tomaselli, Salvatore	1998	2017
89	Torralba Roselló, Francesc	1992	2014
90	Trias de Bes, Juan	2013	2017
91	Turbón Borrega, Daniel	1977	2017
92	Umbert Millet, Pau	1974	1995
93	Ustrell Torrent, Josep María	1985	2018
94	Vallcorba Plana, Nuria	1995	2017

Cont...

ACADÉMICOS DE NÚMERO		FECHA DEL DOCTORADO	FECHA INGRESO RAED
95	Varela Moreiras, Gregorio	1989	2019
96	Vilallonga Vives, Mariàngela	1984	2018
97	Vilarrubias Guillamet, Felio	1982	2017

ACADÉMICOS NUMERARIOS QUE INGRESAN EN EL AÑO 2022**7**

- | | |
|----------------------------------------------|------------|
| 1. Berzosa López, Daniel | 11.10.2022 |
| 2. Bonet Ferrer, José Luis | 29.06.2022 |
| 3. Casas Pla, Jaime | 07.04.2022 |
| 4. Castelo Branco i Flores, Camil Andreu | 23.03.2022 |
| 5. Cremades García, Javier | 15.12.2022 |
| 6. de Dalmases y de Olabarría, Pablo-Ignacio | 03.03.2022 |
| 7. del Pozo Lite, María Luisa | 07.03.2022 |

ACADÉMICOS NUMERARIOS QUE PASAN A EMÉRITO EN EL AÑO 2022**2**

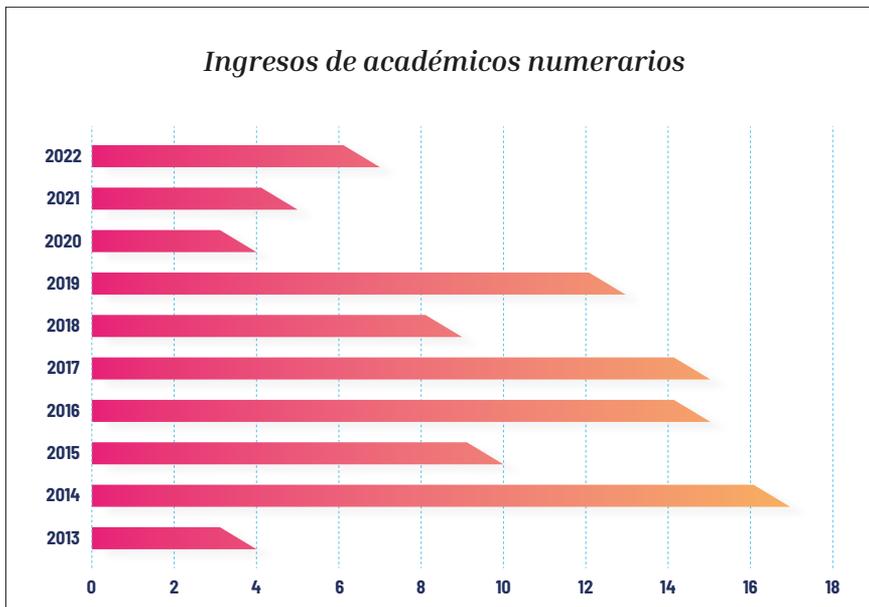
- | | |
|-----------------------------|------------|
| 1. Buqueras y Bach, Ignacio | 07.04.2022 |
| 2. Fainé Casas, Isidre | 10.07.2022 |

ACADÉMICOS NUMERARIOS QUE PASAN A SUPERNUMERARIO EN EL AÑO 2022**11**

- | | |
|-------------------------------------|------------|
| 1. Alemany Zaragoza, Eduardo | 22.03.2022 |
| 2. Amat Salas, Oriol | 22.03.2022 |
| 3. Barraquer Compte, Rafael Ignacio | 22.03.2022 |
| 4. Blesa González, Rafael | 22.03.2022 |
| 5. Cardona Iglesias, Pere Joan | 22.03.2022 |
| 6. Gens Solé, Antonio | 22.11.2022 |
| 7. Gil Mur, Javier | 28.06.2022 |
| 8. Liern Carrión, Vicente | 22.03.2022 |
| 9. Merigó Lindahl, José María | 22.03.2022 |
| 10. Monzó Planella, Mariano | 22.09.2022 |
| 11. Terceño Gómez, Antoni | 22.03.2022 |

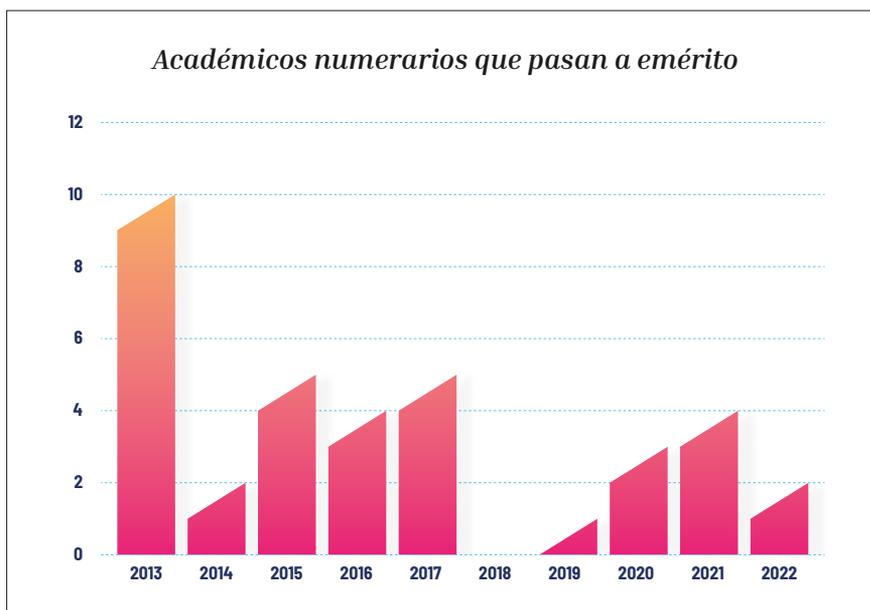
1.1.1. Ingresos de académicos numerarios

Ingresos de académicos numerarios	
Año	Número de académicos
2013	4
2014	17
2015	10
2016	15
2017	15
2018	9
2019	13
2020	4
2021	5
2022	7
TOTAL	99



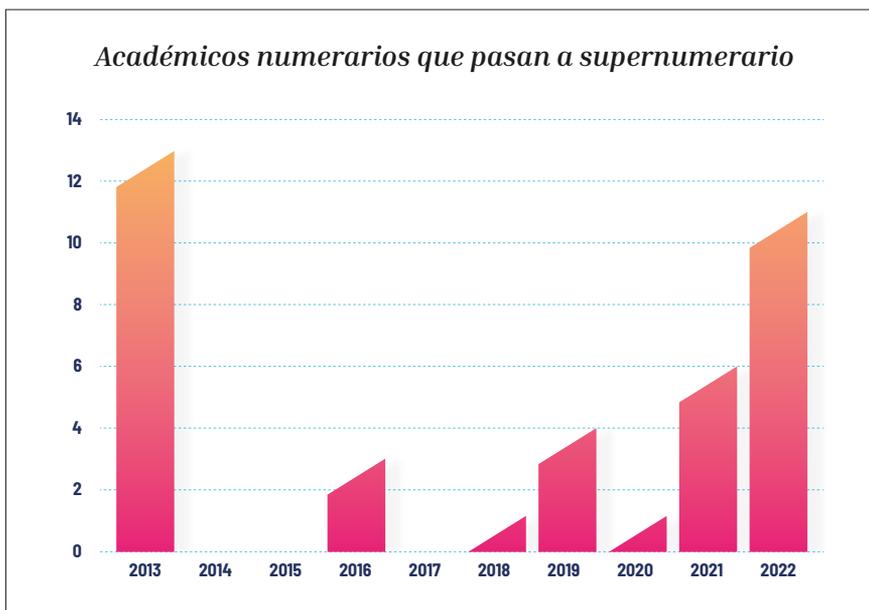
1.1.2. Académicos numerarios que pasan a emérito

Académicos numerarios que pasan a emérito	
Año	Número de académicos
2013	10
2014	2
2015	5
2016	4
2017	5
2018	0
2019	1
2020	3
2021	4
2022	2
TOTAL	36



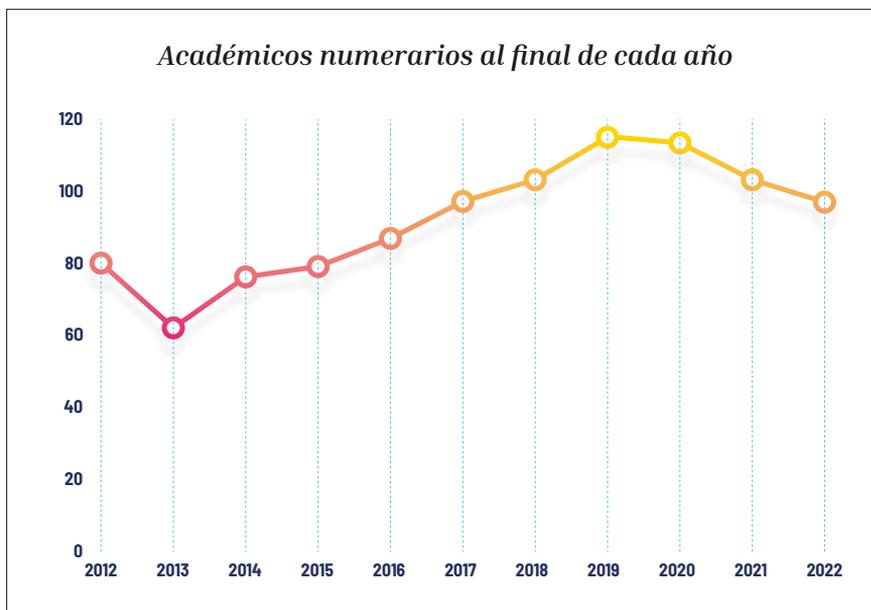
1.1.3. Académicos numerarios que pasan a supernumerario

Académicos numerarios que pasan a supernumerario	
Año	Número de académicos
2013	13
2014	0
2015	0
2016	3
2017	0
2018	1
2019	4
2020	1
2021	6
2022	11
TOTAL	31



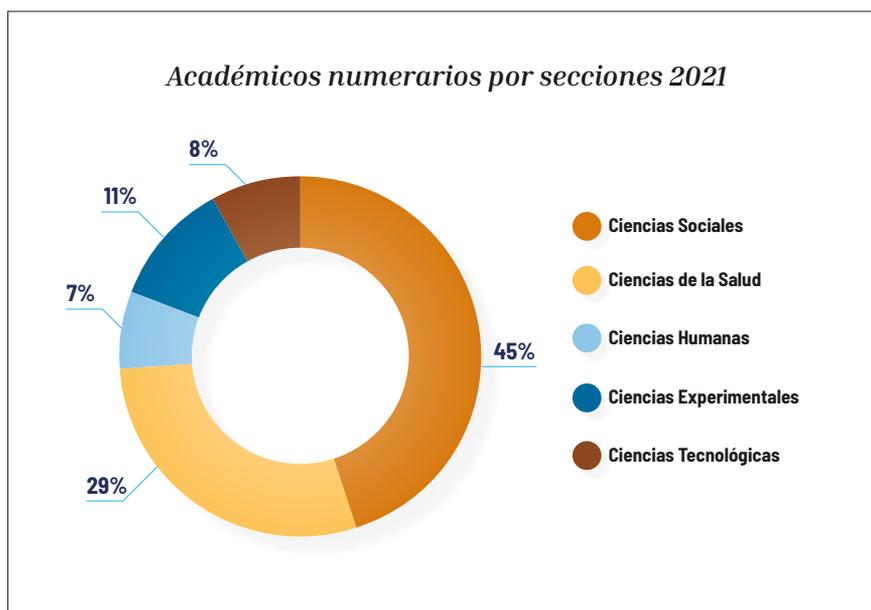
1.1.4. Académicos numerarios al final de cada año

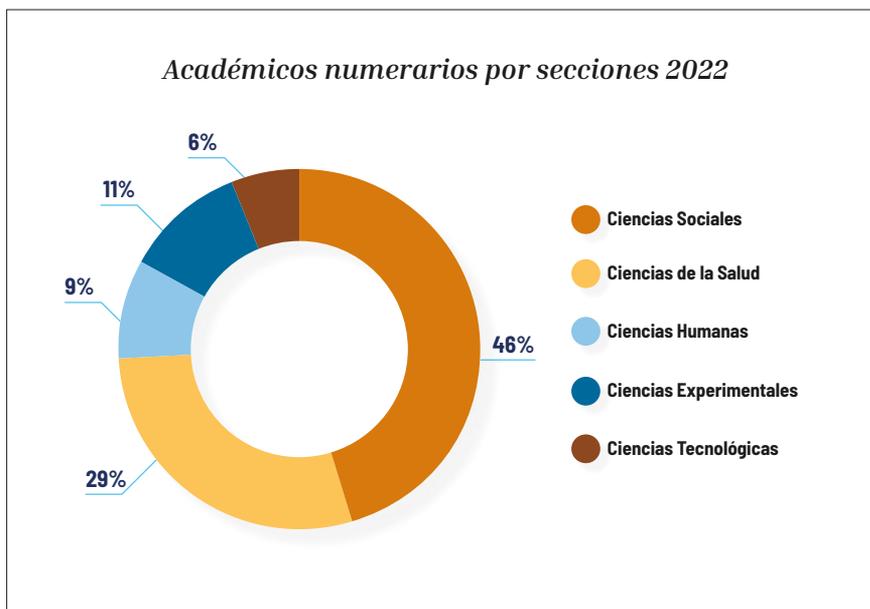
Académicos numerarios al final de cada año	
Año	Número de académicos
2012	81
2013	62
2014	76
2015	79
2016	87
2017	96
2018	104
2019	111
2020	110
2021	104
2022	97



1.1.5. Académicos numerarios por secciones

Académicos numerarios por secciones 2021 y 2022				
Sección	Académicos 2021	%	Académicos 2022	%
Ciencias Sociales	47	45%	44	46%
Ciencias de la Salud	31	29%	28	29%
Ciencias Humanas	7	7%	9	9%
Ciencias Experimentales	11	11%	10	11%
Ciencias Tecnológicas	8	8%	6	6%
TOTAL	104	100%	97	100%





1.2. Académicos eméritos en 2022

Cuando un académico numerario cumple ochenta años, pasa automáticamente a la condición de académico emérito y deja libre la plaza de numerario conservando todos los derechos, obligaciones y prerrogativas que tenía por su condición de numerario.

ACADÉMICOS EMÉRITOS A 31.12.2022

20

	ACADÉMICOS EMÉRITOS	FECHA DEL DOCTORADO	FECHA DE INGRESO RAED
1	Aguirre Baztán, Ángel	1974	1993
2	Antich Femenias, Jaume	1968	1982
3	Buqueras y Bach, Ignacio	1991	2019

Cont...

ACADÉMICOS EMÉRITOS		FECHA DEL DOCTORADO	FECHA DE INGRESO RAED
4	Corominas Vilardell, August	1966	2019
5	Costa Batllori, Pere	1961	1973
6	Costa Torres, Josep Maria	1960	1995
7	de Brocà Tella, Salvador	1974	2016
8	Dexeus Trias de Bes, Santiago	1964	1968
9	Di Berardino, Angelo	1967	2016
10	Fainé Casas, Isidre	1971	1980
11	Gallo Laguna de Rins, Miguel Ángel	1959	2016
12	Gil Ribas, Josep	1982	1996
13	Heredia García, Carlos Dante	1963	1980
14	Llovera Sáez, Francisco Javier	1985	2014
15	Mallo Rodríguez, Carlos	1972	2015
16	Matabosch Soler, Antoni	1964	2019
17	Petit Guinovart, Màrius	1973	2007
18	Saranyana i Closa, Josep Ignasi	1972	2016
19	Simón Tor, Josep Maria	1956	1975
20	Tapia García, Francisco Javier	1969	2016

ACADÉMICOS EMÉRITOS FALLECIDOS EN EL AÑO 2022**1**

1. Tintoré Ferrer, Santiago

15.05.2022

ACADÉMICOS NUMERARIOS QUE PASAN A EMÉRITO EN EL AÑO 2022**2**

1. Buqueras y Bach, Ignacio

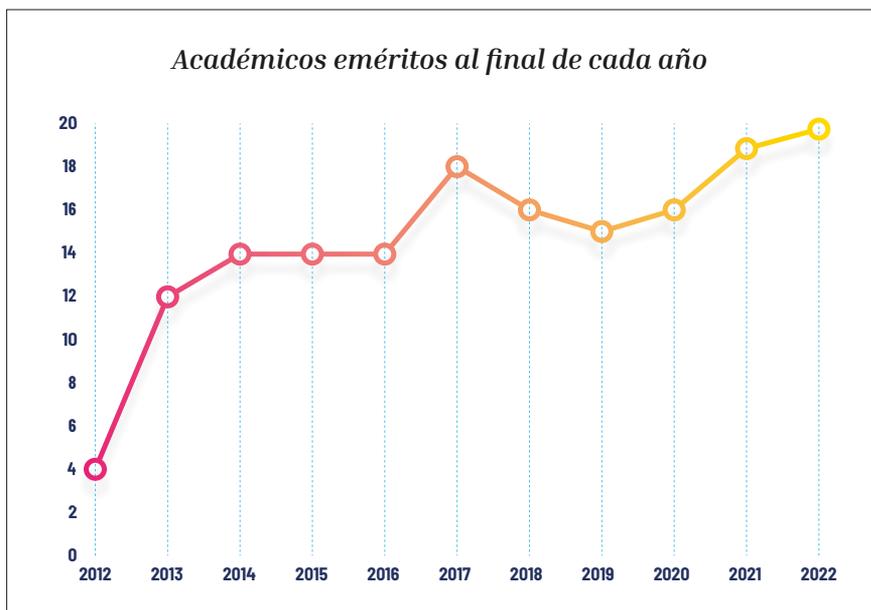
07.04.2022

2. Fainé Casas, Isidre

10.07.2022

1.2.1. Académicos eméritos al final de cada año

Académicos eméritos al final de cada año	
Año	Número de académicos
2012	4
2013	12
2014	14
2015	14
2016	14
2017	18
2018	16
2019	15
2020	16
2021	19
2022	20



1.3. Académicos de honor en 2022

Podrán ser nombrados académicos de honor las personalidades de cualquier nacionalidad que hayan prestado servicios relevantes a la Academia o hayan conseguido un destacado prestigio público.

Los académicos de honor tienen derecho al trato de excelencia, así como al uso de la medalla de la RAED. Asimismo, preparan y leen, en sesión académica solemne, un discurso de ingreso que recibe la respuesta oportuna por parte de un académico en nombre de la RAED.

ACADÉMICOS DE HONOR A 31.12.2022

31

ACADÉMICOS DE HONOR NACIONALES		FECHA DE INGRESO RAED	DISTINCIONES
1	González de Posada, Francisco	15.12.2020	Catedrático de Física Aplicada
2	Lecumberri Martí, Enrique	16.07.2015	Magistrado del Tribunal Supremo
3	Martínez Sistach, Lluís	12.12.2017	Cardenal Arzobispo Emérito de Barcelona
4	Renart Cava, Joan B.	11.04.2019	Académico y empresario
5	Roca i Fontané, Joan	11.03.2019	Chef de cocina – 3 Estrellas Michelin
6	Roca i Fontané, Jordi	11.03.2019	Chef de pastelería – 3 Estrellas Michelin
7	Roca i Fontané, Josep	11.03.2019	Sommelier – 3 Estrellas Michelin
8	Solana Madariaga, Javier	16.04.1991	Político y embajador
9	Valero Cortés, Mateo	15.06.2022	Director del BSC (Barcelona Supercomputing Center)

Cont...

ACADÉMICOS DE HONOR EXTRANJEROS		FECHA DE INGRESO RAED	DISTINCIONES
1	Arteaga Serrano, Rosalía	08.06.2016	Expresidenta de Ecuador – Doctora en Jurisprudencia y en Antropología
2	Barish, Barry Clark	17.07.2018	Premio Nobel de Física Universidad de California, Berkeley
3	Ciechanover, Aaron	20.12.2016	Premio Nobel de Química Universidad Hebrea de Jerusalén
4	Friedman, Jerome Isaac	17.07.2017	Premio Nobel de Física Universidad de Chicago y de Stanford
5	Glashow, Sheldon Lee	10.06.2017	Premio Nobel de Física – Universidad de Boston, de Harvard y de California
6	Griffith, Leslie Claire	08.06.2016	Directora del Volen National Center for Complex Systems Universidad de Stanford
7	Hershko, Avram	07.03.2017	Premio Nobel de Química Universidad Hebrea de Jerusalén
8	Joliot-Curie, Pierre	25.10.2021	Profesor Honorario del Collège de France
9	Kahan, Ernesto	08.06.2016	Premio Albert Schweitzer de la Paz Universidad de Buenos Aires
10	Kydland, Finn	12.06.2017	Premio Nobel de Economía – Universidad Carnegie Mellon y de California
11	Lacalle Herrera, Luis Alberto	10.06.2017	Expresidente de Uruguay – Doctor en Derecho y en Ciencias Sociales
12	Langevin-Joliot, Hélène	25.10.2021	Directora de Investigación del CNRS
13	Maskin, Eric	08.06.2016	Premio Nobel de Economía – Universidad de Harvard, de Princeton y de Cambridge
14	Neher, Erwin	17.07.2017	Premio Nobel de Medicina Universidad de Wisconsin y de Yale
15	Nilsson, Björn	20.12.2016	Presidente de la Real Academia Sueca de Ciencias de Ingeniería

Cont...

ACADÉMICOS DE HONOR EXTRANJEROS		FECHA DE INGRESO RAED	DISTINCIONES
16	Phelps, Edmund	19.05.2017	Premio Nobel de Economía Universidad de Columbia y de Yale
17	Pissarides, Christopher Antoniou	17.07.2017	Premio Nobel de Economía London School of Economics
18	Roberts, Richard	10.06.2017	Premio Nobel de Medicina Universidad de Sheffield y de Harvard
19	Schrock, Richard Royce	17.07.2018	Premio Nobel de Química Universidad de California y de Harvard
20	Serageldin, Ismail	20.12.2016	Director de la Biblioteca de Alejandría Universidad de El Cairo y de Harvard
21	Watanabe, Naohito	15.05.2018	Cónsul General de Japón Universidad Nacional Autónoma de México
22	Yonath, Ada	10.06.2017	Premio Nobel de Química Instituto Tecnológico de Massachusetts

ACADÉMICOS DE HONOR NACIONALES QUE INGRESAN EN EL AÑO 2022

1

1. Mateo Valero Cortés

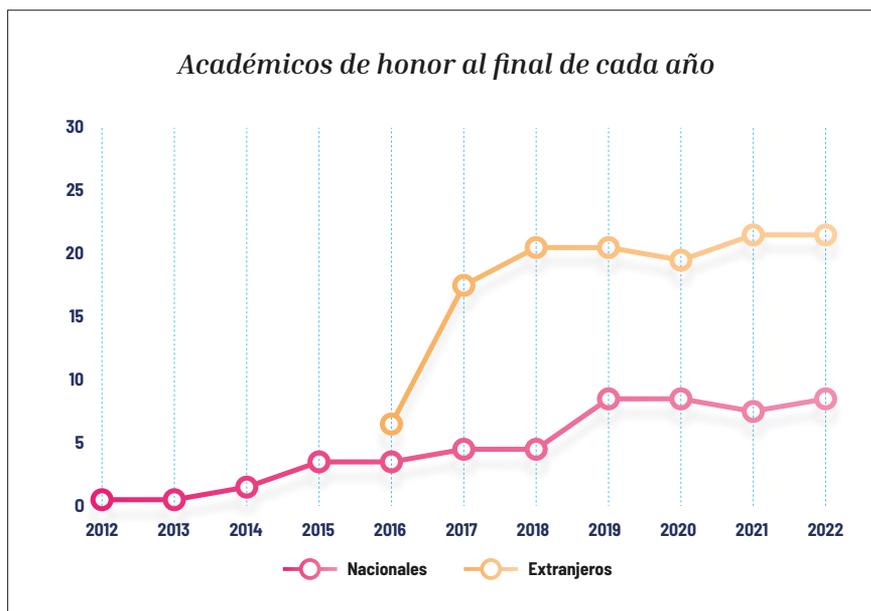
15.06.2022

1.3.1. Académicos de honor al final de cada año

Académicos de honor al final de cada año		
Año	Nacionales	Extranjeros
2012	1	
2013	1	
2014	2	
2015	4	
2016	4	7
2017	5	18
2018	5	21

Cont...

Académicos de honor al final de cada año		
2019	9	21
2020	9	20
2021	8	22
2022	9	22



1.3.2. Los Premios Nobel de la RAED

A partir del año 2016, la Real Academia Europea de Doctores estableció, como estrategia de excelencia, el nombramiento como académicos de honor a científicos galardonados con el Premio Nobel, por ser este el mejor y más unánime reconocimiento internacional a la carrera de un científico.

La presencia periódica de estos académicos de honor en las actividades de la RAED añade, por un lado, un alto grado de excelencia y, por otro, sirve

como acicate para académicos que están desarrollando brillantes investigaciones y a los que la relación y el contacto con estas personalidades suponen sinergias de colaboración, aspecto este que se ha podido constatar a lo largo de los años en diversas oportunidades.

Hasta el momento, se han incorporado como Académicos de Honor en la Real Academia Europea de Doctores, 19 ganadores del Premio Nobel en diversas disciplinas: 6 de Química, 4 de Física, 4 de Economía, 3 de Medicina y 2 de la Paz.

En los próximos años, la RAED tiene la voluntad de proseguir este camino iniciado en 2016 que, sin duda, sitúa a nuestra institución en una posición de excelencia a escala internacional.

Eric Maskin

Premio Nobel de Economía 2007.

Por una teoría de la implementación, que permite diseñar un mecanismo de modo que todos los resultados posibles sean óptimos, pero sin perder la noción del principio de la actividad proporcional del asunto inverso de lo opuesto.

Fecha de ingreso: 08.06.2016.



Ernesto Kahan

Premio Nobel de la Paz 1985.

Por la contribución decisiva en defensa de la Paz de "Médicos contra la Guerra Nuclear", institución liderada por su vicepresidente Ernesto Kahan. Premio Schweitzer de la Paz por su valiente acción en el Medio Oriente.

Fecha de ingreso: 08.06.2016.



**Aaron Ciechanover**

Premio Nobel de Química 2004.

Por el descubrimiento de las funciones de las ubiquitinas, sistema que utilizan las células del cuerpo para desprenderse de los desechos a través del reciclaje de sus proteínas.

Fecha de ingreso: 20.12.2016.

**Avram Hershko**

Premio Nobel de Química 2004.

Por el descubrimiento de la degradación proteínica causada por la ubiquitina.

Fecha de ingreso: 07.03.2017.

**Edmund Phelps**

Premio Nobel de Economía 2006.

Por sus aportaciones en el análisis sobre las compensaciones internacionales en las políticas macroeconómicas.

Fecha de ingreso: 19.05.2017.

**Mario Molina (+)**

Premio Nobel de Química 1995.

Por su papel para la dilucidación de la amenaza que representan los gases de cloro, bromo, dióxido de carbono y otros a la capa de ozono de la Tierra.

Fecha de ingreso: 07.06.2017.

Ada Yonath

Premio Nobel de Química 2009.

Por el descubrimiento de la estructura de los ribosomas, macromoléculas responsables de la síntesis de proteínas. Sus contribuciones han permitido la investigación en el uso efectivo de antibióticos y el diseño de fármacos en los que se reduzcan los efectos secundarios.

Fecha de ingreso: 10.06.2017.

**Richard John Roberts**

Premio Nobel de Medicina 1993.

Por su trabajo sobre los intrones, fragmentos de ADN que no tienen nada que ver con la información genética. Pudieron describir que la información depositada en un gen no estaba dispuesta de forma continua, sino que se encontraba fraccionada.

Fecha de ingreso: 10.06.2017.

**Sheldon Lee Glashow**

Premio Nobel de Física 1979.

Por el modelo estándar de la física de partículas elementales y la teoría electrodébil.

Fecha de ingreso: 10.06.2017.

**Finn Kydland**

Premio Nobel de Economía 2004.

Por su contribución a la macroeconomía dinámica: la consistencia en el tiempo de la política económica y las fuerzas que impulsan los ciclos económicos.

Fecha de ingreso: 12.06.2017.



**Jerome Isaac Friedman**

Premio Nobel de Física 1990.

Por sus investigaciones relacionadas con la estructura de los núcleos atómicos. Concretamente descubrió experimentalmente la evidencia de los quarks.

Fecha de ingreso: 17.07.2017.

**Erwin Neher**

Premio Nobel de Medicina 1991.

Por el desarrollo de un nuevo método que permitió detectar las puertas de la célula: los canales iónicos, unas moléculas en la membrana celular que permiten el paso de los átomos cargados.

Fecha de ingreso: 17.07.2017.

**Christopher Antoniou Pissarides**

Premio Nobel de Economía 2010.

Por sus aportaciones al estudio del mercado de trabajo, centrándose en el campo de la macroeconomía, especialmente en las fricciones de búsqueda de empleo que explican el desempleo.

Fecha de ingreso: 17.07.2017.

**Richard Royce Schrock**

Premio Nobel de Química 2005.

Por sus trabajos en el campo de la química orgánica, concretamente en las reacciones de metátesis, que han permitido sintetizar sustancias con escasos desperdicios tóxicos.

Fecha de ingreso: 17.07.2018.

Barry Clark Barish

Premio Nobel de Física 2017.

Por la detección de las ondas gravitacionales que habían sido anticipadas por Albert Einstein y que son una consecuencia fundamental de su teoría general de la relatividad.

Fecha de ingreso: 17.07.2018.

**Mario Renato Capecchi**

Premio Nobel de Medicina 2007.

Por sus trabajos sobre células madre y manipulación genética en modelos animales.

Académico de Honor Electo.

**Frances Arnold**

Premio Nobel de Química 2018.

Por la investigación de métodos de evolución dirigida para crear sistemas biológicos útiles como las enzimas, rutas metabólicas, circuitos de regulación genética y organismos.

Académica de Honor Electa.

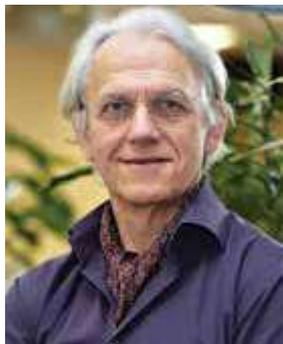
**Ouided Bouchamaoui**

Premio Nobel de la Paz 2015.

Por la contribución decisiva del Cuarteto a la construcción de una democracia pluralista en Túnez a raíz de la Revolución Jazmín de 2011. Junto con otros líderes del Cuarteto, Houcine Abassi, Mohammed Fadhel Mafoudh y Abdessatar Ben Moussa, Bouchamaoui viajó a Oslo para recoger el Premio Nobel el 10 de diciembre de 2015.

Académica de Honor Electa.





Gérard Mourou

Premio Nobel de Física 2018.

Por la invención de la amplificación de pulso con chirrido o gorjeado, un método para generar pulsos ópticos ultracortos

Académico de Honor Electo.

1.4. Académicos correspondientes en 2022

El título de académico correspondiente puede concederlo la Academia a los doctores pertenecientes a cualquier país del mundo, con la finalidad de asociarlos de forma flexible a sus trabajos sobre la base de sus méritos científicos, técnicos o artísticos.

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES A 31.12.2022

53

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES NACIONALES		FECHA DE INGRESO RAED
1	Alet i Vilaginés, Josep	21.05.2019
2	Antolí Méndez, Alberto	11.07.2019
3	Aparicio Magallón, Carlos	27.10.2016
4	Bachs Ferrer, Jorge	08.11.2016
5	Barro Ameneiro, Senén	24.01.2012
6	Cortina Riu, Carlos	02.12.2021
7	Delgado Soriano, Juan José	10.11.2022
8	Estrada-Rius, Alberto	18.10.2016
9	Esparza Lorente, Amable Vicente	23.03.2021

Cont...

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES NACIONALES		FECHA DE INGRESO RAED
10	Fernández Cuellas, Rodolfo	15.03.2018
11	Kindelán Amorrich, Cecilia	22.02.2021
12	Lafuente Baraza, Jesús	04.10.2018
13	López Martínez de Septién, Oscar	11.02.2021
14	Marco Fernández, Francisco	07.06.2022
15	Marí Tur, Miguel	18.06.1993
16	Morera Guajardo, Enrique	30.11.2022
17	Ortega-Monasterio y Gastón, Leopoldo	03.11.2022
18	Palomar Mascaró, Fernando-José	22.04.2021
19	Peiré García, M.ª Asunción	22.05.2018
20	Pons Puiggrós, Luis	19.12.2017
21	Puig Costa, Manuel	24.01.2017
22	Pulido Mestre, Marta	20.06.2018
23	Soldevila de Monteys, Ramon	07.02.2019
24	Urrialde de Andrés, Rafael	20.09.2018
25	Vidal y Plana, Ramón Ricardo	07.11.2019

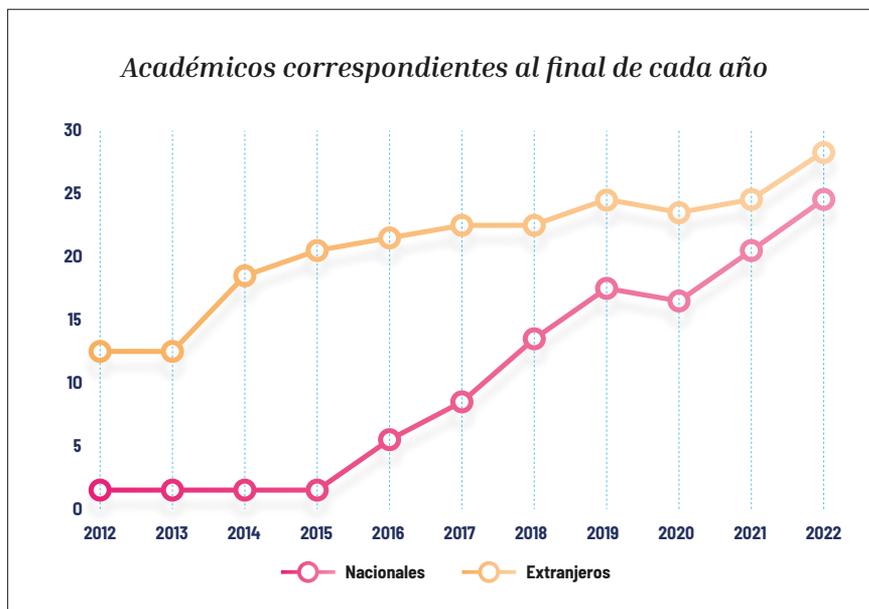
ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES EXTRANJEROS		DISTINCIONES
1	Avent, Randy K.	Rector de la Universidad Politécnica de Florida
2	Bourgat, Robert	Universidad de Perpiñán
3	de Montbrial, Thierry	Academia de Ciencias Morales y Políticas de Francia
4	el Sherif, Hisham	Presidente del Consejo Asesor del reconocido Museo Egipcio
5	Garrido Morales, Francisco Javier	Oxford Business School

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES EXTRANJEROS		DISTINCIONES
6	González Santoyo, Federico	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
7	Guerraoui, Driss	Universidad Lumières Lyon II
8	Hoerner, Jean-Michael	Universidad de Perpiñán
9	Imanov, Kormaz	Academia de Ciencias de Azerbaiyán
10	Isarescu, Mugur	Gobernador del Banco Nacional de Rumanía
11	Jürgen Scheibe, Heinz	Universidad de Ciencias Aplicadas de Bremerhaven
12	Avent, Randy K.	Rector de la Universidad Politécnica de Florida
13	Kondratenko, Yuriy	Universidad Estatal de Black Sea, Ucrania
14	Krasnoproshin, Victor	Universidad Estatal de Bielorrusia
15	Lev, Baruch	Universidad de Nueva York
16	Medina Elizondo, Manuel	Universidad Autónoma de Coahuila, México
17	Morabito, Francesco Carlo	Universidad de Reggio Calabria
18	Nobes, Chistopher	Universidad de Sydney
19	Onses, Richard	Presidente del Círculo Francés de Barcelona
20	Piperaki, Stavroula Ina	Universidad de Atenas
21	Pursals Puig, Alejandro	Universidad de Barcelona
22	Simion, Eugen (†)	Presidente Academia Rumana
23	Simionescu, Maya	Vicepresidente Academia Rumana
24	Sotomayor Garza, Jesús Gerardo	Magistrado en el Estado de Coahuila, México
25	Vicent Safont, Lluís	Universidad Oberta La Salle
26	Wilkins, David B.	Harvard Law School
27	Zeff, Stephen Addam	Universidad de Michigan
28	Zopoundidis, Constantin	Universidad de París

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES NACIONALES QUE INGRESAN EN EL AÑO 2022	4
1. Delgado Soriano, Juan José	10.11.2022
2. Marco Fernández, Francisco	07.06.2022
3. Morera Guajardo, Enrique	30.11.2022
4. Ortega-Monasterio y Gastón, Leopoldo	03.11.2022
ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES EXTRANJEROS QUE INGRESAN EN EL AÑO 2022	2
1. Hisham el Sherif	15.06.2022
2. Randy K. Avent	15.06.2022
ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES EXTRANJEROS FALLECIDOS EN EL AÑO 2022	1
1. Simion, Eugen	18.10.2022

1.4.1. Académicos correspondientes al final de cada año

Académicos correspondientes al final de cada año		
Año	Nacionales	Extranjeros
2012	2	13
2013	2	13
2014	2	19
2015	2	21
2016	6	22
2017	9	23
2018	14	23
2019	18	25
2020	17	24
2021	21	25
2022	25	28



1.5. Académicos electos en 2022

Es académico electo aquel que, habiendo sido elegido por el órgano correspondiente, según la clase a la que pertenezca, está pendiente de recepción en la Academia y, por tanto, de presentar su discurso de ingreso en sesión pública.

	ACADÉMICOS NUMERARIOS ELECTOS	FECHA DE ELECCIÓN	DISTINCIONES
1	Antich Soler, Jaume	28.06.2022	Doctor en Derecho
2	Asensi Sabater, José	28.10.2021	Doctor en Derecho
3	Atienza Becerril, Soledad	22.11.2022	Doctor en Ciencias Sociales
4	Bachs Ferrer, Jordi	28.06.2022	Doctor en Ciencias Económicas
5	Bueno Salinas, Santiago	20.06.2017	Doctor en Derecho
6	Cortés, Ulises	04.10.2018	Doctor en informática

Cont...

ACADÉMICOS NUMERARIOS ELECTOS		FECHA DE ELECCIÓN	DISTINCIONES
7	Cortina Riu, Carlos	28.06.2022	Doctor en Publicidad y Relaciones Públicas
8	De las Heras Vives, Luis	28.06.2022	Doctor en Derecho
9	Debasa Navalpotro, Felipe Rodolfo	21.03.2022	Doctor en Historia
10	Esparza Lorente, Amable V.	28.06.2022	Doctor en Ingeniería Náutica
11	Estrada Rius, Alberto	28.06.2022	Doctor en Historia
12	Fernández Fairén, Mariano	04.10.2018	Doctor en Medicina y Cirugía
13	Fonseca Morillo, Francisco	28.10.2021	Doctor en Derecho
14	Grau Algueró, Carlos	22.11.2022	Doctor en Ciencias Económicas
15	Lafuente Baraza, Jesús	28.06.2022	Doctor en Medicina y Cirugía
16	López-Galiacho Perona, Javier	22.11.2022	Doctor en Derecho
17	Llopis Casellas, Jaume	22.11.2022	Doctor en Economía y Dirección de Empresas
18	Molinero Huguet, Jorge	22.11.2022	Doctor en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
19	Molins López-Rodó, Joaquim M.	13.03.2018	Doctor en Derecho
20	Morales García, Óscar	21.03.2022	Doctor en Derecho
21	Palomar Mascaró, Fernando-J.	28.06.2022	Doctor en Optometría
22	Pérez Rodrigo, Carmen	28.10.2021	Doctora en Medicina
23	Plaza Moreno, Paula	04.06.2019	Doctora en Bellas Artes
24	Prats, Julia	22.11.2022	Doctora en Dirección de Empresas
25	Pursals Puig, Alejandro	22.11.2022	Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales
26	Sanz i Latiesas, Xavier	21.03.2022	Doctor en Biomedicina

Cont...

ACADÉMICOS NUMERARIOS ELECTOS		FECHA DE ELECCIÓN	DISTINCIONES
27	Sarquella-Brugada, Georgia	09.03.2020	Doctora en Patofisiología Pediátrica
28	Sastre Papiol, Sebastian	22.11.2022	Doctor en Derecho
29	Simón Castellví, José María	21.03.2022	Doctor en Biomedicina
30	Stampa, Gonzalo	28.06.2022	Doctor en Derecho
31	Urrialde de Andrés, Rafael	28.06.2022	Doctor en Ciencias Biológicas
32	Zapatero Gaviria, Antonio	28.10.2021	Doctor en Medicina y Cirugía

ACADÉMICOS DE HONOR ELECTOS		FECHA	DISTINCIONES
1	Arnold, Frances	04.06.2019	Premio Nobel de Química 2018
2	Bouchamaoui, Ouided	04.06.2019	Premio Nobel de la Paz 2015
3	Capecchi, Mario Renato	11.04.2019	Premio Nobel de Fisiología o Medicina 2007
4	Carballo, Manuel	11.04.2019	Doctor en Epidemiología
5	Cirac, Juan Ignacio	07.03.2019	Doctor en Física
6	Fernández, Leonel	29.11.2018	Ex Presidente de la Republica Dominicana
7	Frenk Mora, Julio	04.10.2018	Doctor en Medicina
8	Fuster, Valentín	20.06.2017	Doctor en Medicina y Cirugía
9	Gasol Magriñà, Anton	28.10.2021	Doctor en Economía y Empresa y Decano del Colegio de Economistas de Cataluña

Cont...

ACADÉMICOS DE HONOR ELECTOS		FECHA	DISTINCIONES
10	Ghebreyesus, Tedros	04.06.2019	Director General de la Organización Mundial de la Salud y Doctor en Filosofía
11	Martínez Mojica, Francisco J.	04.10.2018	Doctor en Biología
12	Moser, Edvard I.	04.06.2019	Premio Nobel de Fisiología o Medicina 2014
13	Mourou, Gérard	04.06.2019	Premio Nobel en Física 2018
14	Pons-Sorolla, Blanca	04.06.2019	Investigadora de la obra de Joaquín Sorolla
15	Sánchez Llibre, Josep	09.03.2020	Presidente de Fomento del Trabajo
16	Vallet Regí, María	04.06.2019	Doctor en Ciencias Químicas

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES ELECTOS		FECHA	DISTINCIONES
1	de Sousa Vieira, André	24.04.2020	Doctor en Derecho
2	Espina Barrio, Ángel B.	21.07.2021	Doctor en Filosofía
3	Ferrada, Santiago	21.07.2022	Doctor en Ciencias Empresariales
4	Grego Sabaté, Jaime	18.09.2020	Doctor en Administración de Empresas
5	Kovács, Barnabás	24.02.2020	Doctor en Derecho
6	López-Galiacho Perona, Javier	10.12.2020	Doctor en Derecho
7	López Rodríguez, Fernando	16.11.2022	Doctor en Derecho e Ingeniería Eléctrica
8	Martínez-Pintor, Fernando	07.06.2022	Doctor en Medicina
9	Moya Ollé, Josep	23.10.2019	Doctor en Medicina y Cirugía

Cont...

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES ELECTOS		FECHA	DISTINCIONES
10	Neher, Eva-Maria	11.04.2019	Doctora en Bioquímica
11	Peng Liu, Shihua	19.12.2018	Doctor en Química Farmacéutica
12	Ross, Sebastian	24.04.2020	Doctor en Administración y Dirección de Empresas
13	Sánchez Barreiro, Alejandro	23.10.2019	Doctor en Farmacia
14	Scattini Vázquez, Fernando J.	26.05.2015	Doctor en Medicina
15	Sosoe, Lukas K.	09.05.2020	Doctor en Derecho
16	Vázquez, Ulpiano J.	24.04.2020	Doctor en Marketing

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES NACIONALES ELECTOS EN EL AÑO 2022

3

- | | |
|------------------------------|------------|
| 1. Ferrada, Santiago | 21.07.2022 |
| 2. López Rodríguez, Fernando | 16.11.2022 |
| 3. Martínez-Pintor, Fernando | 07.06.2022 |

1.6. Académicos supernumerarios en 2022

Los académicos supernumerarios son aquellos que, habiendo sido académicos numerarios, por determinadas razones reguladas en los Estatutos, pasan a formar parte de esta nueva clase de académicos.

ACADÉMICOS SUPERNUMERARIOS A 31.12.2022

37

ACADÉMICOS SUPERNUMERARIOS		AÑO DE PASE SP
1	Alemany Zaragoza, Eduardo	2022
2	Alsus Clavera, Salvador	2013
3	Amat i Salas, Oriol	2022
4	Aznar Alarcón, Pedro	2021

Cont...

ACADÉMICOS SUPERNUMERARIOS		AÑO DE PASE SP
5	Barraquer Compte, Rafael Ignacio	2022
6	Blesa González, Rafael	2022
7	Cammary Dorr, Rosmarie	2021
8	Cardama Aznar, Ángel	2021
9	Cardona Iglesias, Pere Joan	2022
10	Carmona Cornet, Anna Maria	2013
11	Ferré Martí, Josep Maria	2016
12	Fuentes Arderiu, Xavier	2013
13	Gancedo Rodríguez, Vicente A.	2019
14	García-Petit Pàmies, Jordi	2013
15	Gens Solé, Antonio	2022
16	Gil Lafuente, Ana María	2018
17	Gil Mur, Javier	2022
18	Iglesias Guiu, Xavier	2013
19	Isern Vilaboy, Jordi	2020
20	Liern Carrión, Vicente	2022
21	López-Nieto Mallo, Francisco	2013
22	Luna Serrano, Agustín	2013
23	Mahy Géhenne, Nicole	2019
24	Merigó Lindahl, José María	2022
25	Monzó Planella, Mariano	2022
26	Oliver Olivella, Xavier	2021
27	Petitbó Juan, Amadeu	2013
28	Pla Carrera, Josep	2016
29	Piñón Pallarés, Helio	2021
30	Plana Castellví, Josep Antoni	2013
31	Planell Estany, Josep Anton	2021
32	Ripol Carulla, Santiago	2013
33	Rodrigo Anoro, María José	2019

Cont...

ACADÉMICOS SUPERNUMERARIOS		AÑO DE PASE SP
34	Rojas Marcos, Luis	2013
35	Ruiz-Domènech, José Enrique	2013
36	Sabater Tobella, Joan	2016
37	Terceño Gómez, Antoni	2022

ACADÉMICOS NUMERARIOS QUE PASAN A SUPERNUMERARIO EN EL AÑO 2022

11

1. Alemany Zaragoza, Eduardo	22.03.2022
2. Amat Salas, Oriol	22.03.2022
3. Barraquer Compte, Rafael Ignacio	22.03.2022
4. Blesa González, Rafael	22.03.2022
5. Cardona Iglesias, Pere Joan	22.03.2022
6. Gens Solé, Antonio	22.11.2022
7. Gil Mur, Javier	28.06.2022
8. Liern Carrión, Vicente	22.03.2022
9. Merigó Lindahl, José María	22.03.2022
10. Monzó Planella, Mariano	22.09.2022
11. Terceño Gómez, Antoni	22.03.2022

ACADÉMICOS NUMERARIOS QUE CAUSAN BAJA EN TODAS LAS CATEGORÍAS

2

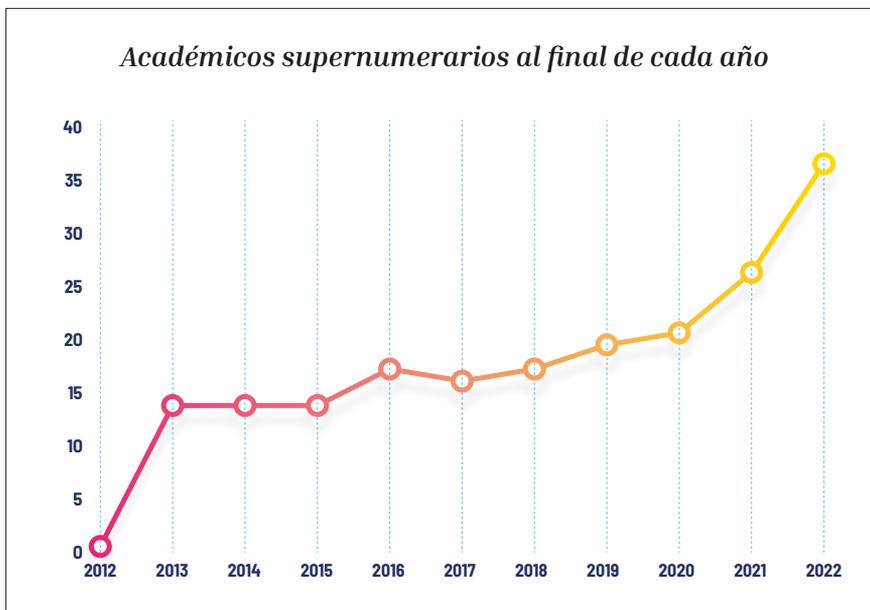
1. Dolcet Cort, Manuel	22.03.2022
2. Planell Estany, Josep Anton	22.03.2022

1.6.1. Académicos supernumerarios al final de cada año

Académicos supernumerarios al final de cada año	
Año	Número de académicos
2012	1
2013	14
2014	14

Cont...

Académicos supernumerarios al final de cada año	
2015	14
2016	17
2017	16
2018	17
2019	20
2020	21
2021	26
2022	37



RAED

Un Período Renovador 2022 - Retos Vitales 2030

LOS ÓRGANOS DE GOBIERNO Y EL EQUIPO EJECUTIVO

2. LOS ÓRGANOS DE GOBIERNO Y EL EQUIPO EJECUTIVO

El comienzo del período actual viene marcado por la Junta General Ordinaria y Extraordinaria de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED) celebrada el 21 de junio de 2021 en el auditorio del Campus de la Ciutadella de la Universidad Pompeu Fabra, en Barcelona. Resultó con el 91,93% de los votos escrutados a favor de la candidatura que presentó el académico de número y presidente en funciones, Alfredo Rocafort, para constituir la Junta de Gobierno que iba a regir a la Real Corporación durante los próximos cinco años.

«La Academia sigue promoviendo los mismos signos de identidad que han mantenido durante sus más de cien años de existencia»

El principal órgano de gobierno de la RAED quedó, de esta forma, configurado por el presidente y cuatro vicepresidentes: los académicos numerarios Xabier Añoveros, Aldo Olcese, Maria Àngels Calvo y Teresa Freixes, que repetían en el cargo. Como secretario general el también académico de número José Manuel Calavia y como vicesecretario el académico Santiago Castellà. Como tesorero el académico de número Jordi Martí y los vocales de la Junta de Gobierno los también miembros numerarios Joan Francesc Pont, Montserrat Casanovas y José Ángel Brandín. Como presidente del Ins-

tituto de Cooperación Internacional y también miembro de la Junta, quedó nombrado el académico de número José Ramón Calvo.

El Senado de la RAED, que tiene como objeto velar por el buen desarrollo corporativo y académico de la institución, está presidido por Francisco Javier Llovera y formado por los siguientes senadores: Ángel Aguirre, Jaume Antich, Rosalía Arteaga, José María Baldasano, José María Bové, Ignacio Buqueras, Jaime de Castro, José María Simón, August Corominas, Pere Costa Batllori, José María Costa, Sònia Fernández Vidal, Antonio Gens, Joaquim Gironella, Carlos Dante Heredia, Joan Massons, Carlos Mallo, Màrius Petit, Antonio Pulido y Daniel Turbón.

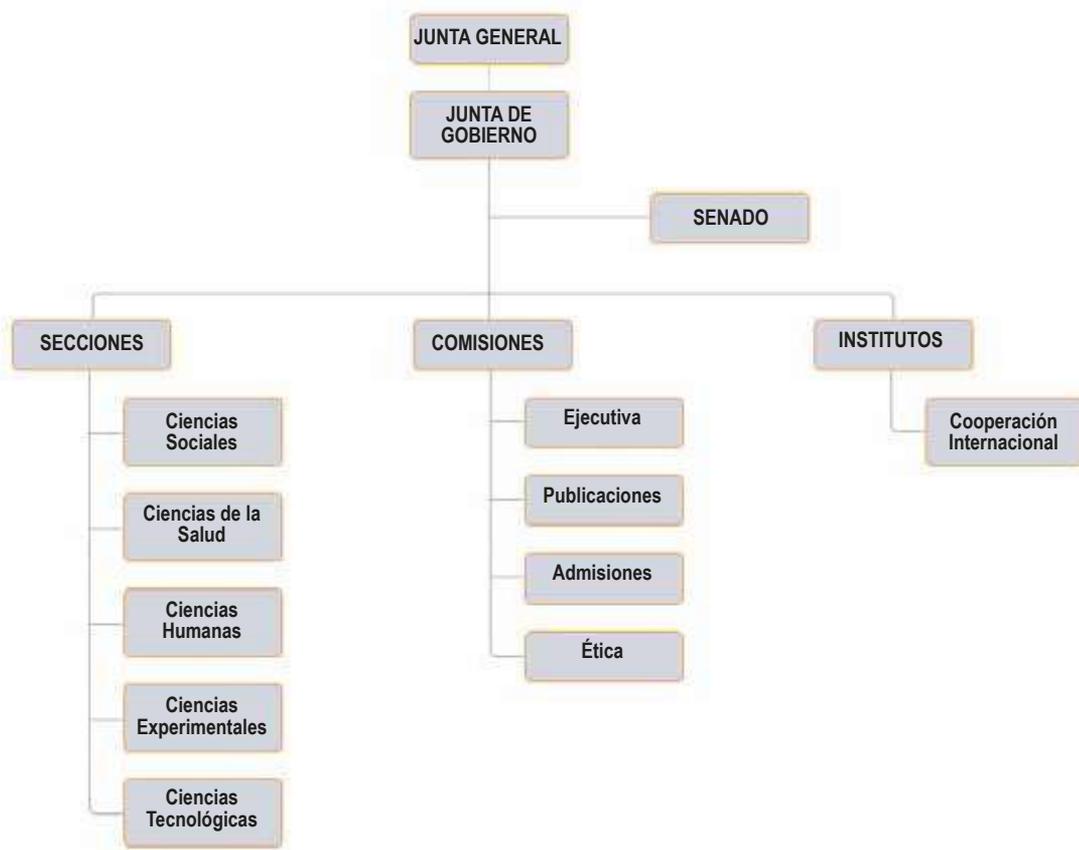
Como presidentes de las secciones ejercen los académicos numerarios Pedro Nueno (Ciencias Sociales), María Àngels Calvo (Ciencias de la Salud), Salvador de Brocà (Ciencias Humanas), David Jou (Ciencias Experimentales) y Joaquín Bautista (Ciencias Tecnológicas). Los vicepresidentes de estas secciones son María José Esteban (Ciencias Sociales), Joaquín Callabed (Ciencias de la Salud), Antoni Matabosch (Ciencias Humanas) y Pilar Bayer (Ciencias Experimentales).

2.1. El organigrama general

Para cumplir con su misión, de acuerdo con los Estatutos, la Real Academia Europea de Doctores se ha dotado de una estructura organizativa que emana de la Junta General, de la que depende la Junta de Gobierno y los diferentes órganos que aseguran el normal funcionamiento de la institución. Cada miembro designado en dichos órganos está sujeto al control y supervisión establecidos por las normas estatutarias y reglamentarias bajo principios de buen gobierno, responsabilidad, ética y transparencia.

La estructura de la Academia está orientada no solo para responder con eficacia y efectividad a la gestión de la institución, sino también para cumplir su objetivo principal por la que fue creada: transmitir el conocimiento que

genera tanto la RAED como sus miembros a la sociedad y contribuir de esta manera a su progreso científico, cultural y económico.



2.2. La Junta General

La Junta General es el órgano supremo de gobierno de la RAED y forman parte de ella todos los académicos de número y los académicos eméritos. Tiene atribuidas competencias en aspectos tan relevantes como: aprobar la gestión de la Junta de Gobierno, examinar y aprobar las cuentas anuales, admitir a los académicos numerarios y de honor, elegir a todos los cargos de

la RAED, fijar las cuotas económicas ordinarias y extraordinarias de los académicos, modificar los Estatutos y disponer y enajenar los bienes de la RAED, entre otros.

Las reuniones de la Junta General son ordinarias y extraordinarias. La ordinaria se celebra una vez al año dentro de los seis primeros meses de este y las extraordinarias cuando las circunstancias lo aconsejen, a juicio del presidente, por acuerdo de la Junta de Gobierno o cuando lo solicite un número de académicos numerarios que suponga un 25% de los mismos. La Junta General Ordinaria celebrada por causas excepcionales de fuerza mayor fuera del plazo expuesto sigue conservando esta condición.

Los debates en las Juntas Generales son un indicador de vitalidad y transparencia de la institución que da al máximo órgano de gobierno de la RAED autoridad y capacidad de supervisión sobre la gestión que la Junta de Gobierno realiza en su día a día. Los miembros y las actas de la Junta General, sus contenidos y decisiones constituyen la historia viva de la RAED.

2.2.1 Actas de la Junta General en el período 2012-2022

Actas de la Junta General en el período 2012-2021							
Año	Números de acta y fecha						
2012	1/12 26-jun						
2013	1/13 14-feb	2/13 08-may	3/13 09-jul	4/13 19-nov	5/13 19-nov		
2014	1/14 22-jul	2/14 18-dic					
2015	1/15 25-feb	2/15 30-jun	3/15 16-jul				
2016	1/16 16-feb	2/16 15-mar	3/16 05-may	4/16 02-jun	5/16 19-jul	6/16 15-sep	7/16 24-nov
2017	1/17 17-ene	2/17 17-ene	3/17 27-abr	4/17 19-may	5/17 20-jun		
2018	1/18 13-mar	2/18 13-mar	3/18 04-oct	4/18 29-nov			
2019	1/19 20-feb	2/19 07-mar	3/19 11-abr	4/19 04-jun			
2020	1/20 03-feb	2/20 09-mar					

Cont...

Actas de la Junta General en el período 2012-2021							
2021	1/21 21-jun	2/21 28-oct					
2022	1/22 21-mar	2/22 28-jun	3/22 22-nov				

2.2.2 Resumen de los temas tratados más relevantes en las Juntas Generales 2022

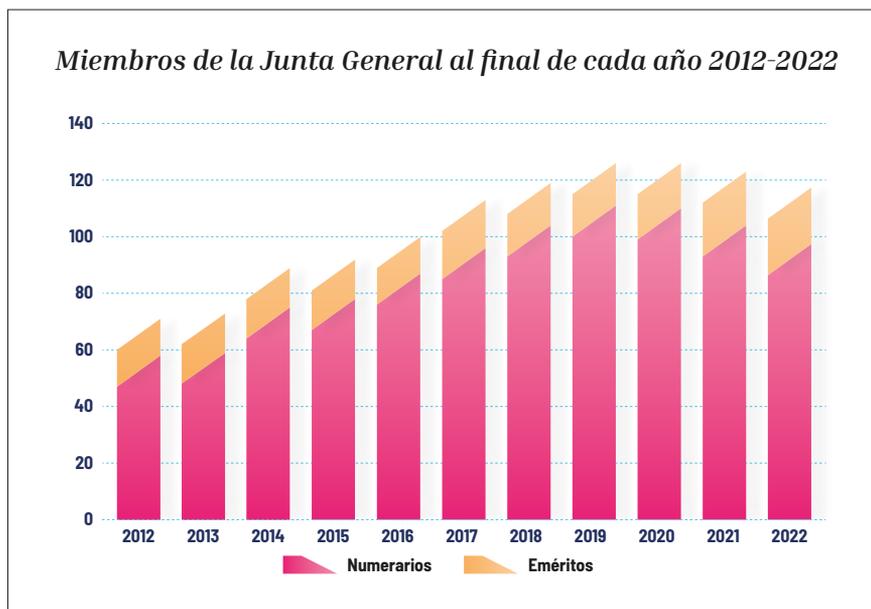
Resumen de los temas tratados más relevantes en las Juntas Generales 2021				
Nº	Acta	Fecha	Descripción de acuerdos	Asistentes
36	1/22	21.03.2022	<p>Junta General Ordinaria y Extraordinaria.</p> <p>Primer punto: Aprobación del Acta Notarial como Acta de la Junta General Extraordinaria de fecha 28 de octubre de 2021. Resulta aprobada por mayoría en votación nominal por 51 votos a favor, 1 en contra y ninguno en blanco. Segundo punto: Breve exposición del informe de las actividades desarrolladas a lo largo del año 2021. Tercer punto: Presentación y aprobación de las Cuentas anuales de la RAED cerradas a 31/12/2021. Aprobación por mayoría en votación nominal (48 votos a favor, 3 votos en contra y 1 voto en blanco). Cuarto punto: Presentación y aprobación del presupuesto económico ordinario del 2022. El resultado de la votación arroja un total de 50 votos a favor, 4 en contra y 1 en blanco por lo que se proclama su aprobación. Quinto punto: Propuesta para cubrir varias plazas de Académico Numerario de la RAED. Votación nominal en secreto por separado. Resultan aprobadas por mayoría todas las propuestas de nombramientos de nuevos Académicos Numerarios. Sexto punto: Traslado de 13 Académicos Numerarios a Académicos Supernumerarios. Votación nominal por separado. La propuesta resulta aprobada por mayoría.</p>	55
37	2/22	28.06.2022	<p>Junta General Extraordinaria.</p> <p>Primer punto: Aprobación del Acta Notarial como Acta de la Junta General Ordinaria y Extraordinaria de fecha 21 de marzo de 2022. Segundo punto: Propuesta de los candidatos para cubrir 11 plazas vacantes de Académico Numerario de la RAED. Votación en secreto de los candidatos proclamados por la Junta de Gobierno que han sido elevados previamente por la Comisión de Admisiones. La propuesta resulta aprobada por mayoría. Tercer punto: Traslado de 1 Académico Numerario a Académico Supernumerario a petición propia. Se aprueba por unanimidad de los presentes.</p>	31

Cont...

Resumen de los temas tratados más relevantes en las Juntas Generales 2021				
Nº	Acta	Fecha	Descripción de acuerdos	Asistentes
38	3/22	22.11.2022	<p>Junta General Extraordinaria.</p> <p>Primer punto: Aprobación del Acta Notarial como Acta de la Junta General Extraordinaria de fecha 28 de junio de 2022. Segundo punto: Propuesta de los candidatos para cubrir 10 plazas vacantes de Académico Numerario de la RAED. Votación de los candidatos como Académicos Numerarios proclamados por la Junta de Gobierno que han sido elevados previamente por la Comisión de Admisiones. La propuesta resulta aprobada por mayoría de los presentes en votación secreta. Tercer punto: Traslado de 1 Académico Numerario a Académico Super-numerario a petición propia. Se aprueba por unanimidad de los presentes.</p>	29

2.2.3. Miembros de la Junta General al final de cada año

Miembros de la Junta General al final de cada año 2012-2021			
Año	Numerarios	Eméritos	Total
2012	58	13	71
2013	59	14	73
2014	75	14	89
2015	78	14	92
2016	87	13	100
2017	96	17	113
2018	104	15	119
2019	111	15	126
2020	110	16	126
2021	104	19	123
2022	97	20	117



2.2.4. Miembros de la Junta General en el año 2022

Miembros de la Junta General en el año 2022			
N.º	Apellidos	Nombre	Baja
1	Aguirre Baztán	Ángel	
2	Alemaný Zaragoza	Eduardo	SP
3	Alonso Almeida	María del Mar	
4	Amat Salas	Oriol	SP
5	Anguera Argilaga	Maria Teresa	
6	Antich Femenias	Jaume	
7	Añoveros Trias de Bes	Xabier	
8	Aranceta Bartrina	Javier	
9	Armengou Orús	Jaume	
10	Baldasano Recio	José María	
11	Barquero Cabrero	José Daniel	

Cont...

Miembros de la Junta General en el año 2022			
N.º	Apellidos	Nombre	Baja
12	Barquero Cabrero	Mario	
13	Barraquer Compte	Rafael Ignacio	SP
14	Bautista Valhondo	Joaquín	
15	Bayer Isant	Pilar	
16	Berzosa López	Daniel	
17	Biete Solà	Albert	
18	Blesa González	Rafael	SP
19	Bonet Ferrer	José Luis	
20	Borràs Pàmies	Frederic	
21	Bosch Navarro	Albert	
22	Bové Montero	José María	
23	Brandín Lorenzo	José Ángel	
24	Buqueras y Bach	Ignacio	
25	Calavia Molinero	José Manuel	
26	Callabed Carracedo	Joaquín	
27	Calvo Fernández	José Ramón	
28	Calvo Torras	M. Àngels	
29	Cardona Iglesias	Pere-Joan	SP
30	Carrière Lluch	Luis	
31	Casado Juan	Fernando	
32	Casanovas Ramon	Montserrat	
33	Casas Pla	Jaime	
34	Castellà Surribas	Santiago José	
35	Castelo Branco i Flores	Camil Andreu	
36	Cebrián Díaz	Juan Alfonso	
37	Chiesa de Negri	Cosimo	
38	Clarós Blanch	Pedro	

Cont...

Miembros de la Junta General en el año 2022			
N.º	Apellidos	Nombre	Baja
39	Corcóstegui Guraya	Borja	
40	Corominas Vilardell	August	
41	Corona Ramón	Juan Francisco	
42	Costa Batllori	Pere	
43	Costa Torres	Josep Maria	
44	Cremades García	Javier	
45	Cugat Bertomeu	Ramón	
46	de Brocà Tella	Salvador	
47	de Castro Fernández	Jaime Manuel	
48	de Dalmases y de Olabarría	Pablo Ignacio	
49	del Pozo Lite	María Luisa	
50	Dexeus Trias de Bes	Santiago	
51	Di Berardino	Angelo	
52	Durán-Sindreu Buxadé	Antonio	
53	Esteban Ferrer	María José	
54	Fainé Casas	Isidre	
55	Fernández Vidal	Sonia	
56	Freixes Sanjuán	Teresa	
57	Gallo Laguna de Rins	Miguel Ángel	
58	Gallucci Calabrese	Carlo Maria	
59	García-Valdecasas Salgado	Juan Carlos	
60	Gascón Vilaplana	Pere	
61	Gens Solé	Antonio	SP
62	Gil Lafuente	Jaime	
63	Gil Moya	Emilio	
64	Gil Mur	Javier	SP
65	Gil Ribas	Josep	

Cont...

Miembros de la Junta General en el año 2022			
N.º	Apellidos	Nombre	Baja
66	Giner Tarrida	Lluís	
67	Gironella Coll	Joaquim	
68	Gironella Masgrau	Emilio	
69	Gómez Ortiz	Antonio	
70	Guedea Edo	Ferran	
71	Guilemany Casadamon	Josep Maria	
72	Guillén Estany	Montserrat	
73	Herder Dorneich	Raimund	
74	Heredia García	Carlos Dante	
75	Jou Mirabent	David	
76	Las Heras Maestro	Mireia	
77	Liern Carrión	Vicente	SP
78	Llovera Sáez	Francisco Javier	
79	López Muñoz	Francisco	
80	Mallo Rodríguez	Carlos	
81	Malveyh Guilera	Josep	
82	Martí Pidelaserra	Jordi	
83	Martorell Cunill	Onofre	
84	Massons i Rabassa	Joan	
85	Matabosch Soler	Antoni	
86	Mateu de Ros Cerezo	Rafael	
87	Merigó Lindahl	José María	SP
88	Metzeltin	Michael	
89	Molins López-Rodó	Laureano	
90	Montserrat Pulido	Nuria	
91	Monzó Planella	Mariano	SP
92	Morales Prats	Fermín	

Cont...

Miembros de la Junta General en el año 2022			
N.º	Apellidos	Nombre	Baja
93	Moreno Atanasio	Carol	
94	Nueno Iniesta	José Luis	
95	Nueno Iniesta	Pedro	
96	Olcese Santonja	Aldo	
97	Oñate Ibáñez de Navarra	Eugenio	
98	Petit Guinovart	Màrius	
99	Pifarré Llor	Mercedes	
100	Pintó i Solé	Rosa Maria	
101	Pont Clemente	Joan Francesc	
102	Puig Tàrrech	Armand	
103	Pulido Gutiérrez	Antonio	
104	Rocafort Nicolau	Alfredo	
105	Rodrigo de Larrucea	Jaime	
106	Rojas-Marcos Sánchez-Bedoya	Laura	
107	Salas Roig	Ramon	
108	Salido Banús	José Luis	
109	Sans Travé	Josep Maria	
110	Saranyana i Closa	Josep Ignasi	
111	Serra Majem	Lluís	
112	Serra Renom	Josep Maria	
113	Simón Tor	Josep Maria	
114	Sola	Juan Vicente	
115	Soriano Llobera	Juan Manuel	
116	Subirá Lobera	M. Esther	
117	Tapia García	Francisco Javier	
118	Terceño Gómez	Antonio	SP
119	Tintoré Ferrer	Santiago	†

Cont...

Miembros de la Junta General en el año 2022			
N.º	Apellidos	Nombre	Baja
120	Tomaselli	Salvatore	
121	Torralba Roselló	Francesc	
122	Trias de Bes	Juan	
123	Turbón Borrega	Daniel	
124	Umbert Millet	Pau	
125	Ustrell Torrent	Josep María	
126	Vallcorba Plana	Nuria	
127	Varela Moreiras	Gregorio	
128	Vilallonga Vives	Mariàngela	
129	Vilarrubias Guillamet	Felio	

Fallecimiento (†)

Supernumerario (SP)

2.3. La Junta de Gobierno

«La Junta de Gobierno es el órgano al que corresponde dirigir y administrar la Academia...»

La Junta de Gobierno es el órgano al que corresponde dirigir y administrar la Academia para el mejor cumplimiento de sus fines, con sujeción a los Estatutos y a la Legislación aplicable. Está integrada por el presidente, cuatro vicepresidentes, el secretario general, el vicesecretario, el tesorero, el presidente del Instituto de Cooperación Internacional y cuatro vocales. Todos ellos deben ser académicos de número o eméritos. La Junta de Gobierno es el órgano que toma decisiones y vela por el cumplimiento de todos los objetivos y propuestas aprobadas por la Junta General.

El presidente convocará a la Junta de Gobierno cuando lo exijan los asuntos de la Academia y un mínimo de cuatro veces el año. La Junta queda constituida cuando asista la mitad más uno de sus miembros y para que sus acuerdos sean válidos deberán ser tomados por mayoría de votos de los asistentes. En caso de empate el voto del presidente será de calidad.

Responsabilidad, innovación, excelencia, transparencia, eficiencia en el desempeño, compromiso y trabajo en equipo son valores que rigen todas las actuaciones de la Junta de Gobierno. Las reuniones de la Junta de Gobierno son ejecutivas y velan por el máximo rendimiento de las decisiones, adoptadas tras intensos debates y profundos análisis. Los miembros y las actas de la Junta de Gobierno forman parte de la historia centenaria de la Real Academia.

2.3.1. Actas de la Junta de Gobierno en el período 2012-2022

Actas de la Junta de Gobierno en el período 2012-2022													
Año	Números de acta y fecha												
2012	1/12 10-jul	2/12 23-jul	3/12 31-jul	4/12 12-sep	5/12 17-oct	6/12 20-nov	7/12 13-dic						
2013	1/13 14-feb	2/13 17-abr	3/13 19-jun	4/13 09-jul	5/13 23-jul	6/13 29-jul	7/13 10-oct	8/13 06-nov					
2014	1/14 13-feb	2/14 19-mar	3/14 15-abr	4/14 07-jul	5/14 22-jul	6/14 30-sep	7/14 19-nov	8/14 15-dic					
2015	1/15 23-feb	2/15 06-may	3/15 26-may	4/15 30-jun	5/15 16-jul	6/15 04-nov							
2016	1/16 27-ene	2/16 16-feb	3/16 07-mar	4/16 17-mar	5/16 31-mar	6/16 05-may	7/16 02-jun	08/16 15-jun	09/16 07-jul	10/16 19-oct			
2017	1/17 12-ene	2/17 06-abr	3/17 20-abr	4/17 20-jun	5/17 27-nov								
2018	1/18 28-feb	2/18 13-mar	3/18 04-oct	4/18 20-nov	5/18 04-dic	6/18 19-dic							
2019	1/19 18-feb	2/19 07-mar	3/19 12-mar	4/19 19-mar	5/19 11-abr	6/19 04-jun	7/19 09-oct	8/19 23-oct					
2020	1/20 20-ene	2/20 25-feb	3/20 24-abr	4/20 09-may	5/20 27-jun	6/20 11-jul	7/20 25-jul	8/20 03-sep	9/20 18-sep	10/20 2-oct	11/20 09-oct	12/20 10-dic	13/20 29-dic
2021	1/21 22-ene	2/21 23-mar	3/21 01-may	4/21 08-may	5/21 29-may	6/21 21-jul	7/21 06-sep	8/21 15-oct	9/21 01-dic				
2022	1/22 19-ene	2/22 15-feb	3/22 02-mar	4/22 21-mar	5/22 31-mar	6/22 07-jun	7/22 07-jul	8/22 21-jul	9/22 06-oct	10/22 21-oct	11/22 16-nov		

2.3.2. Resumen de los temas tratados más relevantes en las Juntas de Gobierno 2022

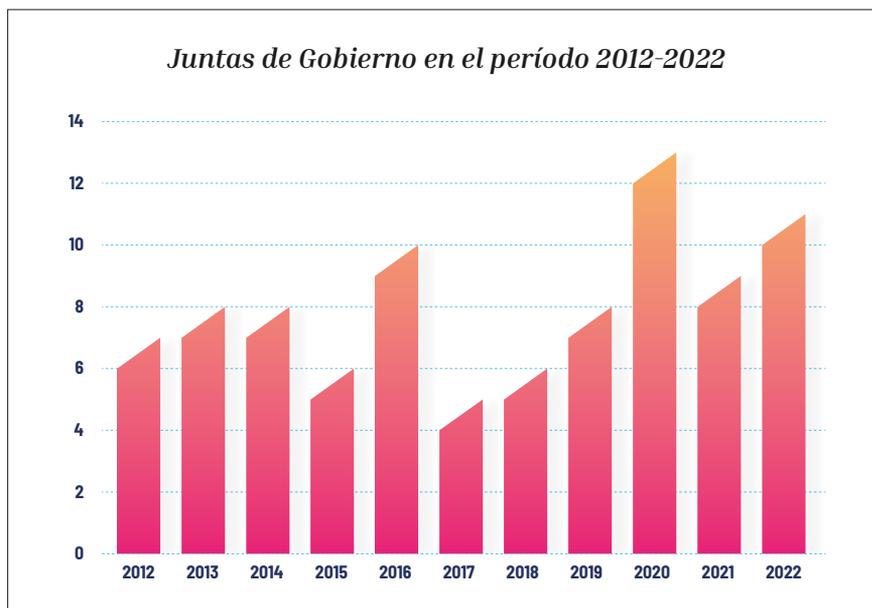
Resumen de los temas tratados más relevantes en las Juntas de Gobierno 2022				
N.º	Acta	Fecha	Descripción de acuerdos	Asistentes
81	1/2022	19/01/2022	Aprobación por unanimidad de las actas 8/21 celebrada el 15 de octubre de 2021 y el acta 9/21 celebrada el 1 de diciembre de 2021. Aprobación de las cuentas anuales e informe de auditoría de la RAED cerrados a 31.12.2021. Liquidación del presupuesto 2021 y aprobación de la propuesta de presupuesto para 2022. Se informa sobre el estado de situación del "Traslado de Académicos Numerarios a Académicos Supernumerarios" según el artículo 14 de los Estatutos de la RAED y se aprueba por unanimidad el proceso realizado hasta ese momento. Propuesta de convocatoria de Junta General y establecimiento del orden del día correspondiente. Declaración de 15 nuevas plazas de Académicos Numerarios. Valoración de propuesta de integración de la RAED y su Fundación en el Máster de inversiones sostenibles de la Universidad de Barcelona. Indicación de la relación de las ponencias a celebrar el jueves 13.01.2022 y viernes 21.01.2022 en Madrid y Barcelona respectivamente.	6
82	2/2022	15/02/2022	Elección de 2 Académicos Correspondientes.	9
83	3/2022	2/03/2022	Aprobación por unanimidad de las actas 1/22 celebrada el 19 de enero de 2022 y el acta 2/22 celebrada el 15 de febrero de 2022. Se informa sobre el estado actual de situación del "Traslado a Académicos Supernumerarios" según el artículo 14 de los Estatutos de la RAED. Aprobación por unanimidad de la liquidación del presupuesto 2021 y de la propuesta de presupuesto de 2022. Convocatoria de Junta General y establecimiento del orden del día para el lunes día 21 de marzo de 2022. Publicación del acuerdo mediante el correspondiente anuncio en el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de declaración de 15 plazas de Académicos Numerarios.	11
84	4/2022	21/03/2022	Aprobación por unanimidad del acta 3/22 celebrada el 2 de marzo de 2022. Se acuerda por unanimidad la información sobre los puntos del orden del día de la Junta General convocada para el lunes día 21 de marzo de 2022.	10
85	5/2022	31/03/2022	Aprobación por unanimidad del acta 4/22 celebrada el 21 de marzo de 2022. Acta notarial de la Junta General celebrada el 21 de marzo de 2022. Acuerdo de la Junta de Gobierno de 31.03.22 en relación con la suspensión como Académico Numerario del Dr. Pere Gascón: duración y condiciones aplicables durante la misma y propuesta del comunicado al Dr. Pere Gascón. El presidente informa de la inminente publicación del libro "2022 Retos Vitales para una nueva era".	9

Cont...

Resumen de los temas tratados más relevantes en las Juntas de Gobierno 2022				
N.º	Acta	Fecha	Descripción de acuerdos	Asistentes
86	6/2022	07/06/2022	Aprobación por unanimidad del acta 5/22 celebrada el 31 de marzo de 2022. Se informa sobre el programa de actividades de los meses de junio y julio de 2022 y propuestas de actividades para el resto del curso académico. Declaración y comunicación de 12 plazas de Académicos Numerarios al Departamento de Justicia de la Generalitat de Catalunya y tramitación para la publicación del acuerdo mediante el correspondiente anuncio en el Diario Oficial de la Generalitat de Catalunya.	10
87	7/2022	07/07/2022	Aprobación por unanimidad del acta 6/22 celebrada el 7 de junio de 2022. Aprobación de la presentación de un primer borrador del proyecto Consejo de Rectores de la RAED. Aprobación por unanimidad de la declaración de 10 vacantes de Académicos Numerarios, posterior tramitación de la publicación del acuerdo en el Diario Oficial de la Generalitat y en el sitio web de la RAED.	9
88	8/2022	21/07/2022	Aprobación por unanimidad del acta 7/22 celebrada el 7 de julio de 2022. Se propone iniciar el expediente para el nombramiento de 3 Académicos Numerarios. Se aprueba por unanimidad el inicio del expediente para el nombramiento de 1 académico correspondiente.	9
89	9/2022	06/10/2022	Aprobación por unanimidad del acta 8/22 celebrada el 21 de julio de 2022. Se informa sobre el IV acto internacional relativo a la Expedición a las Islas Galápagos con la posterior publicación como Cuaderno de bitácora de las ponencias efectuadas en el mismo. Se informa sobre el estado de situación de las 10 plazas convocadas de Académico Numerario. Se informa sobre el programa de actividades del último trimestre de 2022. Propuesta de convocatoria de Junta General Extraordinaria.	6
90	10/22	21/10/2022	Aprobación por unanimidad del acta 9/22 celebrada el 6 de octubre de 2022. Aprobación por unanimidad de la lista de candidatos propuestos como Académicos Numerarios previamente examinados por la Comisión de Admisiones. Se aprueba por unanimidad la convocatoria de la Junta General Extraordinaria.	8
91	11/22	16/11/2022	Aprobación por unanimidad del acta 10/22 celebrada del 21 al 24 de octubre de 2022. Se examina la propuesta del Dr. Fernando López Rodríguez como Académico Correspondiente. Se aprueba por unanimidad la propuesta del Dr. Sebastián Sastre Papiol como Académico Numerario.	7

2.3.3. Juntas de Gobierno en el período 2012-2022

Juntas de Gobierno 2012-2022	
Año	N.º
2012	7
2013	8
2014	8
2015	6
2016	10
2017	5
2018	6
2019	8
2020	13
2021	9
2022	11



2.3.4. Académicos de la Junta de Gobierno durante el período 2012-2022

Académicos de la Junta de Gobierno durante el período 2012-2022				
N.º	Apellidos	Nombre	Cargo	
1	Amat Salas	Oriol	2018-2020	Vocal (2018-2020)
2	Añoveros Trias de Bes	Xabier	2012-actualidad	Editor (2012-2016), Vicepresidente (2016-actualidad)
3	Aranceta Bartrina	Javier	2020-2022	Adjunto a la Presidencia (2020-2022)
4	Aznar Alarcón	Juan Pedro	2015-2018	Adjunto a la Presidencia (2015-2016), Vicesecretario (2016-2018)
5	Barquero Cabrero	José Daniel	2012-2016	Secretario General (2012-2016), Adjunto a la Presidencia (2016)
6	Biete Solà	Albert	2016-2018	Adjunto a la Presidencia (2016-2018)
7	Bosch Navarro	Albert	2016-2018	Presidente Sección 4.ª (2016-2018)
8	Calavia Molinero	José Manuel	2020-actualidad	Secretario (2020-actualidad)
9	Calvo Fernández	José Ramón	2016-actualidad	Presidente del Instituto de Cooperación Internacional (2016-actualidad)
10	Calvo Torras	M. dels Àngels	2012-actualidad	Presidente Sección 2.ª (2012-2018) y Vicepresidente (2018-actualidad)
11	Cammany Dorr	Rosmarie	2012-2018	Vicesecretario (2012-2015), Adjunto a la Presidencia (2015-2018)
12	Casanovas Ramón	Montserrat	2020-actualidad	Vocal (2020-actualidad)
13	Castellà Surribas	Santiago José	2018-actualidad	Vicesecretario (2018-actualidad)
14	Cebrián Díaz	Juan Alfonso	2016-2017	Adjunto a la Presidencia (2016-2017)
15	Clarós Blanch	Pedro	2016-2020	Adjunto a la Presidencia (2016), Vicepresidente (2016-2020)
16	Costa Torres	Josep Maria	2012-2014	Presidente Sección 4.ª (2012-2014)
17	de Esteban Altirriba	Pedro	2012-2014	Presidente Sección 5.ª (2012-2014)
18	Esteban Ferrer	María José	2018-actualidad	Vocal (2018-actualidad)
19	Fernández Vidal	Sonia	2018-actualidad	Vocal (2018-actualidad)

Cont...

Académicos de la Junta de Gobierno durante el período 2012-2022				
N.º	Apellidos	Nombre	Cargo	
20	Freixes Sanjuán	Teresa	2018-actualidad	Secretario General (2018-2020), Vicepresidente (2020-actualidad)
21	Gallo Laguna de Rins	Miguel Ángel	2016-2020	Adjunto a la Presidencia (2016), Presidente del Senado (2016-2020)
22	Gil Lafuente	Ana María	2012-2016	Vicepresidente (2012-2016)
23	Gil Ribas	Josep	2012-2016	Presidente Sección 3.ª (2012-2016)
24	Gironella Coll	Joaquim	2012-2018	Tesorero (2012-2016), Adjunto a la Presidencia (2016-2018)
25	Heredia García	Carlos Dante	2012-2016	Adjunto a la Presidencia (2012-2016)
26	Hernández Moreno	Alfonso	2016-2018	Letrado asesor (2016-2018)
27	Jou Mirabent	David	2014-2018	Presidente Sección 4.ª (2014-2016), Editor (2016-2018)
28	Llort Brull	Josep	2012-2016	Vicepresidente (2012-2016), Presidente del Senado (2016)
29	Llovera Sáez	Francisco Javier	2020-actualidad	Presidente del Senado (2020-actualidad)
30	Martí Pidelaserra	Jordi	2016-actualidad	Secretario del Instituto de Cooperación Internacional (2016-2018) y Tesorero (2016-actualidad)
31	Olcese Santonja	Aldo	2020-actualidad	Vicepresidente (2020-actualidad)
32	Oñate Ibáñez de Navarra	Eugenio	2014-2017	Presidente Sección 5.ª (2014-2016), Adjunto a la Presidencia (2016-2017)
33	Pintó Ruiz	Josep Joan	2012-2016	Presidente Sección 1.ª (2012-2016)
34	Pont Clemente	Joan Francesc	2016-actualidad	Presidente Sección 1.ª (2016-2018), Vocal (2018-actualidad)
35	Rocafort Nicolau	Alfredo	2012-actualidad	Presidente Junta de Gobierno (2012-actualidad)
36	Rodrigo de Larrucea	Jaime	2016-2018	Presidente Sección 5.ª (2016-2018)
37	Salido Banús	José Luis	2012-2018	Adjunto a la Presidencia (2012-2015), Vicesecretario (2015-2016), Secretario
38	Saranyana Closa	Josep Ignasi	2016-2018	Presidente Sección 3.ª (2016-2018)

2.4. El Senado

El senado es un órgano consultivo de apoyo y asesoramiento no vinculante a la Junta de Gobierno de la que orgánicamente depende. Son sus objetivos mantener la vinculación de la RAED con la sociedad, a la que en último término sirve.

El presidente del Senado es nombrado por la Junta General a propuesta de la Junta de Gobierno por un período máximo de dos mandatos de cinco años. Pueden adquirir la condición de senadores de la RAED, además de quienes ostentes la condición de académico, personas de reconocido prestigio social, científico, profesional o empresarial. Son nombrados por la Junta General a propuesta conjunta del presidente del propio Senado y de la Junta de Gobierno. La duración del cargo de senador es renovable cada año con el mismo procedimiento seguido para su elección.

El Senado está integrado por el presidente del Senado y un mínimo de seis miembros, que reciben la denominación de senadores. Ninguno de sus integrantes puede ocupar simultáneamente ningún cargo en la Junta de Gobierno o presidir una sección de la RAED.

El Senado es convocado por el presidente, y se reúne cuantas veces sea necesario según su parecer, o previa petición de un mínimo de tres de sus miembros dirigida al presidente e indicando el asunto o asuntos que desean debatir. En todo caso, el Senado se deberá reunir, como mínimo, una vez cada tres meses.

Presidencias del Senado		
Apellidos	Nombre	Fecha
Llort Brull	Josep	2016
Gallo Laguna de Rins	Miguel Ángel	2016-2020
Llovera Sáez	Francisco Javier	2020-Actualidad

2.4.1. Miembros del Senado en el año 2022

Miembros del Senado en el año 2022		
N.º	Apellidos	Nombre
1	Aguirre Baztán	Ángel
2	Antich Femenias	Jaume
3	Arteaga Serrano	Rosalía
4	Baldasano Recio	José María
5	Bové Montero	Josep Maria
6	Buqueras y Bach	Ignacio
7	Corominas Vilardell	August
8	Costa Batllori	Pere
9	Costa Torres	Josep Maria
10	de Castro Fernández	Jaime M.
11	Fernández Vidal	Sònia
12	Gens Solé	Antonio
13	Gironella Coll	Joaquim
14	Heredia García	Carlos Dante
15	Mallo Rodríguez	Carlos
16	Massons i Rabassa	Joan
17	Petit Guinovart	Màrius
18	Pulido Gutiérrez	Antonio
19	Simón Tor	Josep Maria
20	Turbón Borrega	Daniel

MIEMBROS DEL SENADO FALLECIDOS EN EL AÑO 2022

1

1. Tintoré Ferrer, Santiago

15.05.2022

2.5. El Instituto de Cooperación Internacional

El Instituto de Cooperación Internacional de la Real Academia Europea de Doctores fue creado en el año 2017, inicialmente bajo el nombre de Instituto de Investigaciones Interdisciplinarias. Esta denominación fue modificada al año siguiente en una de las reformas de los Estatutos para que se acomodara mejor a las funciones que venía realizando y para que canalizara todas las iniciativas internacionales de la institución teniendo un único interlocutor y además asumiendo la responsabilidad de la organización de los eventos nacionales e internacionales organizados por la Academia.

El Instituto de Cooperación Internacional (ICI) es un órgano de apoyo de la Junta de Gobierno, de la que orgánicamente depende, y cuyas funciones esenciales son:

- La promoción internacional de las actividades de la Real Academia.
- La búsqueda de nuevas organizaciones internacionales con las que establecer convenios de cooperación.
- Ostentar la representación internacional de la RAED en aquellas ocasiones en que le sea así requerido por la Junta de Gobierno.
- El acercamiento de nuevos doctores que trabajen tanto en España como fuera de ella y cuya incorporación pueda aportar valor a la RAED.
- Cualquier otra que le sea encargada por la Junta de Gobierno.

El ICI está integrado por el presidente, que forma parte de la Junta de Gobierno de la RAED, y un número máximo de diez doctores de diferentes universidades de cualquier lugar del mundo, propuestos por el presidente del ICI y nombrados por la Junta de Gobierno previo informe favorable de la Comisión de Admisiones.

La Junta de Gobierno y posteriormente la Junta General eligió y ratificó al académico de número Dr. José Ramón Calvo Fernández como Presidente del ICI.

2.6. Las Secciones

La Real Academia Europea de Doctores se constituye en cinco secciones en razón de los títulos doctorales, de las líneas de investigación o del ámbito de actividad de los académicos:

- Sección Primera: Ciencias Sociales.
- Sección Segunda: Ciencias de la Salud.
- Sección Tercera: Ciencias Humanas.
- Sección Cuarta: Ciencias Experimentales.
- Sección Quinta: Ciencias Tecnológicas.

Es labor de las secciones informar sobre los asuntos que la Junta de Gobierno les remita, actuar de jurados de calificación en los concursos de los premios y contribuir con sus trabajos a los fines de la Academia.

Cada sección tiene de entre sus miembros un presidente y un vicepresidente, que serán nombrados por la Junta de Gobierno a propuesta del vicepresidente segundo, que coordina el funcionamiento de las cinco Secciones.

Sección Primera: Ciencias Sociales			
Apellidos	Nombre	Fecha	Cargo
Pintó Ruiz	Josep Joan	2012-2016	Presidente Sección 1. ^a (2012-2016) y Presidente de Honor (2016-2020)
Pont Clemente	Joan Francesc	2016-2018	Presidente Sección 1. ^a (2016-2018)
Salido Banús	José Luis	2018-2020	Presidente Sección 1. ^a (2018-2020)

Cont...

Sección Primera: Ciencias Sociales			
Apellidos	Nombre	Fecha	Cargo
Nueno Iniesta	Pedro	2020-Actualidad	Presidente Sección 1.ª (2020-Actualidad)
Esteban Ferrer	María José	2020-Actualidad	Vicepresidente Sección 1.ª (2020-Actualidad)
Esteban Ferrer	María José	2020-actualidad	Vicepresidente Sección 1.ª (2020-Actualidad)

Sección Segunda: Ciencias de la Salud			
Apellidos	Nombre	Fecha	Cargo
Calvo Torras	M. dels Àngels	2012-Actualidad	Presidente Sección 2.ª (2012-2018, 2018-Actualidad)
Guedea Edo	Ferran	2018	Presidente Sección 2.ª (2018)
Ustrell Torrent	Josep Maria	2018-2020	Secretario Sección 2.ª (2018-2020)
Callabed Carracedo	Joaquín	2020-actualidad	Vicepresidente Sección 2.ª (2020-Actualidad)

Sección Tercera: Ciencias Humanas			
Apellidos	Nombre	Fecha	Cargo
Gil Ribas	Josep	2012-2016	Presidente Sección 3.ª (2012-2016)
Saranyana i Closa	Josep Ignasi	2016-2018	Presidente Sección 3.ª (2016-2018)
de Brocà Tella	Salvador	2018-Actualidad	Presidente Sección 3.ª (2018-Actualidad)
Vilallonga Vives	Mariàngela	2018-2021	Vicepresidente Sección 3.ª (2018-2021)
Matabosch i Soler	Antoni	2021-actualidad	Vicepresidente Sección 3.ª (2021-Actualidad)

Sección Cuarta: Ciencias Experimentales			
Apellidos	Nombre	Fecha	Cargo
Costa Torres	Josep Maria	2012-2014	Presidente Sección 4.ª (2012-2014)
Jou Mirabent	David	2014-2016 y 2018 Actualidad	Presidente Sección 4.ª (2014-2016 y 2018-Actualidad)
Bosch Navarro	Albert	2016-2018	Presidente Sección 4.ª (2016-2018)
Bayer Isant	Pilar	2018-Actualidad	Vicepresidente Sección 4.ª (2018-Actualidad)

Sección Quinta: Ciencias Tecnológicas			
Apellidos	Nombre	Fecha	Cargo
de Esteban Altirriba	Pedro	2012-2014	Presidente Sección 5.ª (2012-2014)
Oñate Ibáñez de Navarra	Eugenio	2014-2016	Presidente Sección 5.ª (2014-2016)
Rodrigo de Larrucea	Jaime	2016-2018	Presidente Sección 5.ª (2016-2018)
Armengou Orús	Jaume	2018-2020	Presidente Sección 5.ª (2018-2020)
Bautista Valhondo	Joaquín	2020-Actualidad	Presidente Sección 5.ª (2020-Actualidad)
Llovera Sáez	Francisco Javier	2018-2020	Secretario Sección 5.ª (2018-2020)

2.7. Las Comisiones

Hay dos clases de comisiones: permanentes y temporales. Las **comisiones permanentes** son cuatro:

- La Comisión Ejecutiva.** Está formada por el presidente, los vicepresidentes, de los que al menos será precisa la asistencia de uno de ellos, el secretario general, el tesorero y el presidente del Instituto de Cooperación Internacional.

Se ocupa de la gestión y dirección periódica de la Academia y se reúne cada vez que el presidente la convoque. Actúa por delegación de la Junta de Gobierno y da cuenta a esta en su siguiente reunión de todas las actividades realizadas y acuerdos adoptados.

Miembros de la Comisión Ejecutiva en el año 2022			
Apellidos	Nombre	Fecha	Cargo
Rocafort Nicolau	Alfredo	2012-Actualidad	Presidente
Añoberos Trias de Bes	Xabier	2016-Actualidad	Vicepresidente

Cont...

Miembros de la Comisión Ejecutiva en el año 2022			
Calvo Torras	M. dels Àngels	2018-Actualidad	Vicepresidente
Freixes Sanjuán	Teresa	2020-Actualidad	Vicepresidente
Olcese Santonja	Aldo	2020-Actualidad	Vicepresidente
Calavia Molinero	José Manuel	2020-Actualidad	Secretario General
Martí Pidelaserra	Jordi	2016-Actualidad	Tesorero
Calvo Fernández	José Ramón	2016-Actualidad	Presidente ICI

- b) **La Comisión de Publicaciones.** Está presidida por el vicepresidente primero y forman parte de ella otros dos académicos nombrados por la Junta de Gobierno. Se ocupa de aprobar el contenido de los discursos de recepción de los académicos electos, así como de los correspondientes discursos de contestación.

Asimismo, tiene como función el control de cuantos textos se publiquen en el seno de la RAED, con excepción del periódico, *newsletter* o proyectos especiales aprobados por la Junta de Gobierno, que tienen su propia organización.

Miembros de la Comisión de Control de Publicaciones en el año 2022			
Apellidos	Nombre	Fecha	Cargo
Añoberos Trias de Bes	Xabier	2016-Actualidad	Presidente
Herder Domeich	Raimund	2021-Actualidad	Vocal
López Muñoz	Francisco	2021-Actualidad	Vocal

- c) **La Comisión de Admisiones.** Está integrada por cinco Académicos de Número nombrados por la Junta de Gobierno, entre los que el Secretario General ejerce como Presidente nato. Eleva a la citada Junta sus dictámenes sobre las candidaturas a Académico de Número y de Honor.

Miembros de la Comisión de Admisiones en el año 2022			
Apellidos	Nombre	Fecha	Cargo
Calavia Molinero	José Manuel	2020-Actualidad	Presidente
Anguera Argilaga	Maria Teresa	2013-Actualidad	Vocal
Biete Solà	Albert	2021-Actualidad	Vocal
Pont Clemente	Joan Francesc	2016-2018 y 2021-Actualidad	Vocal
Rocafort Nicolau	Alfredo	2013-Actualidad	Vocal

- d) **La Comisión de Ética.** Vela por el cumplimiento del Código Ético, así como del respeto a los Estatutos de la Corporación y al Reglamento. Está integrada por su presidente, cargo que recae en el vicepresidente primero, y tres académicos de número o eméritos nombrados por la Junta de Gobierno.

Los integrantes de la Comisión de Ética actuarán con plena independencia de criterio, completa libertad de actuación, agilidad y eficacia, respeto a las leyes y conservando la máxima confidencialidad en el desempeño de sus funciones.

En el desempeño de sus tareas, la Comisión de Ética no recibe instrucciones o recomendaciones de ninguna clase de otro órgano de la RAED ni de académicos o terceras personas.

Miembros de la Comisión de Ética en el año 2022			
Apellidos	Nombre	Fecha	Cargo
Añoveros Trias de Bes	Xabier	2020-Actualidad	Presidente
Anguera Argilaga	Maria Teresa	2020-Actualidad	Vocal
de Castro Fernández	Jaime Manuel	2020-Actualidad	Vocal
Morales Prats	Fermín	2020-Actualidad	Vocal

2.8. El equipo ejecutivo

Para desempeñar la labor encomendada por la Junta de Gobierno es necesario el concurso de profesionales especializados que puedan materializar los proyectos y asegurar el éxito de las acciones diseñadas. Desde la organización de la RAED hasta las tareas de difusión y comunicación con los académicos y la sociedad, la Academia se ha dotado de una serie de procesos de trabajo especializados y cuya responsabilidad recae sobre un profesional o equipo de profesionales asignado. Estas son algunas de las áreas funcionales:

Dirección de la Academia y gabinete de proyectos. La Real Academia con el apoyo inestimable de la Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores dedican un gran esfuerzo en presentar a ambas instituciones a proyectos que les permitan dotarse de fondos para poder realizar sus objetivos con mayores garantías de éxito.

Secretaría de la RAED. La secretaría se encarga de dar soporte a la gestión de la entidad, en su día a día, tanto en las áreas administrativas y documentales como de soporte a la presidencia y a la Junta de Gobierno. Así mismo, la Secretaría es la responsable de la organización de actos y eventos académicos.

Informática y nuevas tecnologías. Este departamento de la Academia no solo se encarga de dar soporte y mantenimiento a la informática de la RAED, sino también del funcionamiento de la web de la Academia y los correos electrónicos, seguridad de las redes de comunicación de la institución, envío de la newsletter, actualización del software, y mantenimiento y actualización de la base de datos, entre otros.

Newsletter y comunicación. La RAED cuenta con profesionales que elaboran noticias tanto para su difusión online (newsletter y blog de la RAED) como para su difusión en forma de noticias para prensa (gabinete de prensa). En este sentido, también el equipo de Comunicación de la RAED es el responsable de las redes sociales de la institución.



Estudiantes en prácticas. La RAED mantiene una serie de convenios con universidades y escuelas de negocios que proponen candidatos seleccionados para hacer sus prácticas en la Academia y cuya labor está tutelada por los miembros de la Junta de Gobierno. Estos futuros profesionales colaboran en la gestión de proyectos emprendidos por la RAED.



RAED

Un Período Renovador 2022 - Retos Vitales 2030

RELACIONES DE LA RAED CON OTRAS INSTITUCIONES

3. RELACIONES DE LA RAED CON OTRAS INSTITUCIONES

Las relaciones institucionales tienen un relevante papel en el mundo de hoy, tan intercomunicado. Por un lado, permiten ampliar el círculo de influencia y notoriedad y, por otro, son una herramienta para conocer cuestiones ajenas a la Corporación, bien sean legislativas, políticas o administrativas.

Relacionarse, ya sea con entidades de carácter público o privado, significa promover convenios, planificar mejor el futuro para, en definitiva, fortalecer la comunidad académica.

3.1. Relaciones interacadémicas

3.1.1. Instituto de España

El Instituto de España es una corporación que integra las reales academias españolas. Creado con el fin de establecer relaciones entre las academias, el Instituto viene regulado por los Reales Decretos de 8 de diciembre de 1937 y de 2 de enero de 1938 (ratificación de la creación del Instituto de España y designación de presidencias). Posteriormente y por Decreto de 18 de abril de 1947, se aprobaron sus Estatutos, todavía vigentes.





Constituido como máximo exponente de la cultura española en el orden académico («Senado de la cultura española»), su objeto sigue siendo el mismo desde su creación: mantener y estrechar la fraternidad espiritual de las diez reales academias nacionales: Real Academia Española, Real Academia de la Historia, Real Academia de Bellas Artes de San Fernando, Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Real Academia de Ciencias Morales y Políticas, Real Academia Nacional de Medicina, Real Academia de Jurisprudencia y Legislación, Real Academia Nacional de Farmacia, Real Academia de Ingeniería y Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras, colaborando entre sí para la mayor eficacia de sus actividades, constituyendo la representación académica nacional en España y en el extranjero.

Posteriormente se aprobaron academias de ámbito territorial y se consideró necesaria la coordinación entre estas academias a través de normas internas, aprobadas el 20 de octubre de 1979, a partir de las que se constituyó la figura de Academia Asociada al Instituto de España. Actualmente, 62 academias están asociadas y, entre ellas, se encuentra la RAED.

La voluntad del gobierno siempre ha sido colaborar, dentro de sus competencias, al mejor desarrollo de los trabajos de las academias y al refuerzo de su presencia en la sociedad, de modo que se utilice al máximo el inmenso caudal de conocimientos, experiencia de investigación y pensamiento de estas instituciones.

En relación con el funcionamiento de las academias asociadas, el criterio básico es el absoluto respeto a las competencias de las comunidades autónomas, asumidas bien a través de los títulos competenciales generales sobre fomento de la investigación y la cultura.

3.1.2. *Consell Interacadèmic de Catalunya*

El Estatuto de Autonomía de Cataluña establece la competencia exclusiva de la Generalitat de Catalunya sobre las academias que tengan su sede central en Cataluña, competencia que fue asumida mediante el Decreto 120/1987, de 9 de abril.

La coordinación de la actividad académica en Cataluña por parte de la Generalitat se asume con respeto a la autonomía de las academias. En este sentido, para conseguir una coordinación ágil y eficaz que unifique esfuerzos y evite disfunciones dentro de la diversidad académica, este Decreto crea el *Consell Interacadèmic de Catalunya*.



En el año 2001 se constituye el *Consell Interacadèmic de Catalunya*, según el decreto 286/2001, de 6 de noviembre, dependiente del Departamento de Justicia de la *Generalitat de Catalunya*, en el que se indica que las academias son corporaciones científicas y culturales de derecho público que tienen como finalidad contribuir al conocimiento y al progreso de la ciencia y de la cultura y a la investigación en el campo de cualquier ciencia o arte y actúan como asesoras de los organismos públicos en Cataluña en las materias propias de su finalidad respectiva.

Las academias que forman parte del *Consell* son las siguientes:

- *Acadèmia Catalana de Gastronomia i Nutrició.*
- *Acadèmia de Ciències Veterinàries de Catalunya.*
- *Acadèmia de Jurisprudència y Legislació de Catalunya.*
- *Institut d'Estudis Catalans.*
- *Institut d'Estudis Aranès – Acadèmia Aranesa de la Lengua Occitana.*
- *Reial Acadèmia de les Bones Lletres.*

- *Reial Acadèmia Catalana de Belles Arts de Sant Jordi.*
- *Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona.*
- *Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras (RACEF).*
- *Real Academia Europea de Doctores (RAED).*
- *Reial Acadèmia de Farmàcia de Catalunya.*
- *Reial Acadèmia de Medicina de Catalunya.*

En el año 2020, la Real Academia Europea de Doctores asumió la Vicepresidencia del *Consell Interacadèmic de Catalunya* y en el mes de febrero de 2021 participó en la sesión inaugural del curso académico, con el fin de transferir la Vicepresidencia, que hasta ahora había ostentado, a la Academia de Ciencias Veterinarias de Cataluña (ACVC), a la que correspondía por orden de antigüedad. En la sesión inaugural intervinieron el Dr. Josep Llupià Mas, Presidente de la ACVC; el Dr. Alfredo Rocafort Nicolau, Presidente de la RAED; el Dr. Pere Costa-Batllori y la Dra. M. dels Àngels Calvo Torras, cerrando el acto el Dr. Xavier Bernadí Gil, director general de *Dret i d'Entitats Jurídiques* del Departamento de Justicia de la Generalitat de Catalunya.

Asimismo, y por iniciativa de la *Conselleria de Justícia* de la Generalitat de Catalunya, tras la reunión del *Consell Interacadèmic*, bajo la Presidencia de la Honorable *consellera de Justícia*, Lourdes Ciuró, se han constituido tres Comisiones de trabajo, integradas por académicos representantes de todas y cada una de las Academias con sede en Cataluña y designados por las Juntas de Gobierno respectivas con el fin de estudiar y analizar la función y problemática de las Academias y presentar las conclusiones a las autoridades pertinentes, acerca de:

- Función de las Academias en el siglo XXI y su vinculación con la *Generalitat*.
- Actividades, servicio y proyección social.
- Fuentes de financiación.

Se impone, sin duda, una reflexión sobre la función actual de las Academias y su “puesta al día”, con el fin de que puedan llevar a cabo sus actividades en beneficio de la sociedad y en la difusión del saber y del fiel cumplimiento a su razón de ser. Sin duda, es necesario dar visibilidad a las Academias para que la sociedad conozca sus funciones y actividades.

La Real Academia Europea de Doctores ha designado como representante en las comisiones indicadas en el *Consell Interacadèmic de Catalunya* a la Dra. M. dels Àngels Calvo Torras, vicepresidenta.

Cabe destacar que se han desarrollado sesiones académicas, consecuencia de la colaboración científica con distintas academias, tanto de ámbito nacional como internacional.

3.2. Relaciones institucionales

Una función esencial que la Junta de Gobierno de la Real Academia Europea de Doctores se trazó como objetivo primordial fue el establecimiento de convenios con instituciones de prestigio académico, científico o profesional, cuyo desarrollo facilitase el cumplimiento de la misión y fines recogidos en sus Estatutos y compartiesen su compromiso científico y de servicio a la sociedad.

En la tabla adjunta se detallan los convenios vigentes de ámbito nacional y los suscritos por la Academia en el año 2022.

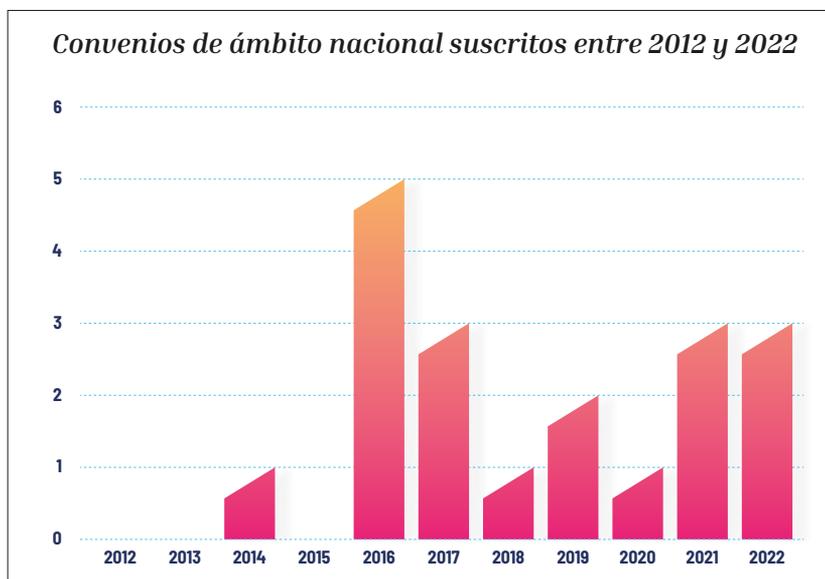
Convenios de ámbito nacional suscritos por la RAED y vigentes en el período 2022			
N.º	Fecha	Institución	Descripción de los acuerdos
1	16.06.2016	<i>Associació Catalana de Comptabilitat i Direcció (ACCID)</i>	La RAED pasa a ser entidad colaboradora con la ACCID y los miembros de la Real Academia podrán formar parte de ACCID como asociados.
2	19.12.2018	Fundación Pro RAED	Establecimiento de un protocolo de relaciones cordiales, destinadas a cumplir fines coincidentes y reiterando que la Fundación Pro RAED ha nacido con el objetivo fundacional de dar impulso y apoyo a la RAED.

Cont...

Convenios de ámbito nacional suscritos por la RAED y vigentes en el período 2022			
N.º	Fecha	Institución	Descripción de los acuerdos
3	20.01.2019	Real Academia de Medicina del País Vasco	Establecimiento de un entorno de referencia para la acción coordinada entre la RAED y la RAMPV que pueda ser de interés a los fines de ambas instituciones, en especial las encaminadas a potenciar el desarrollo de actividades de investigación, así como la celebración de sesiones científicas sobre temas de interés común.
4	27.11.2019	<i>Col.legi de Censors Jurats de Comptes de Catalunya (CCJCC)</i>	Organización de actos conjuntos entre ambas instituciones e incentiviación para publicar artículos científicos en las revistas de cada entidad.
5	01.07.2020	Asociación KNOWURBANET	Ambas instituciones impulsan actividades e investigaciones conjuntas entre sus respectivos miembros. Organización conjunta de una jornada científica anual, en la que se dan cuenta de los avances que se están generando en las ciudades y en su gestión, y de qué manera el conocimiento está definiendo esos avances.
6	09.02.2021	MC Graw-Hill	Intercambiar contenidos y colaborar en las actividades formativas en el ámbito académico universitario y de divulgación científica. Colaboración en las memorias y publicaciones que se deriven de reuniones científicas de nivel académico y universitario (Grado, Posgrado, programas de Doctorado y especialización, cursos de Experto y Magíster universitario). Ofrecer un sello editorial de calidad a los intervinientes en las reuniones científicas gestionadas por La Real Academia Europea de Doctores para la publicación de las respectivas aportaciones individuales.
7	28.07.2021	The British School of Barcelona.	Bonificaciones económicas para los hijos y/o nietos de miembros y familiares de la RAED en cualquiera de las etapas educativas ofertadas en <i>The British School of Barcelona</i> .
8	12.09.2021	Ateinsa	Colaboración para la identificación de oportunidades de ayudas/subvenciones y realización de la gestión hasta el cierre del expediente que puedan convocar las administraciones públicas.
9	06.04.2022	Fundación CajaSol	Colaboración para la edición del libro "Retos Vitales 2022 para entender y mejorar el mundo. Economía y Sostenibilidad" con una aportación económica y poniendo a disposición de la RAED salas para la realización de eventos.

Cont...

Convenios de ámbito nacional suscritos por la RAED y vigentes en el período 2022			
N.º	Fecha	Institución	Descripción de los acuerdos
10	19.04.2022	ESERP Business and Law School	Colaboración en la difusión del conocimiento científico y académico mediante participación en actos institucionales y organización de eventos que resulten de interés común así como la promoción de publicaciones para un uso divulgativo entre la comunidad universitaria a cualquiera de sus estamentos.
11	20.12.2022	Associació Catalana de Comptabilitat i Direcció (ACCID)	Colaboración con el objetivo de complementar las tareas realizadas por la RAED en el ámbito de sus conferencias y la difusión de la newsletter y las publicaciones de la Academia.



3.3. Relaciones internacionales

La proyección de la labor científica de la Real Academia Europea de Doctores no puede quedar restringida a un ámbito regional, ni siquiera estatal. Por ello, la Junta de Gobierno de la RAED ha establecido convenios con universidades e institutos radicados en diversos países, y ha traspasado incluso su compromiso europeo, ampliando su área de influencia al continente americano.

El detalle de los convenios internacionales vigentes se describe en la siguiente tabla.

Convenios de ámbito internacional suscritos por la RAED y vigentes en el año 2022			
N.º	Fecha	Institución	Descripción de los acuerdos
1	13.07.2020	Universidad de Debrecen, Hungría	Mejorar la capacidad de las instituciones de educación superior involucradas en el consorcio en el campo de la producción de conocimiento, el desarrollo de la investigación y la innovación, y facilitar la adaptación de las técnicas modernas y metodologías de investigación internacional.
2	16.07.2020	Universidad Széchenyi Istvan, Hungría	Promover la relación y la cooperación en áreas de fomento del talento, el desarrollo de sistemas educativos, docentes y de gestión con la ayuda de intercambios académicos bilaterales con el fin de lograr una mejora en el nivel de la educación superior.



3.4. Programa de prácticas y recursos humanos

El fomento del conocimiento y la formación constituye un pilar fundamental del modelo educativo hacia el que debe encaminarse nuestro país.

En su compromiso con las nuevas generaciones y con el deseo de cooperar en su formación, la Real Academia Europea de Doctores ha firmado convenios de colaboración con diversas universidades y centros educativos para el desarrollo de cursos y de cooperación educativa enmarcados en la realización de prácticas académicas. El detalle de estos convenios durante el período 2015 – 2022 se resume en la siguiente tabla.

Convenios de cooperación educativa para la realización de prácticas académicas en el período 2012-2022			
N.º	Fecha	Institución	Descripción del convenio
1	23.11.2015	ESERP Business School	Duración de las prácticas: 31.07.2015 a 23.11.2015 de lunes a viernes de 16:00 a 19:00 h. Total: 540 horas. Estudiante: Judit Uribarri Morales. Grado: Publicidad, Marketing y Relaciones Públicas. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.
2	18.12.2015	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	Duración de las prácticas: 21.12.2015 a 31.07.2016 de lunes a viernes de 16:00 a 19:00 h. Total: 540 horas. Estudiante: Guillem Fernández Hernández. Grado: Administración y Dirección de Empresas. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.
3	19.12.2015	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	Duración de las prácticas: 21.12.2015 a 31.07.2016 de lunes a viernes de 16:00 a 19:00 h. Total: 540 horas. Estudiante: Albert Cardona Bayer. Grado: Administración y Dirección de Empresas. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.
4	01.09.2016	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	Duración de las prácticas: 16.09.2016 a 31.07.2017 de lunes a viernes de 16:00 a 19:00 h. Total: 450 horas. Estudiante: Carlos Vives Osa. Grado: Administración y Dirección de Empresas. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.

Cont...

Convenios de cooperación educativa para la realización de prácticas académicas en el período 2012-2022			
N.º	Fecha	Institución	Descripción del convenio
5	01.09.2016	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	Duración de las prácticas: 01.09.2016 a 15.09.2016 de lunes a jueves de 16:00 a 19:00 h. Total: 30 horas. Estudiante: José Lee Cha. Grado: Administración y Dirección de Empresas. Tutor: Alfredo Rocafort Nico-lau.
6	01.09.2016	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	Duración de las prácticas: 01.09.2016 a 15.09.2016 de lunes a jueves de 16:00 a 19:00 h. Total: 30 horas. Estudiante: Ricard Pons Mezquida. Grado: Administración y Dirección de Empresas. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.
7	01.09.2016	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	Duración de las prácticas: 01.09.2016 a 15.09.2016 de lunes a jueves de 16:00 a 19:00 h. Total: 30 horas. Estudiante: Gerard Saldes Martí. Grado: Administración y Dirección de Empresas. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.
8	01.09.2016	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	Duración de las prácticas: 01.09.2016 a 15.09.2016 de lunes a jueves de 16:00 a 19:00 h. Total: 30 horas. Estudiante: Miquel Cervera García. Grado: Administración y Dirección de Empresas. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.
9	16.09.2016	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	Duración de las prácticas: 16.09.2016 a 31.07.2017 de lunes a jueves de 16:00 a 19:00 h. Total: 510 horas. Estudiante: José Lee Cha. Grado: Administración y Dirección de Empresas. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.
10	16.09.2016	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	Duración de las prácticas: 16.09.2016 a 31.07.2017 de lunes a jueves de 16:00 a 19:00 h. Total: 510 horas. Estudiante: Ricard Pons Mezquida. Grado: Administración y Dirección de Empresas. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.
11	16.09.2016	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	Duración de las prácticas: 16.09.2016 a 31.07.2017 de lunes a jueves de 16:00 a 19:00 h. Total: 510 horas. Estudiante: Gerard Saldes Martí. Grado: Administración y Dirección de Empresas. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.

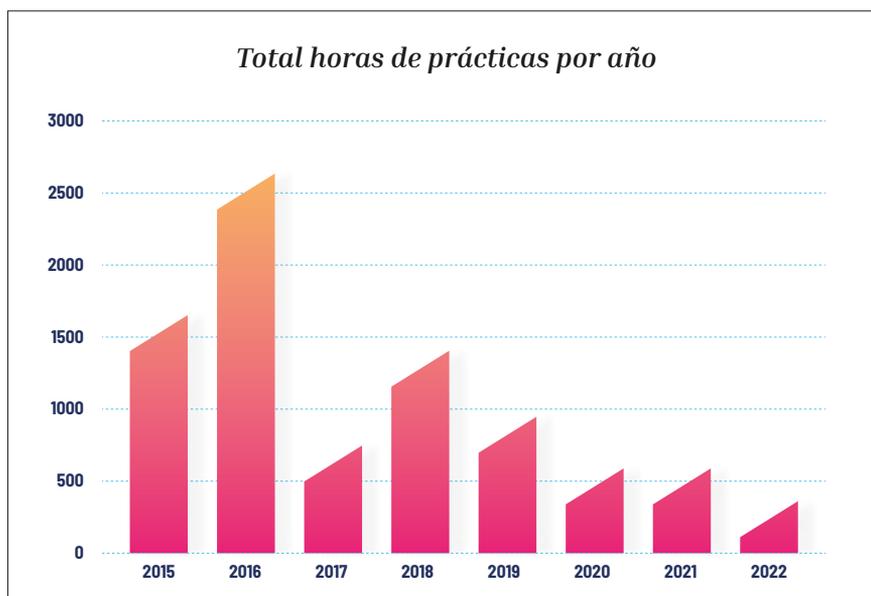
Cont...

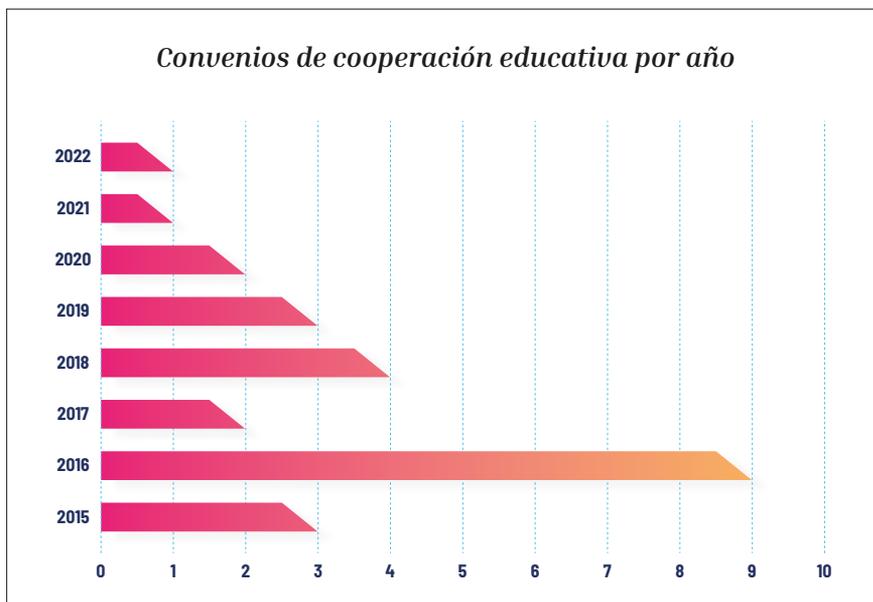
Convenios de cooperación educativa para la realización de prácticas académicas en el período 2012-2022			
N.º	Fecha	Institución	Descripción del convenio
12	16.09.2016	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	Duración de las prácticas: 16.09.2016 a 31.07.2017 de lunes a jueves de 16:00 a 19:00 h. Total: 510 horas. Estudiante: Miquel Cervera García. Grado: Administración y Dirección de Empresas. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.
13	16.10.2017	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	Duración de las prácticas: 16.10.2017 a 28.02.2018 de lunes a jueves de 16:00 a 19:00 h. Total: 188 horas. Estudiante: Roger Felip Montoya. Grado: Administración y Dirección de Empresas. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.
14	24.10.2017	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	Duración de las prácticas: 24.10.2017 a 30.06.2018 de lunes a jueves de 16:00 a 19:00 h. Total: 540 horas. Estudiante: Nikol Jovell Coma. Grado: Administración y Dirección de Empresas. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.
15	06.03.2018	Universitat de Barcelona - UB	Duración de las prácticas: 06.03.2018 a 27.04.2018 de lunes a viernes de 10:00 a 14:00 h. Total: 120 horas. Colaboración a la revista científica de la RAED. Estudiante: Juan Fernández Polo. Máster en Comunicación. Tutor: Manuel Murillo Rosado.
16	03.09.2018	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	Duración de las prácticas: 31.07.2018 a 31.07.2019 de lunes a jueves de 16:00 a 19:00 h. Total: 540 horas. Estudiante: Aida Abellán Gallego. Grado: Administración y Dirección de Empresas. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.
17	12.09.2018	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	Duración de las prácticas: 12.09.2018 a 31.07.2019 de lunes a jueves de 16:00 a 19:00 h. Total: 540 horas. Estudiante: Lluís Montalban Ferrer. Grado: Administración y Dirección de Empresas. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.
18	14.11.2018	Institut Jaume Miró	Duración de las prácticas: 14.11.2018 a 01.04.2019 de lunes a viernes de 09:00 a 13:00 h. Total: 220 horas. Estudiante: Ángela Rodríguez Sola. Formación profesional: Marketing y Publicidad. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.

Convenios de cooperación educativa para la realización de prácticas académicas en el período 2012-2022			
N.º	Fecha	Institución	Descripción del convenio
19	16.09.2019	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	Duración de las prácticas: 16.09.2019 a 14.06.2020 de lunes a jueves de 16:00 a 19:00 h. Total: 540 horas. Estudiante: Carlos Lozano García. Grado: Administración y Dirección de Empresas. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.
20	14.10.2019	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	Duración de las prácticas: 14.10.2019 a 30.03.2020 de lunes a jueves de 16:00 a 19:00 h. Total: 360 horas. Estudiante: Manel Velasco Mairal. Grado: Administración y Dirección de Empresas. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.
21	16.10.2019	Maristes La Immaculada	Duración de las prácticas: 16.10.2019 a 21.11.2019 de lunes a jueves de 16:00 a 19:00 h. Total: 70 horas. Prácticas de Bachillerato de Humanidades social. Estudiante: Patricia Busquets Sánchez. Tutor: Manuel Murillo Rosado.
22	01.04.2020	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	Duración de las prácticas: 01.04.2020 a 31.08.2020 de lunes a viernes de 16:00 a 19:00 h. Total: 400 horas. Estudiante: Manel Velasco Mairal. Grado: Administración y Dirección de Empresas. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.
23	09.12.2020	Universitat de Barcelona - UB	Duración de las Prácticas: 09.12.2020 a 10.09.2021 de lunes a viernes de 09:00 a 13:00 h. Total: 150 horas. Estudiante: Iraida Argullós i Rius. Máster de Oceanografía y gestión del medio marino. Tutor: Miquel Ventura Monsó.
24	01.12.2021	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	Duración de las prácticas: 01.12.2021 a 08.04.2022 de lunes a jueves de 10:00 a 19:00 h. Total: 540 horas. Estudiante: Albert Morera Barris. Grado: Marketing y Comunicación. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.
25	04.10.2022	EAE Business School	Duración de las prácticas: 04.10.2019 a 31.12.2022 de lunes a viernes de 09:30 a 15:00 h. Total: 360 horas. Estudiante: Antonio Moreno García. Grado: Administración y Dirección de Empresas. Tutor: Alfredo Rocafort Nicolau.

Actividades realizadas por el conjunto de los estudiantes en prácticas:

- Desarrollo del plan de marketing, web, y redes sociales.
- Asistencia y organización de actos y eventos.
- Organización interna de la Academia.
- Apoyo en las labores administrativas.
- Todas aquellas otras actividades relacionadas con el programa académico.





RAED

Un Período Renovador 2022 - Retos Vitales 2030

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

4. ACTIVIDADES ACADÉMICAS



En el año 2022, la vida académica de la RAED viene definida por la recuperación de la normalidad después de la pandemia, tras haber vivido una propicia evolución social y estructural de la institución.

Sin olvidar y siendo plenamente conscientes de la situación sanitaria sufrida en los últimos dos períodos anuales, esta Academia ha logrado ponerse al día y recuperar la realización de actividades a un ritmo incluso mayor que en tiempos de precovid. Por su naturaleza, su pluralidad y su carácter integrador, la RAED ofrece al conjunto de la sociedad beneficiarse de los conocimientos doctorales que aportan sus miembros.

En los apartados siguientes se presentan todas y cada una de las actividades que ha realizado la Real Academia Europea de Doctores durante este período renovador: con treinta y seis actos organizados, nuestros objetivos principales –la investigación, el estudio, el fomento y la extensión del conocimiento en su sentido más amplio– se cumplen y proyectan nuestra Academia a la sociedad civil.

4.1 Actividades de las secciones

Las secciones de la RAED trabajan para fomentar un debate abierto; agrupadas por especialidades, impulsan la participación de académicos de todas ellas para aumentar el pluralismo. Durante este año, las secciones han nutrido de vida académica (ya presencial) a la RAED y no solamente han destacado por aumentar el número de actos, sino por la calidad y la oportunidad de los temas seleccionados, de los ponentes y de los asistentes.

Como pilares sobre los que se sostiene nuestra institución, las secciones de la RAED han ofrecido a la sociedad, desde una perspectiva interdisciplinaria, los avances científicos más destacados de los últimos años. Un conocimiento que se suma al histórico de actividades precedentes, que nos enriquece y va formando un corpus de obligada referencia y reflexión para comprender, desde un punto de vista científico y social, el mundo que nos rodea.

«... han ofrecido a la sociedad los avances científicos más destacados durante los últimos años...»

4.1.1. Ciencias Sociales

Desde sesiones monográficas sobre una personalidad histórica hasta ciclos que han abarcado varias sesiones, la sección de Ciencias Sociales ha venido tratando los temas más apremiantes del momento, invitando a ponentes especializados y enfrentando los retos jurídicos, económicos y sociales bajo el prisma del contraste académico.

En este 2022 se han analizado asuntos económicos novedosos como la tecnología blockchain (cadena de bloques) y la importancia de un análisis empresarial que aborde el concepto de diversidad como un factor crítico para el progreso económico y social de las empresas. También se ha presentado el libro del académico Ignacio Buqueras y Bach, un profundo estudio sobre la meritoria actividad que desarrollan las entidades españolas repartidas por todo el mundo, que acercan la cultura y el patrimonio español de una forma a menudo más cercana que las instituciones oficiales.

PRESENTACIÓN DEL LIBRO:

Objetivo: España en el mundo. Radiografía de una realidad desaprovechada de Ignacio Buqueras y Bach

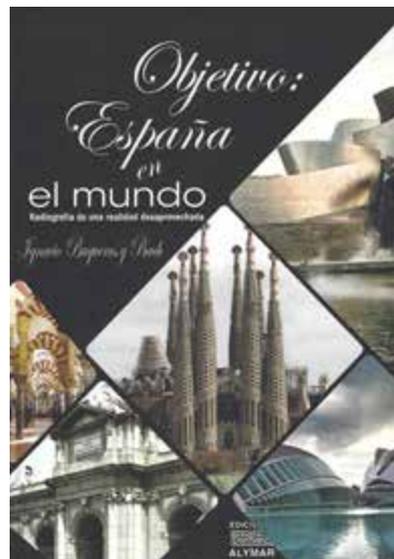
1.º 1/2022 – 21.03.2022

Ignacio Buqueras, presidente de la Asociación para la Difusión y Promoción del Patrimonio Español (ADIPROPE) y académico de número de la RAED, presentó el pasado 21 de marzo en la sede de la Real Academia su última obra, *Objetivo: España en el mundo. Radiografía de una realidad desaprovechada* (Ediciones Alymar), una pormenorizada descripción de la meritoria actividad que desarrollan las casas regionales y entidades españolas repartidas por todo el mundo, y que acercan la realidad de la cultura y el patrimonio español de una forma más directa y a menudo más concreta que las instituciones oficiales.

En el acto participaron también **Aldo Olcese**, presidente de la Fundación Independiente y de la Asociación Nacional Sociedad Civil Ahora y vicepresidente y académico de número de la RAED, que esbozó la obra y destacó su innovador y valioso punto de vista, y **Alfredo Rocafort**, también académico numerario y presidente de la Junta de Gobierno de la RAED, que agradeció el interés del autor por presentar el libro en sede académica y presidió la sesión.

El libro cuenta con el patrocinio de la **Fundación La Caixa** y destaca la excelente función de hermanamiento entre comunidades autónomas que desarrollan las casas regionales, a la vez que lamenta el escaso apoyo público con el que cuenta este movimiento que considera tan representativo de la sociedad civil. El propio Buqueras ha trabajado de forma directa en esta labor, que conoce de primera mano, como promotor del I Congreso Mundial de Centros y Comunidades Catalanes, e impulsor y presidente de la Federación Nacional de Casas Regionales y Provinciales de España. Asimismo, impulsó las primeras ediciones del Congreso Hispanoamericano de Casas Regionales y Centros Españoles y del Congreso Mundial de Casas Regionales y Centros Españoles.

Economista y doctor en Ciencias de la Información por la Universidad Complutense de Madrid, Ignacio Buqueras es empresario y directivo de otras destacadas organizaciones civiles como el Club Siglo XXI, la Real Liga Naval Española, el Panel Cívico o la Plataforma de la Sociedad Civil G2020. Es asimismo consejero de la Organización de Consumidores Españoles, miembro del Capítulo Español del Club de Roma, caballero del Monasterio de Yuste y miembro de mérito de la Fundación Carlos III, entre otras. Es asimismo autor de otros libros de referencia como *Cataluña en Madrid*, *Josep Pla*, el 'seny' irónico, *Redescubrir América*, *Descubrir España*, *Cambó*, *Objetivo 92: España en el Mundo*, *Más Sociedad, menos y mejor Estado*, o los exitosos





libros *Tiempo al Tiempo*, editado por Planeta, y *Dejemos de perder el tiempo*, donde aboga por la racionalización de horarios que le llevó a fundar y presidir la Asociación para la Racionalización de los Horarios Españoles.

Autor de la obra: **Ignacio Buqueras y Bach**. Académico de Número de la RAED.

Presentación a cargo de **Aldo Olcese Santonja**. Académico de Número y Vicepresidente de la RAED.

Ponentes:

- **Ignacio Buqueras y Bach**. Académico Numerario de la Real Academia Europea de Doctores. Presidente de la Asociación para la Difusión del Patrimonio Mundial de España (ADIPROPE).
- **Aldo Olcese Santonja**. Académico Numerario y Vicepresidente de la Real Academia Europea de Doctores.
- **Alfredo Rocafort Nicolau**. Académico Numerario y Presidente de la Real Academia Europea de Doctores.

Lugar: Sala de actos del Edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 23

Desayuno Blockchain: Aplicación práctica de la tecnología Blockchain en la administración de empresas

1.º 2/2022 – 20.05.2022

Maria Àngels Calvo, catedrática del Departamento de Anatomía y Sanidad Animal de la Universidad Autónoma de Barcelona, secretaria general de la

Academia de Ciencias Veterinarias de Cataluña y académica de número y vicepresidente de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED), y **Montserrat Casanovas**, catedrática de Economía Financiera y Contabilidad de la Universidad de Barcelona, presidenta de la Asociación Catalana de Contabilidad y Dirección (ACCID) y académica de número y miembro de la Junta de Gobierno de la RAED, lideraron el pasado 20 de mayo la sesión de trabajo «Desayuno Blockchain: aplicación práctica de la tecnología Blockchain en la administración de empresas».



En la sesión se explica de forma teórica los retos de los departamentos financieros y de administración respecto a nuevas tecnologías como la Blockchain, por ejemplo, a la hora de emitir facturas.

El acto se celebró en la sede barcelonesa de Fomento del Trabajo, donde se ubica también la sede académica, con la organización conjunta de la propia RAED y la ACCID en el marco del convenio de colaboración que ambas entidades tienen suscrito. Formó también parte de la organización la firma de software contable y facturación **Visma Yuki**, en tanto que la Barcelona School of Management de la Universidad Pompeu Fabra participó como entidad colaboradora.

La sesión contó con especialistas de primer nivel como **Luz Parrondo**, doctora en Economía y Finanzas, directora del Departamento de Finanzas y Control en la Barcelona School of Management y directora del posgrado «Blockchain y otros DLT», y **Nelson Seabra**, ejecutivo de cuentas de Visma Yuki. Ambos abordaron de forma teórica los retos de los departamentos financieros y de administración respecto a nuevas tecnologías como la cadena de bloques y mostraron la aplicación práctica de esta tecnología. «Se habla mucho de la tecnología Blockchain, pero no cómo un despacho profesional



o empresa puede ponerla en práctica en la actualidad», señaló María Àngels Calvo en su introducción del acto. Las sesiones fueron a su vez un espacio de *networking* en el que los asistentes pudieron intercambiar ideas durante un desayuno informal. La ACCID, por su parte, hizo entrega del libro *Blockchain, bitcoin i criptomonedas*, que editó para tratar de dar luz sobre esta materia.

Luz Parrondo explicó de una manera didáctica el funcionamiento de la tecnología Blockchain y la robustez de su seguridad, basada en la generación de una cadena de nodos de forma anónima con el incentivo del valor en bitcoins que se consigue en el proceso. Más allá de la generación de esta cadena, la seguridad que ofrece se presenta como una gran oportunidad para la empresa y el intercambio de información en un entorno seguro. Asimismo, señaló el potencial de Blockchain con el que cualquier empresa puede realizar sus intercambios comerciales o incluso financiarse mediante la denominada *tokenización* de sus productos, que definió como la representación digital de un activo subyacente en cualquier transacción, fungible o no fungible.

La experta introdujo conceptos que permite este nuevo entorno como el *smart contract* o contrato inteligente, la identidad digital, la cartera digital, las economías abiertas, sin intermediación ninguna, los NFT o el metaverso, que resumió como un entorno digital 3D con las opciones que ofrece la tecnología Blockchain. Sin embargo, alertó sobre la **ausencia de una seguridad jurídica** en estos entornos.

Por su parte, Seabra destacó que utilizar Blockchain en la empresa no implica conocer cómo funciona la tecnología. Una afirmación que cualquiera asume en otros muchos ámbitos, pero que aún inquieta en este. El ejecutivo de cuentas de Visma Yuki explicó que su empresa había desarrollado un pro-

toloco abierto para el intercambio de facturas a través de esta tecnología que evita los fraudes actuales mediante un sistema de verificación seguro y eficaz.

Ponentes:

- **Maria Àngels Calvo Torras.** Académica Numeraria y Vicepresidenta de la Real Academia Europea de Doctores.
- **Luz Parrondo.** Economista. Directora del Departamento de Finanzas y Control en la UPF Barcelona School of Management y directora del postgrado de Blockchain y otros DLT. Doctora en economía y finanzas por la UPF.
- **Nelson Seabra.** Ejecutivo de cuentas de Visma Yuki.

Lugar: Sala B del edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 32

Mesa redonda: **«El poder de la diferencia: analizando la diversidad en la empresa»**

1.º 3/2022 – 06.07.2022



La Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED) celebró el pasado 6 de julio en el marco de su actividad académica la mesa redonda «El poder de la diferencia: analizando la diversidad en la empresa», que analizó el concepto de diversidad como ele-

mento propio de la naturaleza humana y su gestión como **un factor crítico** para el progreso económico y social de las empresas. A través de experiencias llevadas a cabo por empresas como Google, Twitter, IBM, Nestlé o Sodexo, los ponentes reseñaron cómo las buenas prácticas respecto de la gestión exitosa de la diversidad en las organizaciones son la clave del éxito.

La sesión, que se celebró en formato presencial, contó con la participación de **Josep Alet**, presidente de la Asociación de Agencias de Marketing Directo e Interactivo, socio fundador y profesor del Instituto de Comercio Electrónico y Márketing Directo y académico correspondiente de la RAED; **Myrtha Casanovas**, empresaria y fundadora del Instituto Europeo para la Gestión de la Diversidad y de la plataforma Artistas Diversos y colaboradora habitual de la Real Academia, y **Jordi Martí**, profesor de Economía y Contabilidad de la Universidad de Barcelona, académico de número y miembro de la Junta de Gobierno de la RAED. Moderó el acto la académica correspondiente **Cecilia Kindelán**, profesora de Comunicación en ESIC Business & Marketing School.

«Hoy ya sabemos que el futuro es inclusivo y que la gestión de la diversidad se ha convertido en un tema clave para la supervivencia y crecimiento empresarial. Una empresa que quiera emprender el cambio en su sector deberá tener presente que nos dirigimos hacia un mundo diverso e inclusivo. A pesar de esto, hasta ahora, la diversidad no ha sido suficientemente tenida en cuenta dentro de las empresas o, quizá, no se ha comunicado de un modo efectivo. La diversidad necesita un nuevo liderazgo, aquel que humaniza la empresa y pasa de estar centrado en sí mismo a conectarse con los demás. En la era de la conectividad y el conocimiento, quizá lo que debemos promover es la conexión real con el otro y con un mundo que cada vez es más polarizado y desigual», inició Cecilia Kindelán su intervención para centrar el debate en ese nuevo liderazgo empresarial para una nueva era.

Myrtha Casanovas situó el concepto de diversidad y señaló que, si bien en su origen estaba centrado en la diferencia de género, cada vez más se está abriendo a las diferentes dimensiones del ser humano: edad, origen, cultura, valores, estilos de pensamiento, capacidades diferentes o formación. «Las

barreras que hay para la gestión corporativa de la diversidad en las organizaciones están fundamentadas en la resistencia al cambio y en que no hemos entendido la globalización. En estos momentos tan críticos, la diversidad juega un papel clave en relación con la estabilidad de la Unión Europea. La humanidad transforma el mundo de **lo micro a lo macro**, siempre que se fomente el valor de la inclusión de las diferencias que la caracteriza», señaló.

La experta, sin embargo, afirmó que la diversidad sin inclusión no es suficiente. «Si tenemos un equipo diverso, pero no inclusivo, no es suficiente. Lo que realmente importa es que seamos inclusivos, que cada persona se sienta bien y segura siendo una misma. Tenemos que permitir que cada uno aporte a la empresa lo mejor de sí mismo y que se considere querido, protegido, libre y completamente seguro para opinar y participar siendo quien realmente es», explicó.



Para Josep Alet, la diversidad en las organizaciones es una palanca de innovación y transformación. «Los grupos homogéneos, cuando se reúnen encuentran rápido la solución a un problema, se ponen pronto de acuerdo, pero la solución no será muy innovadora. Sin embargo, cuando se trata de un grupo diverso, aunque se tarda más tiempo en llegar a la solución, la respuesta es más creativa e innovadora. El teletrabajo ha contribuido a mejorar

la gestión de la diversidad. Nos ha hecho más autónomos. La diversidad actúa como catalizador de crecimiento de la empresa y permite a las organizaciones liderar la transformación de sus sectores de actividad», afirmó.

Jordi Martí, por su parte, coincidió en que la diversidad se debe considerar como un activo intangible de la empresa. «El concepto de activos intangibles no es un tema reciente en el entorno empresarial. Sin embargo, su medición y relevancia ha adquirido más fuerza en la actualidad. De hecho, los activos intangibles representan el 80% del valor de la empresa. El problema que ocurre con la diversidad es que no tenemos escala para medirla. La empresa puede y debe soportar todo el grado de diversidad que existe», consideró.

Para el académico, el capitalismo se vuelve cada vez más consciente y el buen gobierno se hace cada vez más crítico para gestionar con éxito el futuro de las organizaciones. «La diversidad y la inclusión fomentan un círculo virtuoso en la empresa que va desde una mejor comprensión de los clientes, un punto de vista más innovador, una adaptación mejor a sus necesidades, la demostración dentro y fuera de unos valores coherentes como organización, una mejor experiencia de cliente, un mejor clima de trabajo y por ende, un aumento del negocio para la organización», concluyó.

Cecilia Kindelán cerró el acto presentando las principales conclusiones del debate. «Hay que situar la diversidad en el centro de la estrategia de las organizaciones. Es una cuestión de valores, de gestión, de talento, de atracción de los mejores en un mercado cada vez más competitivo y volátil. Las empresas no pueden seguir gestionando sus estrategias con un pequeño grupo de personas que ocupan las posiciones de dirección, que deciden y marcan lo que el resto de los profesionales tiene que hacer. En un mundo dominado por la incertidumbre, ante retos ambiguos, globales y volátiles, se necesita que todas las personas sumen su talento en la misma dirección. La diversidad necesita un **nuevo liderazgo**, que humanice la empresa y se conecte con los demás. El futuro nos necesita a todos y no podemos permitir que nadie se quede atrás. De nosotros depende aprovechar esta oportunidad para progresar y resolver las brechas de la sociedad», resumió.

Moderadora: **Dra. Cecilia Kindelán**, Profesora de la Universidad de Barcelona. Académica Correspondiente de la Real Academia Europea de Doctores (RAED).

Ponentes:

- **Josep Alet Vilaginés**. Académico Correspondiente de la Real Academia Europea de Doctores.
- **Myrtha B. Casanovas Mederos**. Doctora en Filosofía Inglesa y Francesa.
- **María José Esteban**. Académica numeraria de la Real Academia Europea de doctores.
- **Jordi Martí**. Académico numerario de la Real Academia Europea de Doctores.

Lugar: Sala B del edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 39

La trasposición de la Directiva 2019/137 sobre Wishtleblowers. Una mirada crítica desde todos los operadores jurídicos

1.º 4/2022 – 17.11.2022



Fermín Morales, catedrático de Derecho Penal en la Universidad Autónoma de Barcelona, socio de Morales Abogados y académico de número de la RAED, lideró el pasado 17 de noviembre la mesa redonda «**La trasposición de la Directiva 2019/137 sobre Wishtleblowers. Una mirada crítica desde todos los operadores jurídicos**», celebrada por la Real Academia

en la sala de actos de la sede barcelonesa de Fomento del Trabajo. En el acto participó el profesor de Derecho Penal en la escuela de negocios ESA-DE y académico numerario electo de la RAED, **Óscar Morales**. El también socio de Morales Abogados habló sobre **«El abogado externo de la empresa y del denunciado en la investigación interna»**.

La sesión contó también con la participación de algunos de los principales expertos en esta materia, como **Ana Bayó Busta**, directora de Legal y Compliance de Bayer Iberia, que intervino con la ponencia **«Canales de denuncias e investigaciones internas en las compañías»**; **Miguel Ángel Gimeno Jubero**, director de la Oficina Antifraude de Cataluña, que presentó el trabajo **«La protección del denunciante en las investigaciones de la Oficina Antifraude de Cataluña»**; **Pedro Ariche Axpe**, teniente fiscal del Tribunal Superior de Justicia de Cataluña, quien disertó sobre **«Autodenuncia de la empresa tras la investigación interna»**, y **Jorge Obach Martínez**, magistrado de la Audiencia Provincial de Barcelona, que expuso el estudio **«La instrucción de procedimientos penales con origen en el canal de denuncias»**.

La **Directiva Whistleblower** o de protección de informantes entrará en vigor en España en enero de 2022 con el objetivo de garantizar la protección efectiva de aquellas personas que, en el seno de organizaciones públicas o privadas, comuniquen información relativa a infracciones del Derecho de la Unión y del marco legal español. «Va a ayudar a concienciar y aumentar las informaciones por corrupción al crear un clima de confianza entre el informante y la Administración», afirmó durante su presentación la ministra de Justicia, **Pilar Llop**.



La ley dispone que cualquier ciudadano o funcionario público podrá poner en conocimiento las operaciones, subvenciones y adjudicaciones sospechosas, en el ámbito de la contratación o del resto del ordenamiento. Se le deberá de conferir una protección real y efectiva ante cualquier represalia al informante y a su entorno. También se establece la obligación de disponer de canales internos de información para empresas con más de 50 trabajadores. Igualmente, se obliga a contar con un sistema interno de información a todos los partidos políticos, sindicatos, organizaciones empresariales, así como a las fundaciones que gestionen fondos públicos, con independencia de su número de empleados.



Muchos juristas, sin embargo, temen que lo que se supone un hábil mecanismo en la lucha contra el fraude en su sentido más amplio puede acabar en un abuso de Derecho, como así quedó de manifiesto en esta mesa redonda. El régimen de garantías de confidencialidad, que más allá del denunciante se extiende a terceros implicados, puede causar indefensión en los acusados, señalan los expertos. En este sentido, el propio Fermín Morales publicó en el diario digital *El Confidencial* el artículo **«El anteproyecto de ley de informantes: delación y estado de Derecho»**, en el que alertaba de la falta de garantías que ofrecía esta trasposición.

«La previsión rezuma vestigios de los edictos de confesión del Santo Oficio, medio para obtener clemencia, pues no en vano las previsiones normativas hablan de la cuestión como vía para obtener un programa de clemencia o la concesión de posibles atenuantes por las sanciones que pudieran llegar a ser impuestas. La curiosidad del jurista se activa aquí por comprobar en el futuro cómo se compatibilizará la figura del informante-autodelator con el estatuto de protección del informante. Se tratará de comenzar a andar por un nuevo sendero que nos ofrece la nueva Edad Media del Derecho penal que nos ha tocado vivir desde hace años», criticaba el académico con sorna.

Presentación y moderación del acto:

- **Fermín Morales Prats.** Catedrático de Derecho penal. Abogado, académico numerario RAED.

Ponentes:

- **Ana Bayó Busta**. Directora Legal y Compliance. Bayer Iberia.
- **Miguel Ángel Gimeno Jubero**. Director de la Oficina Antifraude de Catalunya.
- **Pedro Ariche Axpe**. Teniente Fiscal del Tribunal Superior de Justicia de Catalunya.
- **Óscar Morales García**. Abogado. Académico Numerario Electo de la RAED.
- **Jorge Obach Martínez**. Magistrado de la Audiencia provincial de Barcelona.

Lugar: Sala de actos del Edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 65

El auditor y la salud más allá de la verificación financiera

1.ª 5/2022 – 19/12/2022

La **Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED)** y el **Colegio de Censores Jurados de Cuentas de Cataluña (CCJCC)** organizaron el pasado 19 de diciembre en la sede de esta institución y en formato híbrido la jornada **«El auditor y la salud más allá de la verificación financiera»**, que estuvo liderada por el presidente del Colegio y colabo-



rador habitual de la Real Academia **Antoni Gómez**, y por el académico de número y presidente de la **Junta de Gobierno** de la RAED, **Alfredo Rocafort**. Ambos fueron los encargados de inaugurar y clausurar la actividad.

En las sesiones participaron Maria Àngels Calvo, catedrática de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona, académica de número de la Real Academia de Medicina de Cataluña, de la Real Academia de Farmacia de Cataluña, académica y secretaria general de la Academia de Ciencias Veterinarias de Cataluña y académica de número y vicepresidenta de la RAED, que fue la responsable de pronunciar la conferencia inaugural: **«El auditor y la salud global»**, en la que aunó ámbitos aparentemente tan distintos pero realmente estrechamente vinculados como salud y economía, para introducir así el objeto de debate.

Su ponencia dio paso a la primera mesa redonda, que llevó por título **«Los retos de la salud y las empresas»**, en la que participaron **Joan Massons**, profesor de Finanzas de Esade Business School, experto en análisis y estrategia financiera y académico numerario de la RAED; **Mireia Las Heras**, profesora de la escuela de negocios IESE-Universidad de Navarra y también académica de número de la RAED, y **Xavier Carbonell**, miembro de la Comisión de Responsabilidad Social Empresarial del Colegio de Censores Jurados de Cuentas de Cataluña y director de la Cátedra Mango de Responsabilidad Social de la Escuela Superior de Comercio Internacional de la Universidad Pompeu Fabra. Moderó la sesión **Joan Vall**, primer vicepresidente del Colegio.

Las jornadas prosiguieron con la segunda mesa redonda, dedicada a **«La gestión de la salud y auditoría»**, que contó con la participación de **Joaquim Gironella**, codirector médico del centro Laser Medical Rent, académico correspondiente de la Real Academia de Medicina de Cataluña y académico de número de la RAED, y **Pere Ruiz**, miembro del Consejo Directivo del Colegio. En este caso, el moderador fue **Frederic Borràs**, presidente de honor del Colegio de Auditores y Censores Jurados de Cuentas de Cataluña y académico de número de la RAED.

La conferencia de clausura corrió a cargo de **José Ramón Calvo**, asesor estratégico del **Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación**, académico correspondiente de la **Real Academia de Medicina del País Vasco** y académico de número y presidente del **Instituto de Cooperación Internacional** de la RAED, quien disertó sobre «**Un caso para reflexionar: las empresas tabaqueras**». La presentación fue de **José Antonio González**, vicepresidente segundo del Colegio de Censores Jurados de Cuentas.



El Colegio y la Academia han revalidado el convenio de colaboración firmado por ambas instituciones en el año 2019, que comprometen a ambas partes a celebrar actos científicos conjuntos y a un intercambio de información, tanto interna como externa, y de difusión de las actividades y publicaciones de interés común. El acuerdo contempla, asimismo, que todos los académicos de la RAED sean a su vez miembros del Colegio de Censores Jurados, con todos los derechos que ello conlleva. En el marco de este acuerdo, ambas instituciones ya habían celebrado de forma conjunta la **Jornada sobre Información no Financiera**, que contó también con la participación de destacados académicos.

Ponentes:

- **Alfredo Rocafort**. Presidente de la RAED.
- **Antoni Gómez**. Presidente del CCJCC.
- **Montserrat Casanovas**. Presidenta del ACCID, académica numeraria de la RAED.

- **Maria Àngels Calvo.** Catedrática de sanidad animal de la UAB, académica numeraria de la RAED.
- **Joan Vall.** Vicepresidente 1r del CCJCC.
- **Joan Massons.** Doctor en Administración de Empresas por la Universitat Ramon Llull, académico numerario de la RAED.
- **Mireia de las Heras.** Doctora en Management Boston University School, académica numeraria de la RAED.
- **Xavier Carbonell.** Miembro de la Comisión de RSE del CCJCC y director de la Cátedra Mango de RSC a ESCI-UPF.
- **Frederic Borràs.** Doctor en Ciencias Económicas, académico numerario de la RAED.
- **Joaquim Gironella.** Doctor en Medicina, académico numerario de la RAED.
- **Pere Ruiz.** Miembro del Consejo Directivo del CCJCC.
- **José Antonio González.** Vicepresidente Segundo del CCJCC.
- **José Ramón Calvo.** Doctor en Medicina, director del Instituto de Estudios Multidisciplinares de la RAED.

Lugar: Sede del CCJCC, C/ Sor Eulàlia d'Anzizu, 41 – Barcelona / Plataforma zoom

Asistentes: 53

4.1.2. Ciencias de la Salud

Este año la sección de Ciencias de la Salud dedica una especial atención a los desafíos sociales vividos en la situación de pospandemia, aunque también ha presentado nuevos retos y ha analizado, bajo nuevas coordenadas, ciertos temas de interés como por ejemplo el tratar de dar respuesta desde un marco científico y pluridisciplinario a la muerte.

VIII Jornada de estudio de la FCMB: Covid-19 + botellón

2.ª 1/2022 – 16.03.2022

La Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED) acogió el pasado 16 de marzo la VIII Jornada de Estudio de la **Fundación Casa de Misericordia de Barcelona**, que en esta ocasión llevó por título «Covid-19 + botellón», abordando así una de las consecuencias que trajeron consigo las restricciones de la pandemia. La jornada, que se pudo seguir por *streaming* a través del canal de YouTube de la Fundación, se dividió en una mesa sanitaria y otra educativa que contaron con la participación de destacados especialistas. La presentación corrió a cargo de **Antoni Masriera**, presidente de la Fundación Casa de Misericordia de Barcelona; **Josep María Simon**, vicepresidente y responsable del Comité Organizador de la jornada y académico numerario electo de la RAED, y **Alicia Peressutti**, defensora del Pueblo del municipio argentino de Vila María y presidenta de la ONG Vínculos en Red, que presentó la ponencia «La pandemia, los jóvenes y el aumento del tráfico de personas y de las adicciones».



Moderada por el periodista **Daniel Arasa**, la mesa sanitaria, que se celebró bajo el título «¿Quién cuida de la salud de nuestros adolescentes?», contó con la participación de **Francesc Xavier Buqueras**, académico de la Real Academia de Medicina de Cataluña y psiquiatra especialista en Alcoholología; **Joaquín Callabed**, presidente del Club de Pediatría Social, también académico de la Real Academia de Medicina de Cataluña y académico y vicepresidente de la Sección de Ciencias de la Salud de la RAED; **Beatriz**

Badenas, psicóloga, y **Daniel Cruz Martínez**, psicólogo y profesor de Universidad de Barcelona.

La mesa educativa llevó como título **«Cómo promover modelos alternativos de ocio»**, estuvo moderada por el periodista **Salvador Aragonés** y contó con la presencia de **Anna Plans**, presidenta de la Asociación de Consumidores de Medios Audiovisuales de Cataluña y activista por los derechos del menor; **Gisela Pruna**, miembro de la Asociación Española de Coaching y de la Asociación Xaragall; **Jesús María Ruiz**, vicepresidente de la Fundación Abat Oliba y gerente de la Asociación de Jóvenes Empresarios de Cataluña, y los representantes del Área Técnica de Proximidad y Atención al Ciudadano de los Mossos d'Esquadra **Anna Hernández y Xavier Ibars**. La clausura correspondió a **Josep Moya Ollé**, psiquiatra y académico correspondiente electo de la RAED.

Los participantes destacaron la incidencia del consumo de alcohol durante la pandemia, según los datos de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos y del Observatorio Español de las Drogas y las Adicciones. «La crisis económica, la covid-19 y ahora la guerra están dejando un fuerte impacto en una generación que busca expectativas de futuro, referentes morales y calidad en los contactos y las relaciones sociales», certificó Antoni Masriera en su presentación.

«La covid-19 ha sido un fenómeno biológico, un hecho excepcional en la historia de la humanidad que tiene aspectos sociales y psicológicos y que ha desencadenado patologías que ya existían, pero que estaban enmascaradas, como el alcoholismo juvenil», señaló Francesc X. Buqueras. «Es importante que los padres no dimitan de su papel educador, que no se rindan. El adolescente no encontrará estabilidad si no existe en la familia», añadió Cruz Martínez. Para Joaquín Callabed, «debemos intentar que nuestros adolescentes sean personas, que ocupen un puesto en la sociedad».

Anna Plans denunció que «los medios incitan al consumo de alcohol entre los adolescentes», algo que urge evitar. Gisela Pruna llevó la reflexión al entorno familiar y apuntó al concepto de ocio como una gran oportunidad para

conocerse. Jesús María Ruiz Ruiz, por su parte, señaló que los jóvenes «imitan lo que ven en casa con toda la explosividad de esa franja de la vida, por eso no se trata de prohibir, sino de tener en cuenta qué les proponemos». Josep Moya concluyó apuntando a la estigmatización de los jóvenes, pero también a la necesidad de inculcar desde todos los ámbitos el respeto a los demás como una de las claves para controlar y reducir las prácticas actuales.



Ponentes:

- **Antonio Masriera.** Presidente de la Fundació Casa de Misericòrdia de Barcelona.
- **Josep Maria Simón.** Vicepresidente de la Fundació Casa de Misericòrdia de Barcelona.
- **Araceli Peressutti.** Auditora General-Defensora del Pueblo de la ciudad de Vila María. Presidente de la ONG Vínculos en Red. Escritora.
- **Francesc Xavier Buqueras.** Doctor en Medicina, Académico de la Reial Acadèmia de Medicina de Catalunya, psiquiatra especialista en Alcoholología.
- **Joaquín Callabed.** Doctor en Medicina, Pediatra y Máster en Bioética, Académico de la Reial Acadèmia de Medicina de Catalunya y de la Real Academia Europea de Doctores.
- **Beatriz Badenas.** Psicóloga.
- **Daniel Cruz Martínez.** Psicólogo especialista en Psicología Clínica y profesor, Universidad de Barcelona.
- **Anna Plans.** Presidenta de la Associació de Consumidors de Mitjans Audiovisuals de Catalunya. Escritora y activista por los derechos del menor.

- **Gisela Pruna.** Graduada en Administración y Dirección de Empresas y coach, Asociación Española de Coaching (ASESCO). Asociación Xaragall.
- **Jesús María Ruiz.** Vicepresidente de la Fundación Abat Oliba, Gerente de la Asociación de Jóvenes Empresarios de Cataluña (AIJEC).
- **Anna Hernández.** Área Técnica de Proximidad y Atención al Ciudadano, Mossos d'Esquadra.
- **Xavier Ibars.** Área Técnica de Proximidad y Atención al Ciudadano, Mossos d'Esquadra.
- **Josep Moya Ollé.** Doctor en Psiquiatría y Académico Correspondiente Electo de la Real Academia Europea de Doctores.

Lugar: Sala de actos del Edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 46

Visualizaciones: 72

Debate: **«La mort, comunicació, fisicoquímica i transcendència»**

2.º 2/2022 – 28.10.2021

La RAED celebró el 31 de marzo de 2022 el debate **«La mort: comunicació, fisicoquímica i transcendència»**, para dar respuesta desde un marco científico y pluridisciplinario a la muerte no solo en el momento mismo del hecho, sino analizando aspectos como los mecanismos que intervienen en la microbiota, y por qué son importantes los estudios de tanatoquímica y de tanatoentomología o tanatozoología, además de reflexionar sobre la transcendencia desde un punto de vista de la filogénesis y la ontogénesis, con todas las connotaciones culturales y religiosas.

La sesión estuvo moderada por María Àngels Calvo, catedrática del Departamento de Anatomía y Sanidad Animal de la Universidad Autónoma de Barcelona, secretaria general de la Academia de Ciencias Veterinarias de Cataluña y académica de número y vicepresidenta de la RAED, y contó con la participación de **Rosmarie Cammany**, gerente del Instituto de Prospectiva y Análisis de la Realidad Social y académica supernumeraria de la RAED, que expuso el trabajo «**La comunicación en el proceso terminal**»; **August Corominas**, profesor de Fisiología Humana de la Universidad de Murcia y de la Universidad Autónoma de Barcelona y académico emérito y miembro del Senado de la RAED, que intervino con «**Bioquímica y biofísica de la muerte**», y el investigador **Xavier Altarriba**, director del Instituto de Prospectiva y Análisis de la Realidad Social y colaborador de la institución, que expuso la ponencia «**Muerte y trascendencia**».



Rosmarie Cammany centró su intervención en la comunicación con el enfermo terminal y sus familiares más cercanos y en la preparación de la muerte. «El estado en que llegamos a esta etapa dependerá de si nos ha incidido el deterioro funcional por la edad, por un accidente o una enfermedad que nos ha superado la capacidad de resolverla. En cualquier caso, nuestra sociedad vive como si la vida fuera eterna y nunca se acabara... Es cuando estamos en esta etapa que sobrevienen cuestiones trascendentales que dependerán del grado de madurez y de preparación que tengamos para afrontarla», señaló.

August Corominas, por su parte, definió los procesos biológicos que acompañan y definen la muerte, así como la acción de organismos y microorganismos que viven gracias a la muerte de otros seres para seguir dando vida

a la Tierra. «No es posible bioquímicamente la inmortalidad. Hay muchísimas reacciones metabólicas irreversibles. La vida permanentemente es asediada por la muerte, que es parte de la vida», consideró el académico.

Por su parte, Xavier Altarriba reflexionó sobre la conciencia del hombre acerca de la muerte y su ritualización y sentimiento de trascendencia, que se da como efecto de la evolución de la especie. «El cerebro del ser humano es el resultado de una situación compleja para la especie. Tendió a aumentar de volumen durante la evolución, sin disminuir sus zonas emocionales (amígdala, cuerpo calloso...) ni sus áreas instintivas (tálamo, hipotálamo, hipocampo...). El cerebro humano está al servicio de la evolución, la cual no se centra tanto en la subordinación al máximo despliegue intelectual, sino en el servicio de este a la misma, (no vivimos para razonar, sino que razonamos para vivir...)», concluyó.

Moderadora: **Maria Àngels Calvo**, Farmacéutica y veterinaria, Catedrática de Microbiología y Académica Numeraria de la Real Academia Europea de Doctores (RAED).

Ponentes:

- **Rosmarie Cammany**. Académica Supernumeraria de la Real Academia Europea de Doctores (RAED).
- **August Corominas**. Académico Emérito de la Real Academia Europea de Doctores (RAED).
- **Francesc Xavier Altarriba**. Doctor en Neurociencias. Especialista en Neurociencias. Especialista en Psicomotricidad y Comunicación Preverbal.

Lugar: Sala de juntas de la sede de la RAED. Edificio Fomento del Trabajo. Vía Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 36

Salud mental y desafíos pospandemia: una perspectiva desde la Academia y las redes sociales

2.º 3/2022 – 11.05.2022

Maria Àngels Calvo, catedrática del Departamento de Anatomía y Sanidad Animal de la Universidad Autónoma de Barcelona, secretaria general de la Academia de Ciencias Veterinarias de Cataluña y académica de número y vicepresidenta de la RAED; **Josep Moya**, psiquiatra especializado en personas en situaciones de vulnerabilidad y académico electo de la RAED, y **Ana Durruty**, periodista y escritora chilena y directora de Ediciones de la Universidad San Sebastián de Chile, reflexionaron sobre los efectos que el aislamiento social provocado por la pandemia ha tenido en la ciudadanía en el debate «Salud mental y desafíos pospandemia: una perspectiva desde la academia y las redes sociales», organizado por la Academia y celebrado en su sede el pasado 11 de mayo. La sesión estuvo dirigida y moderada por **José Ramón Calvo**, asesor estratégico del Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación, director del Club de Excelencia de Ubbiquo Business School y académico de número y presidente del Instituto de Cooperación Internacional de la RAED.



Los participantes coincidieron en que la pandemia cambió muchos paradigmas de la sociedad actual y desde muchos puntos de vista plantea la eclosión de una **nueva era**, en la que el principal desafío es la salud mental, conocida en ámbitos especializados como «la pandemia silenciosa», con sus múltiples consecuencias sobre las personas y la sociedad.



En este sentido, Ana Durruty planteó afrontar el problema desde la tecnología, un ámbito que a la vez que trajo el problema del aislamiento social puede dar también una solución. Como ejemplo presentó la aplicación móvil **Saluta**, que proporciona orientación psicológica, escucha segura y psicoeducación. Actualmente, hay un psicólogo real que responde a las pregun-

tas cuando una persona se conecta, pero a partir de 2023 la idea es que con la inteligencia artificial esa persona real realice otras funciones, como continuar recopilando información para que la aplicación aprenda, aunque sin abandonar en algunos momentos la atención remota. Se constituye así un ecosistema que combina telemedicina con inteligencia artificial y el denominado «machine learning».

«Expongamos el escenario en que se produce esta nueva tecnología para apoyar a las personas con problemas de salud mental: distanciamiento físico, trabajo desde el hogar, desempleo temporal, educación de los niños en el hogar y falta de contacto físico con los seres queridos y amigos. Sumemos el temor al virus, la muerte de familiares y conocidos, el bombardeo mediático de noticias negativas... Era evidente que la salud mental de todos iba a sufrir, y seguirá sufriendo, el impacto de esta verdadera bomba emocional. Adicionalmente, las últimas informaciones dan cuenta que el 30% de las personas que efectivamente enfermó de covid presenta problemas de salud mental», reflexionó Ana Durruty.

La autora abogó también por el uso de las redes sociales para minimizar los impactos psicológicos de la pandemia. Tanto por la magnitud del desafío y las oportunidades que ofrecen estas herramientas al estar prácticamente al alcance de todos, como por la utilización responsable que le dan cada vez más profesionales de la salud en la relación con sus pacientes o poten-

ciales pacientes. «Un altísimo porcentaje de personas revisa los resultados de sus exámenes y busca respuestas en internet antes y después de visitar a un doctor. Y estoy hablando de personas con alta formación intelectual. Este proceso se aceleró con la pandemia. Las redes sociales fueron la mejor compañía para bien y para mal de millones de personas en cuarentena», señaló. Ana Durruty abogó por realizar capacitaciones para académicos y científicos en el empleo de redes sociales, crear cursos online para «influencers», donde una institución como la RAED brinde información actualizada y les abra la puerta del método científico de validación de la información e incluso elaborar una base de fuentes confiables que pueda ser divulgada entre estos «influencers».

Los participantes se remitieron a informes como el efectuado por la prestigiosa **Clínica Mayo**, que el pasado enero advertía de un aumento considerable en el número de adultos en Estados Unidos que reportan síntomas de estrés, ansiedad, depresión e insomnio frente a las cifras previas a la pandemia. Asimismo, certificaba que algunas personas han aumentado el consumo de alcohol o drogas ilícitas, ya que piensan que pueden ayudarles a afrontar sus miedos sobre la pandemia, por más que consumir estas sustancias puede empeorar la ansiedad y la depresión. Adicionalmente, este tipo de perfiles acabará teniendo peor diagnóstico y evolución si contraen la covid-19.

Por otra parte, la **Unicef** informó sobre un estudio realizado entre adolescentes latinoamericanos que da cuenta de un importante impacto sobre su salud mental. A la ansiedad y la depresión se suma que la mitad de los y las jóvenes siente ahora menos motivación y un 40% se considera pesimista sobre su futuro. La **Organización Mundial de la Salud** también ha destacado que la covid será la mayor fuente de problemas mentales. La pandemia cambió muchos parámetros de la vida actual y esos grandes cambios que impactaron la vida en la sociedad para enfrentar la amenaza han tenido un correlato en cada individuo.

Maria Àngels Calvo y Josep Moya, por su parte, expusieron las conclusiones del estudio «Análisis prospectivo de los cambios en las relaciones interpersonales en el contexto de la pandemia de la covid-19», impulsado por la

propia Academia con la colaboración de otros académicos, entre ellos el propio José Ramón Calvo. El punto de partida del análisis era dilucidar de qué manera la pandemia y el confinamiento han modificado y modificarán los hábitos de relación social de los ciudadanos. Es decir, si se verán afectados de manera considerable y generarán nuevas modalidades de relación, en las que los métodos telemáticos tendrán un protagonismo mucho mayor. Para ello, sus autores realizaron un estudio prospectivo basado en las opiniones de expertos que no se apoyó en estudios técnicos de proyección del presente hacia el futuro en un plano estrictamente científico-tecnológico, sino que recabó pareceres de personas de diferentes áreas de conocimiento y sitúa sus aproximaciones a la evolución de la tecnología en el marco de la evolución económica y social.

Tras un exhaustivo método de entrevistas personales con estos especialistas, el estudio concluye de forma genérica que la situación será diferente tras la pandemia y afectará todas las áreas de la vida: salud, economía, educación, trabajo, cultura y relaciones sociales. Asimismo, las relaciones interpersonales van a estar condicionadas por cierta **paranoia social** alentada por la desconfianza, la misma que se ha instalado hacia los estamentos políticos por la incoherencia de algunas de sus decisiones y la sensación de injusticia. El nuevo escenario es también el de la instauración del teletrabajo y la formación online y de la misma manera el de una mayor brecha social y de normalización del sufrimiento para buena parte de la población. Mención aparte merece el duelo incompleto que arrastran muchas familias que no han podido despedirse de sus seres queridos en los períodos más duros de la pandemia.

Ponentes:

- **José Ramón Calvo.** Presidente del instituto de Cooperación Internacional de la RAED.
- **Maria Àngels Calvo Torras.** Académica Numeraria y Vicepresidenta de la Real Academia Europea de Doctores.
- **Josep Moya.** Académico Numerario Electo de la RAED.
- **Ana Durruty.** Autora e Influencer chilena.

Lugar: Sala B del edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 65

4.1.3. Ciencias Humanas

Desde esta sección, en 2022, se han sido analizando profusamente diversas cuestiones que han despertado un importante interés y han generado enconados y ricos debates. Los actos organizados en este período anual se han dedicado a las «mujeres que cambian el mundo», el patrimonio mundial e inmaterial de España, el Hogar Nazaret en la Amazonía peruana y un sentido homenaje al compositor Beethoven.

Debate: Mujeres que cambian el mundo (III)

3.ª 1/22 – 08.03.2022



Con motivo de la celebración del **Día Internacional de la Mujer**, el 8 de marzo, la Real Academia Europea de Doctores organizó la tercera edición de la serie de debates titulados “Mujeres que cambian el mundo”.

En la cita, moderada por **Cecilia Kindelán**, profesora de la Universidad de Barcelona, asesora académica de Ubbiquo Business School y académica



correspondiente de la RAED, también participaron **Mireia Belil**, exdirectora general de la Fundación Fórum Universal de las Culturas y consultora internacional; **Margarita Arboix**, catedrática e investigadora y exrectora

de la Universidad Autónoma de Barcelona, y **Araceli Navarro**, abogada especializada en nuevas tecnologías y nueva directora de la RAED. El acto se celebró en la sala de actos de Fomento del Trabajo, sede de la Academia, y pudo seguirse tanto presencialmente como por *streaming* a través del canal de YouTube de la RAED, donde se puede visionar.

Tras introducir la sesión recordando la larga historia de **reivindicaciones del feminismo**, Cecilia Kindelán presentó a las participantes y las animó a explicar su trayectoria y las dificultades o anécdotas que se habían encontrado a lo largo del camino por el simple hecho de ser mujeres en un ámbito y unas responsabilidades habitualmente ocupadas por hombres, aún en el presente. En este sentido **Teresa Freixes**, que participó por videoconferencia desde Berlín, señaló el papel que están teniendo casi en exclusiva las mujeres en organizar la evacuación y la seguridad de la población civil procedente de Ucrania y que se refugia por millares en la capital alemana.

Sonia Fernández-Vidal aseguró haber tenido la suerte de no tener que sufrir el denominado **techo de cristal**, algo que atribuyó a la labor de las pioneras de la ciencia. «Nosotras hemos tenido la suerte de viajar a hombros de gigantes», señaló. Y apuntó que muchas veces son las propias mujeres quienes acaban poniéndose trabas a sí mismas en base a ideas preconcebidas. Calvo, por su parte, aseguró que había contado con mucho apoyo en su carrera. «El problema es que ni nosotras mismas nos referimos a nosotras como referentes y es algo que deberíamos tener muy en cuenta». En esa misma línea, Margarita Arboix aseguró sentirse afortunada por haber tenido grandes

dificultades para acceder a puestos de gestión y a asumir responsabilidades. Sin embargo, apuntó el machismo que había ido encontrándose a su paso.

Mireia Belil también dijo sentirse una privilegiada por poder trabajar en lo que nos gusta, en tanto que Araceli Navarro se refirió a su historia personal, primero decidiendo estudiar sin abandonar el ámbito laboral y después apostando por dejar la empresa, en la que se encontraba muy asentada, para adentrarse en el entonces novedoso ámbito del **Derecho vinculado a las nuevas tecnologías**. «No tuve la necesidad de dejar un puesto en el que me sentía cómoda, pero me lancé y tuve la ventaja de que había muy pocos abogados en este ámbito», explicó.

En cuanto al empoderamiento y la capacidad de las líderes para cambiar el mundo, Teresa Freixes señaló que, en su caso, aunque el trabajo que ha desarrollado a lo largo de su trayectoria ha sido en un mundo muy masculino, lo que más ha acabado impactando ha sido el **desplazamiento de liderazgos**, que siguen siendo muy masculinos. Sonia Fernández-Vidal consideró que el problema no ha sido la inexistencia de mujeres libres y grandes científicas, sino que hayan sido silenciadas o no se les haya dado el protagonismo que merecían. En este caso destacó el papel de las seis mujeres estadounidenses que sentaron la base de la programación informática en los años cuarenta del siglo pasado y que no tuvieron ningún reconocimiento.

Maria Àngels Calvo dijo que en los estudios de los coronavirus existe una mujer que ha permitido conocer este tipo de virus y a la que casi nadie se refiere: **Joana Almeida**. «No oímos hablar mucho de ella y deberíamos ponerla en valor», afirmó. Margarita Arboix se mostró convencida que desde el ámbito de la investigación cualquier hombre o mujer puede dar el paso a la transformación del mundo. «La obligación de las mujeres que estamos allí es hacer que las mujeres puedan ser motor de la igualdad, que sean mujeres incómodas», reivindicó, recordando que solo un 21% de las cátedras universitarias las ocupan mujeres. Asimismo, invitó a las jóvenes científicas a que no renuncien a ser madres y que luchen por tener las mismas condiciones que los hombres.

Mireia Belil consideró que la **fórmula de éxito** pasa por plantar cara y tener «contraprogramación» y recursos contra las injusticias y Navarro invitó a las jóvenes científicas y emprendedoras a «en vez de emprender como una opción más, hacerlo para enfrentarse a la vida y romper las barreras».

Moderadora: **Dra. Cecilia Kindelán**, Profesora de la Universidad de Barcelona. Académica Correspondiente de la RAED.

Ponentes:

- **Teresa Freixes Sanjuán**. Académica de Número y Vicepresidenta de la RAED.
- **Sonia Fernández Vidal**. Académica de Número de la RAED.
- **Maria Àngels Calvo Torras**. Académica de Número y Vicepresidenta de la RAED.
- **Mireia Belil**. Geógrafa, exdirectora general de la Fundación Fórum Universal de las Culturas y Consultora Internacional.
- **Margarita Arboix Arzo**. Catedrática e investigadora de la Universidad Autónoma de Barcelona y exrectora de la UAB.
- **Araceli Navarro Gallardo**. Abogada en nuevas tecnologías y Directora de la RAED.

Lugar: Sala de actos del Edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 34

Visualizaciones: 253

Puede visionarse la totalidad del debate en YouTube en el vídeo titulado «Debate: Mujeres que cambian el mundo (III)».

Conferencia-coloquio: «El milagro de la selva: el hogar Nazaret»

3.º 2/2022 – 10.03.2022

La Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED) y la Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores celebraron el pasado 10 de marzo en Fomento del Trabajo, sede de la RAED, la conferencia-coloquio «El milagro de la selva: el Hogar de Nazaret», protagonizada por el sacerdote castrense **Ignacio Doñoro**, fundador de esta casa de acogida en el Amazonas peruano que trata de



dar una vida mejor a niños huérfanos, de familias que viven bajo la extrema pobreza, o bien víctimas de trata y prostitución. En la sesión también participaron **José Ramón Calvo**, académico de número y presidente del Instituto de Cooperación Internacional de la RAED, promotor de la candidatura de Doñoro a los Premios Princesa de Asturias, y la académica correspondiente **Cecilia Kindelán**, que moderó el coloquio.

Capellán de la Guardia Civil, Ignacio Doñoro decidió hace más de dos décadas dejar su confortable vida en España para irse a la selva peruana a salvar a niños cuya vida corría peligro, poniendo asimismo su vida en riesgo y siendo objeto de **diversos intentos de agresión y asesinato** por denunciar prácticas de abusos, trabajo infantil y tráfico de personas y de órganos. Fue así como fundó en la región peruana de **San Martín** un refugio para niños y adolescentes que se encuentran en situaciones límite.

El Hogar Nazaret cuenta hoy en día con cinco casas que acogen a más de 400 niños y adolescentes, fruto del tesón de Ignacio Doñoro y de las do-

naciones de particulares y diversas instituciones y de los premios que ha merecido la iniciativa, cuya dotación se ha dedicado exclusivamente a potenciar y mejorar el proyecto. Durante su exposición, el sacerdote se refirió especialmente al impulso que dio a su iniciativa la ma-
lograda **Carne Chacón**,



quien en su época como ministra de Defensa le concedió personalmente el permiso que le permitió dejar su dedicación castrense cuando estaba a punto de un ascenso y de una misión en Bosnia para dedicarse de forma exclusiva a poner en marcha el Hogar Nazaret. La presencia en el acto de la madre y la hermana de Carmen Chacón hicieron que el recuerdo tuviese un fuerte componente emotivo.

Ignacio Doñoro recordó el atentado que sufrió en la ciudad peruana de Puerto Maldonado por arremeter contra las mafias locales y que le obligó a permanecer escondido durante un largo período mientras llevaba a cabo su proyecto y agradeció los donativos, muchas veces anónimos, que han permitido hacer realidad el hogar en momentos especialmente delicados, cuando la iniciativa ha estado a punto de sucumbir por no contar siquiera con la capacidad de alimentar a los niños residentes.

El sacerdote recordó también cómo un premio concedido por la revista *Telva* le permitió comprar un tractor y una máquina para cosechar maíz para cultivar una finca cedida al Hogar Nazaret que aspira a convertir en parte de una Facultad de Ingeniería Agrónoma, ampliando su proyecto de acogida a la formación de jóvenes en riesgo de exclusión.

Moderadora: **Cecilia Kindelán**. Profesora de la Universidad de Barcelona. Académica Correspondiente de la RAED.

Ponentes:

- **P. Ignacio-María Doñoro de los Ríos**. Capellán castrense. Fundador del Hogar Nazaret, Región de San Martín, Amazonía, Perú.
- **José Ramón Calvo**. Médico. Profesor universitario. Asesor estratégico del BSC-CNS. Académico de Número de la Real Academia Europea de Doctores.

Lugar: Sala B del edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 39

Reedición del libro: *El patrimonio mundial cultural, natural e inmaterial de España*

3.ª 4/2022 – 12.05.2022

Ignacio Buqueras, presidente de la Asociación para la Difusión y Promoción del Patrimonio Español y académico de número de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED), presentó el pasado 12 de mayo en la sede de la Real Academia la reedición del libro *El Patrimonio Mundial e Inmaterial de España* impulsado por la asociación que preside. La obra es fruto de la intensa dedicación de esta entidad en años de trabajo en su **defensa y difusión del patrimonio español reconocido por**



la Unesco. Publicada por la prestigiosa editorial McGraw Hill, se trata de la tercera reedición de esta obra de referencia, ampliada y mejorada, que lógicamente incluye el último reconocimiento del 2022: el paseo del Prado y el Buen Retiro, paisaje de las artes y las ciencias.

En el acto participaron el académico de número y presidente de la Junta de Gobierno de la Real Academia, **Alfredo Rocafort**, quien agradeció a Ignacio Buqueras tanto su labor en la institución como la presentación del libro en su sede; el también académico numerario y vicepresidente **Xabier Añoveros**, y la decana de la Facultad de Humanidades de la Universidad Internacional de Cataluña, **Judith Urbano**, además del propio Buqueras, que efectuó una amplia exposición sobre la importancia del Patrimonio Mundial de España, el tercero con más declaraciones por parte de la Unesco.

En el libro se recogen los 49 bienes culturales y naturales y los 19 inmateriales, lo que hace un total de 68. Aprovechando su presencia en Barcelona, el autor destacó los bienes declarados en Cataluña: en Barcelona, las obras de Antoni Gaudí, el Palau de la Música y el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau; en Lleida, las iglesias románicas de Vall de Boí; en Tarragona, el conjunto arqueológico de Tarraco y el monasterio de Poblet. Por otra parte, el arte rupestre del Arco Mediterráneo es un bien compartido. Los Inmateriales son la Patum de Berga, los Castells de Tarragona y Barcelona y las fiestas del fuego del solsticio de verano en los Pirineos como bien compartido.

Con esos 49 bienes declarados Patrimonio de la Humanidad, España se sitúa como el **tercer país** con mayor número de bienes declarados en el mundo, por detrás de Italia y China. De ellos, 43 son bienes culturales, cuatro son bienes naturales, dos son bienes mixtos y cuatro son bienes compartidos con otros países: uno con Francia, otro con Portugal, un tercero con Eslovenia y un cuarto compartido con otros once países europeos. Por su parte, los 19 bienes inmateriales convierten a España en el país de Europa con un mayor número de bienes declarados Patrimonio Cultural Inmaterial, seguido de Croacia. Además, España también cuenta con 11 documentos distinguidos como Memoria del Mundo por la propia Unesco. Todo ello aparece perfec-

tamente documentado en una obra de más de 400 páginas ilustrada con más de 300 fotografías.

Preside el acto:

- **Alfredo Rocafort Nicolau.** Académico Numerario y Presidente de la Real Academia Europea de Doctores.

Ponentes:

- **Ignacio Buqueras y Bach.** Presidente de la Asociación para la Difusión y Promoción del Patrimonio Mundial de España, ADIPROPE, y Académico Numerario de la Real Academia Europea de Doctores.
- **Xabier Añoveros Trias de Bes.** Abogado. Doctor en Derecho y Doctor en Historia. Académico Numerario y Vicepresidente de la Real Academia Europea de Doctores
- **Judith Urbano Lorente.** Decana de la Facultad de Humanidades de la Universitat Internacional de Catalunya.

Lugar: Sala C del edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 21

Homenaje a Beethoven

3.ª 5/2022 – 26.05.2022

Salvador de Brocà, profesor emérito de la Universidad Rovira i Virgili y del Monasterio de Poblet, académico emérito de la RAED y presidente de su Sección de Ciencias Humanas, y **Pilar Bayer**, catedrática emérita de la Universidad de Barcelona, fundadora del Seminario de Teoría de Números de Barcelona, miembro de la Junta de la Sociedad Catalana de Matemáticas, vicepresidenta de la Sección de Ciencias Experimentales y también académica numeraria de la RAED, protagonizaron el pasado 26 de mayo el acto



académico «Homenaje a Beethoven», que se realizó en la sede de la Academia. La sesión fue presentada por **Xabier Añoveros**, académico de número y vicepresidente de la Junta de Gobierno de la RAED.

Salvador de Brocà protagonizó la primera parte de la sesión, centrada en el **Romanticismo**. En ella ofreció una referencia cultural de la época, un momento marcado por un lenguaje expresivo y emocional que dependía, históricamente, de la Declaración de Independencia de las colonias británicas en Norteamérica en 1776 y la Revolución Francesa en Europa en 1789. «El romanticismo es un estado del espíritu definible por

dos notas concretas: intimidad, que se trasciende, y sentido de la historia, que se interioriza dando razón del individuo y de la colectividad en el concepto de nación. La nueva figura del hombre romántico, poeta, estadista o filósofo, pone ahora el centro de la realidad en la acción, como es evidente en el filósofo Johann Gottlieb Fichte y en el Fausto de Johann Wolfgang von Goethe».

Para el ponente, ese nuevo hombre renuncia a la contemplación y a la quietud por una acción infinita, puesto que lo importante no es llegar, sino ir, irse, hacer. Asimismo, se abre paso el mundo de la noche y del sueño, símbolos mediante los cuales el artista romántico confía en poder comunicar con la realidad más profunda, sobrepasando la dimensión del mundo sensible, mera parábola. «Pasamos de un arte analítico, descriptivo y queridamente objetivo, a formas que buscaban la expresión de una visión global y eminentemente subjetiva, una estética que afirmaba la **intemporalidad de la belleza** y la **aspiración irrenunciable a transformar la realidad**, a fin de reflejar una subjetividad exaltada y un sentimiento de distancia en relación al presente, abrumador, aburrido y miserable», explicó el académico.

El experto reseñó que precisamente esa riqueza de posibilidades expresivas de una parecida estética dio lugar, años más tarde, a una serie de corrientes artísticas que se originan: simbolismo, expresionismo, surrealismo, que pueden considerarse transformaciones evolutivas del romanticismo en la medida en que la estética romántica aparece como una estética de crisis profunda del modelo cultural francés dominante en toda Europa.

Pilar Bayer, por su parte, glosó la figura de Beethoven en la exposición «**Beethoven, la persona y el artista**», que dividió en cuatro partes. En la primera, revisó las efemérides más significativas de la vida del compositor relativas a su familia, sus maestros de música, sus protectores y sus amigos. En la segunda parte, se refirió al estado de aspectos técnicos musicales de la época, como el **sistema de afinación templado**, la evolución de los instrumentos de teclado, y la de las formas de composición musicales, analizando su eco en la producción del músico y su influencia posterior.

La obra de Beethoven fue comentada en la tercera parte, haciendo uso de la catalogación de Georg Kinsky y Hans Halm de 1955, en la que se contabilizan 389 obras. Mencionó las obras más significativas de Beethoven, en el contexto general de la historia de la música, y las que han tenido una prevalencia más continuada en el tiempo. Finalmente, en una cuarta parte, analizó el rol de Beethoven en el contexto del **sinfonismo** en Barcelona, a partir del siglo XX.

La exposición fue ilustrada con la audición de cuatro audios, que contabilizaron un total de 15 minutos de música. Dos audios correspondieron al arreglo de una obra y de un motivo de Beethoven: el Minuete en Sol, WoO10, No2, grabado para la ocasión por Marcel·lí Bayer Isant (saxo tenor) y Pilar Bayer (piano), según un arreglo de Marceli-



no Bayer Gaspà de 1950, y un fragmento del quinto movimiento, allegretto, de la Sexta Sinfonía, Op. 68 (1808), Pastorale, arreglado e interpretado para la ocasión por Marcel·lí Bayer (instrumentos de viento madera) y Santiago Careta (guitarras acústicas).

Los otros dos audios estuvieron dedicados a la audición de grabaciones originales: el sorprendente fragmento conocido coloquialmente como boogie-woogie del segundo movimiento, Arietta, de la Sonata para piano No 32 en do, Op. 111 (1822), interpretado por Maurizio Pollini, y el inicio del Concierto para Violín y Orquesta en Re, Op. 61 (1806), en una grabación histórica de Jascha Heifetz y la Orquesta Sinfónica de Boston.

Ponentes:

- Primera parte de la sesión «El romanticismo»: **Salvador de Brocá Tella**. Presidente de la Sección de Ciencias Humanas y académico emérito de la RAED.
- Segunda parte de la sesión «Beethoven, la persona y el artista»: **Pilar Bayer**. Vicepresidenta de la Sección de Ciencias Experimentales y académica numeraria de la RAED.

Lugar: Sala B del edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 45

4.1.4. Ciencias Tecnológicas

Ingeniería y arte, el impacto social de grandes infraestructuras como la Sagrada Familia y el *Salvator Mundi* de Leonardo da Vinci, así como la presentación de una reedición del libro del 150 aniversario del nacimiento de Antoni Gaudí hace una década, son los contenidos que han marcado la actividad de la sección de Ciencias Tecnológicas en el ejercicio 2022.

Conferencia: «El Salvador Mundi de Leonardo: original y copias»

4.º 1/2022 – 02.02.2022

Jaume Armengou, secretario general de la escuela de negocios IESE-Universidad de Navarra y académico de número de la RAED, presentó la conferencia titulada «El *Salvator Mundi* de Leonardo: original y copias», que impartió el pasado 2 de febrero el artista plástico y profesor de dibujo y pintura **Martín García Cros**. El acto se celebró de forma presencial en la barcelonesa sede de Fomento del Trabajo, sede a su vez de la Real Academia, previa reserva. La sesión daba continuidad a la que se celebró en octubre de 2019 bajo el título «La desaparecida técnica pictórica de la Escuela Veneciana. De Tiziano a Tiepolo», con una excelente acogida.



Martín García Cros habló sobre el famoso robo de la obra más conocida de **Leonardo Da Vinci**, *La Gioconda*, en 1911. Una sustracción que se realizó por encargo de Eduardo Valferio y la connivencia del reconocido falsificador de obras artísticas Yves Chaudron, que ya llevaba tiempo falsificando Giocondas. El robo le habría permitido vender como auténticas hasta seis copias, aunque algunas fuentes señalan que pudieron ser 11 o 12. Ejecutó el robo Vincenzo Peruggia, quien intentó vender el cuadro al cabo de dos años y fue detenido. **La Gioconda** volvió entonces al **Museo del Louvre** protegida en una cámara acorazada y desde entonces solo se puede ver tras un cristal.

El conferenciante vinculó esta peripecia con la del *Salvator Mundi* atribuido al pintor renacentista, que en 2017 se convirtió en el cuadro más caro de la historia al ser subastado por 450 millones de dólares. Diversos estudios han confirmado que la obra salió del taller de Leonardo, aunque no es posible probar su autoría. No obstante, tras duras presiones diplomáticas, el cuadro presuntamente adquirido por el príncipe heredero saudí Mohamed Bin Salmán, como reveló la prensa, fue incluido en la retrospectiva de Da Vinci que el Louvre inauguró a finales de 2019.

Experto en técnicas pictóricas históricas, Martín García Cros mostró en una clase práctica cómo se puede **emular la técnica pictórica de Leonardo da Vinci** 500 años después de su fallecimiento, utilizando como modelo el propio *Salvator Mundi*. Quedó sembrada la duda sobre la validez de las verificaciones de autorías de pinturas clásicas. Algo que es conocido entre expertos y que los neófitos no pueden ni imaginar.

Reconocido retratista, Martín García Cros ha trabajado para diversas galerías de Barcelona y Madrid. Ha expuesto su obra en la sede de la Unesco de París, en Los Ángeles, en Nueva York y otras plazas principales del arte pictórico y participa anualmente como pintor invitado en la exposición de la Real Sociedad de Pintores de Inglaterra. Entre las personalidades que ha retratado destacan los reyes de España, la princesa de Asturias y la infanta Sofía, el rey emérito, la reina Isabel de Inglaterra, Pasqual Maragall, Luis María Ansón, Sito Pons, Romà Cuyàs, Josep Maria Vilaseca, Javier Valls y Taberner o Salvador Gabarró, entre otras personalidades de primer nivel. Sus retratos presiden salones en diversos ministerios, secretarías de Estado, consejos de administración de bancos y empresas, institutos culturales, rectorados y decanatos.

Ponentes:

- **Jaume Armengou.** Miembro del Consejo de Dirección y secretario general de la escuela de negocios IESE – Universidad de Navarra y académico de número de la Real Academia Europea de Doctores.
- **Martín García Cros.** Pintor y retratista.

Lugar: Sala B del edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona
Asistentes: 68

Visita a la Sagrada Familia 2022: «Caracteres geométrico-constructivos del proyecto de Antoni Gaudí»

4.ª 2/2022 – 08.10.2022

Juan Trias de Bes, director de la Cátedra hARQware Platform de la Escuela de Arquitectura de la Universidad Internacional de Cataluña, miembro del Patronato de la Fundación de la Junta Constructora de la Sagrada Familia de Barcelona y académico de número de la RAED, lideró junto a **Jordi Faulí**, director de las obras de construcción, la **visita personalizada** que casi una veintena de miembros de la comunidad académica realizaron al templo el pasado 8 de octubre. La visita, que se prolongó durante casi cuatro horas, se desarrolló en un contexto de carácter académico, desmarcado de las temáticas que ofrecen los servicios turísticos de la basílica.

Los académicos, familiares e invitados de la Real Academia tuvieron ocasión de recorrer el interior del templo tras escuchar una conferencia sobre la labor constructiva impartida por Jordi Faulí y presentada por el propio Trias de Bes. La charla se centró en los aspectos geométricos-constructivos, como un orden arquitectónico ideado por el propio **Antoni Gaudí** desde que asumió el proyecto, cuyo objeto era garantizar, al mismo tiempo, la **unidad y diversidad constructiva** en la continuación de las obras para llevarse a cabo por generaciones sucesivas. Por su especificidad, esta dimensión del proyecto de Gaudí no es



conocida en profundidad. La complejidad de las soluciones de parametrización y su relación con la dificultad de construir un edificio de tales dimensiones requieren de una detenida mirada y una guía específica como la que ofrecieron sus mejores conocedores. Tras la conferencia, los asistentes realizaron el completo recorrido, que ayudó a comprender la dimensión y alcance del proyecto de edificación y las soluciones que se han ido dando a lo largo del proceso.

La Real Academia ha abordado a lo largo de los últimos años en diversas actividades diferentes aspectos sobre el diseño y la construcción del templo. Antes de la irrupción de la pandemia celebró el debate **«Impacto social de las grandes infraestructuras: el caso de la Sagrada Familia»** en el marco de las actividades promovidas por su Sección de Ciencias Tecnológicas. La sesión contó con la participación de los académicos de número **Jaume Armengou**, **Antonio Gens** y **Jaime Rodrigo de Larrucea**, que actuó de moderador, además de los expertos **Antonio Aguado** y **Rosa Ribas**. El también académico **José Luis Salido** presentó el acto y a los ponentes. Por su parte, **Armand Puig**, rector del Ateneo Universitario Sant Pacià y académico de número de la RAED, participó en la **III Semana de la Biblia** celebrada en la misma basílica, con la ponencia **«Meditació bíblica sobre la façana de la Passió»**. Los actos estuvieron organizados de forma conjunta por la Abadía de Montserrat, la Asociación Bíblica de Cataluña, el Centro de Pastoral Litúrgica, la editorial Claret y Ràdio Estel-Catalunya Cristiana con el apoyo de la Conferencia Episcopal Tarraconense.

Por otro lado, **Juan Trias de Bes** firmó el epílogo del libro **Quadern de visita a la Sagrada Família 2021**, que recoge las impresiones de diversos arquitectos de prestigio internacional con motivo de la finalización de la Torre de María de la basílica. El académico participó también en la presentación de la obra junto a Jordi Faulí; **Sergi Gordo**, obispo auxiliar de Barcelona, y **Robert Baró**, canónigo conservador del patrimonio cultural de la catedral de Barcelona. Nacido en Barcelona en 1964, Juan Trias de Bes inauguró su estudio profesional **TDB Arquitectura** en 1992 y es autor de obras institucionales como la Residencia Universitaria Sarrià, la sede de la Academia de Ciencias Médicas

de Cataluña y Baleares, la sede central de los laboratorios Grifols o la Escuela de Negocios Esade en el Campus de Sant Cugat del Vallés (Barcelona). En el campo de la rehabilitación de edificios, acredita intervenciones como el Hotel Mandarin Oriental de Barcelona, el Centro de Convenciones y sede institucional de Esade en Barcelona o el edificio Casa Burés, destinado a vivienda colectiva, también en Barcelona. En el campo de la docencia es el responsable del área de Proyectos de la Escuela de Arquitectura de la Universidad Internacional de Cataluña, donde imparte cursos de proyectos de fin de carrera y de grado, además de participar de forma regular en cursos en diversos países. En el año 2016 fue doblemente galardonado con la **Bienal Española de Arquitectura y Urbanismo** en las modalidades de investigación y divulgación.

Participantes:

- **Jordi Faulí.** Doctor en Arquitectura. Director Obras del Templo de la Sagrada Familia.
- **Juan Trias de Bes.** Doctor en Arquitectura. Académico RAED.

Lugar: Punto de encuentro en calle Marina, en la puerta de la fachada del Nacimiento, Barcelona

Asistentes: 18



Presentación de la reedición del libro *Gaudí en Madrid*, editado por la Fundación ADIPROPE

4.º 3/2022 – 14.12.2022



La Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED) celebró el pasado 14 de diciembre en el edificio de Fomento del Trabajo, su sede institucional, la presentación de la reedición del libro *Gaudí en Madrid*, fruto de las jornadas que se celebraron con este título en la sede de la Fundación Independiente con motivo del 150.º aniversario del nacimiento

del arquitecto catalán bajo la presidencia del académico de número **Ignacio Buqueras**, a su vez presidente de la Asociación para la Difusión y Promoción del Patrimonio Español. La obra recoge las intervenciones producidas en las seis mesas de debate que se realizaron, incluidos los coloquios, varios mensajes institucionales, una relación de patrocinadores y el prólogo que firma el propio académico. El acto de presentación contó con la participación de **Alfredo Rocafort**, académico de número y presidente de la Junta de Gobierno de la RAED; el senador **Santiago Castellà**, académico de número de la RAED y secretario general de la Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores; **Francisco López Muñoz**, también académico numerario de la RAED; **José Manuel Almuzara**, presidente de la Asociación Pro Beatificación de Antoni Gaudí, y **Chiara Curti**, reconocida investigadora de la obra arquitectónica de Antoni Gaudí, además del autor del libro.

El ciclo se desarrolló en seis prestigiosas entidades madrileñas. Se inició en el Centro Cultural de la Villa de Madrid y fue clausurado en la Real Acade-

mia de Bellas Artes de San Fernando. Entre ambos actos, se celebraron mesas en el Ateneo de Madrid, la Fundación Cultural del Colegio de Arquitectos, el Centro Cultural Blanquerna y el Círculo de Bellas Artes. Los temas expuestos y debatidos por destacados especialistas permitieron a los asistentes un



interesante conocimiento del mundo gaudiniano. Tres destacados historiadores abordaron la sesión «**Gaudí y su tiempo**»: el catedrático de Historia Contemporánea de la Universidad de Deusto **Fernando García de Cortázar**, en el ámbito español; el director del Museo de Historia de Cataluña, **Jaume Sobrequés**, en el catalán, y el coordinador de la exposición «**Gaudí-Reus**», **Marc Ferran**, en el local.

Por otra parte, tres conocidos biógrafos de Gaudí, **Ana María Ferrin**, **Carmen Güell** y **Josep Maria Tarragona** intervinieron en la mesa dedicada a «**Gaudí y su biografía**». La sesión en la que se abordó «Gaudí arquitecto» contó con cuatro arquitectos de singular relieve: **Joan Bassegoda**, conservador de la Real Cátedra Gaudí de la Universidad Politécnica de Cataluña; **Fernando Chueca Goitia**, decano del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid; **Carlos Flores López**, miembro de la Real Academia Catalana de Bellas Artes de Sant Jordi, y **Delfín Rodríguez**, catedrático de Historia del Arte de la Universidad Complutense de Madrid. A su obra capital se le dedicó la mesa «**Gaudí y la Sagrada Familia**», en la que participaron **Joan Jordi Bergós** y **Jordi Bonet Armengol**, presidente delegado de la Junta Constructora de la Sagrada Familia y arquitecto director de la misma, respectivamente, y Joan Antoni Solans, arquitecto y exdirector general de Urbanismo de la Generalitat de Cataluña.

En la sesión «**Gaudí y el modernismo**» participaron **Josep Maria Adell**, doctor arquitecto de la Escuela de Arquitectura de la Universidad Politécnica

de Madrid; **Josep Maria Buqueras**, estudioso del modernismo en las comarcas tarraconenses, y **Josep Maria Jujol**, historiador del arte. El ciclo fue clausurado con la mesa «**Gaudí y su proyección**», en la que se expresaron **Daniel Giralt-Miracle**, comisario general del Año Internacional Gaudí; **Luis Gueilburt**, director del Centro de Estudios Gaudinistas; Marc Mayer i Olivé, director general de Patrimonio de la Generalitat de Cataluña; **Javier García-Gutiérrez Mosteiro**, presidente de la Comisión de Cultura del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid; **Luis Prados de la Plaza**, periodista y cronista de la Villa de Madrid; **Antón Patiño**, pintor y vicepresidente del Círculo de Bellas Artes, y **Jaime Duró Pifarré**, expresidente de la Unión Internacional de Arquitectos.

Participantes:

- **Ignacio Buqueras y Bach**. Presidente de la Fundación ADIPROPE y del Centro GAUDI en Madrid. Académico de la RAED y de la RADE.
- **José Manuel Almuzara**. Arquitecto. Presidente de la Asociación Pro Beatificación de Antoni Gaudí.
- **Santiago J. Castellà Surribas**. Profesor de Derecho Público de la Universitat Rovira i Virgili. Académico de la RAED. Senador.
- **Chiara Curti**. Arquitecta. Doctora en Historia del Arte e investigadora obra de Antoni Gaudí.
- **Francisco López Muñoz**. Vicerrector de Investigación y Ciencia de la Universidad Camilo José Cela. Académico de la RAED y la RADE.

Lugar: Sala B del edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 53

4.1.5. Actos de ingreso

Acto de ingreso como Académico Numerario: Dr. Pablo-Ignacio de Dalmases y de Olabarria

“España sigue siendo, según el derecho Internacional y la doctrina de Naciones Unidas, la potencia administradora “de iure” del Territorio no autónomo del Sáhara Occidental”

1/2022 – 03.03.2022

Pablo-Ignacio de Dalmases, doctor en Historia, periodista y reconocido especialista sobre el Sáhara Occidental, ingresó como académico de número de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED), durante una solemne sesión que se celebró en la sede de la Real Corporación el pasado 3 de marzo. El acto pudo seguirse tanto de forma presencial como



en *streaming* a través del canal de YouTube de la RAED, donde puede visionarse. El recipiendario leyó el discurso de ingreso «Los **títulos jurídicos de España en la costa noroccidental de África**». Le respondió, en nombre de la Real Academia, el académico de número **Ignacio Buqueras**.

Gran conocedor de la realidad del norte de África y de las excolonias y zonas de la región que estuvieron tuteladas por España, el nuevo académico repasó en su discurso la historia española en los actuales Marruecos y Sáhara Occidental desde la Edad Media, con las primeras exploraciones europeas del continente africano desde las costas mediterránea y atlántica, y en particular desde el siglo XIX y la carrera colonial, esbozando en este trabajo una investigación mucho más amplia y ambiciosa.

«Me propongo analizar el origen de la presencia española en la costa noroccidental de África entre los siglos XV y XXI y estudiar los títulos jurídicos que la abonaron, o justificaron, anticipando que el presente ensayo constituye el premio de un trabajo de mayor calado en el que trataré de su gobernanza a lo largo de los cinco siglos en que duró dicha vinculación», reveló.

Tras apuntar los hitos históricos del dominio y la soberanía española en estos territorios y su amparo legal en tratados internacionales y actos jurídico, De Dalmases señaló también los diferentes procesos de descolonización. Hasta llegar al proceso cerrado en falso por la presión de Marruecos del Sáhara Occidental. «España seguirá siendo, mal que nos duela y en pleno siglo XXI, mientras no se consulte la voluntad del pueblo saharauí, una potencia colonial que abandonó sus responsabilidades históricas dejando planteado un grave problema internacional que contribuye a dificultar muy seriamente nuestras relaciones con los países del Magreb y a debilitar nuestro prestigio y nuestra solvencia moral», concluyó.

El nuevo académico numerario es doctor en Historia por la Universidad Autónoma de Barcelona y máster universitario en Historia Contemporánea. Ha trabajado como periodista durante cincuenta años y desempeñado diversos cargos, como los de director de Radio Nacional de España y de Televisión Española en el Sáhara español, director del diario «La Realidad» de El Aaiún, jefe de los Servicios Informativos del Gobierno de Sáhara, jefe del Gabinete



de Prensa de Radiotelevisión Española en Cataluña y jefe de Informativos de Radiocadena Española en Cataluña. Se ha dedicado también a la docencia como profesor en la Escuela Oficial de Publicidad, ha sido consultor de la Universidad Oberta de Cataluña y técnico superior de Educación de la Diputación Provincial de Barcelona.

Es autor de las obras *Quiero ser Ali Bey*, *Los últimos de África*, *Huracán sobre el Sáhara*, *La esclavitud en el Sáhara Occidental*, *El desierto imaginado (África Occidental española en la literatura)*, *Sáhara español: el gran fraude (Los papeles del coronel Rodríguez de Viguri)*, *Viajes por el Sáhara español*, *Sáhara Occidental e Ifni en la ficción literaria* y *Cuentos y leyendas del Sáhara Occidental*.

Lugar: Sala B del Edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona
Asistentes: 56

Acto de ingreso como Académica Numeraria: Dra. María Luisa del Pozo Lite

“**Toda tecnología tiende a crear un nuevo entorno humano**”

2/2022 – 07.03.2022

María Luisa del Pozo, doctora en Ciencias de la Información, ingresó como académica de número de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED), durante una solemne sesión que se celebró en Fomento del Trabajo, sede de la Real Corporación el pasado 7 de marzo. La recipiendaria leyó el discurso de ingreso «**La nueva era de la comunicación empresarial: creativa, innovadora, digital y global**». Le respondió, en nombre de la Real Academia, el académico de número **Pedro Nueno**.



Directora del Programa de Formación Empresarial del Real Colegio Complutense en la Universidad de Harvard y miembro del Consejo Asesor de la Escuela Internacional de Negocios China-Europa, la nueva académica reflexionó sobre lo que considera una de las herramientas estratégicas de las empresas actuales. «Hablar hoy de comunicación empresarial es hablar de

una de las herramientas estratégicas de las empresas en la sociedad de la información. Desde comienzos de los años 90 del siglo pasado, y casi de forma simultánea en diferentes países, tanto europeos como americanos, se llega al punto de encuentro, a la unión conceptual, de las diferentes corrientes de desarrollo técnico que tenían que ver con la comunicación en ámbitos profesionales y como consecuencia de ello, posteriormente, en ámbitos institucionales», inició María Luisa del Pozo su reflexión.

Para la experta, la digitalización y la innovación caracterizan el desarrollo imparable de las nuevas tecnologías y configuran un nuevo modo de comunicar y contribuir al desarrollo social, configurando también los nuevos modelos de comunicación y el perfil del nuevo dircom o responsable de comunicación. «El principal objetivo de hoy en día es hacer frente a los nuevos retos de la revolución digital al ritmo de los cambios que se están llevando a cabo en las organizaciones. Este es sin duda el contexto en el que he ido y sigo desarrollando mi labor docente e investigadora. Hoy en día, la audiencia, los distintos públicos hacia los que se dirige el responsable de comunicación en las organizaciones, tiene cada vez más peso y voz que hace una década», señaló.

Utilizando la conocida metodología del caso para determinar el funcionamiento de la comunicación corporativa, la académica entronca los ámbitos de la comunicación interna y la cultura empresarial para concluir que



la imagen y mensajes que lanza la empresa son parte fundamental de su estrategia, dando una nueva dimensión a estos mensajes que trascienden el marketing, la publicidad o la información para posicionarlos en el centro de la toma de decisiones.

Tras su discurso, la académica planteó en su trabajo una expo-

sición de las últimas tendencias en comunicación corporativa y presentó un completo estudio de campo que ilustra y confirma sus postulados a través de ejemplos concretos para concluir con una emotiva alusión a su labor académica. «He querido llevar siempre los resultados de mi investigación a las aulas, medir de forma experimental la figura del dircom, evaluar su tendencia de cara al futuro con el objetivo de formar también a mis alumnos como los mejores responsables de comunicación, competitivos en contextos cada vez más globales y hacer frente también al intrusismo de la profesión», concluyó.

Lugar: Sala de actos del Edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 52

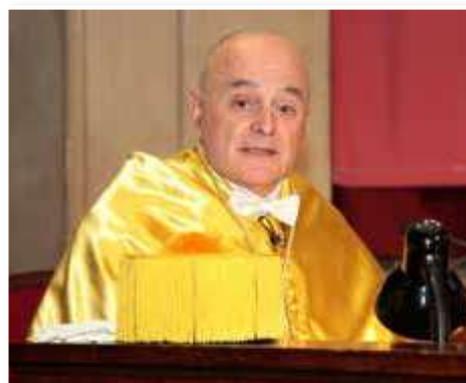
Acto de ingreso como Académico Numerario: Dr. Camil Andreu Castelo-Branco i Flores

**“Once we accept our limits, we go beyond them. The mind is like a parachute...
It only works if we keep it open.”**

Albert Einstein (1879-1955)

3/2022 – 23.03.2022

Camil Andreu Castelo-Branco, doctor en Ginecología y Obstetricia, ingresó como académico de número de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED), durante una solemne sesión que se celebró en la sede de la Real Corporación el pasado 23 de marzo. El acto pudo seguirse tanto de forma presencial como en *streaming* a través del canal de YouTube de la RAED, donde puede visio-



narse. El recipiendario leyó el discurso de ingreso **«La salut sexual en dones sobrevivents a un càncer de mama»**. Le respondió, en nombre de la Real Academia, el académico supernumerario **Xavier Iglesias Guiu**.

Catedrático de Obstetricia y Ginecología en la Universidad de Barcelona y coordinador de Docencia del Hospital Clínic de Barcelona, el nuevo académico inició su intervención destacando la incidencia que tiene el cáncer de mama entre la población actual, hasta el punto en que se considera el cáncer más prevalente en el mundo y el segundo más común y de mayor incidencia entre las mujeres. En el año 2020 hubo 2,3 millones de mujeres diagnosticadas con cáncer de mama y según las últimas estadísticas realizadas por reconocidos centros internacionales, un 12,9% de mujeres sufrirá esta enfermedad a lo largo de su vida.

La buena noticia que apuntó es que las tasas de supervivencia del cáncer de mama han aumentado drásticamente, hasta el 90,3% en los últimos cinco años en España. Aunque cada día van apareciendo nuevos retos en relación con las mujeres que padecen cáncer de mama y la medicina ya no se centra exclusivamente en su supervivencia, sino también en su calidad de vida a largo plazo. «El diagnóstico y el tratamiento del cáncer tiene un impacto importantísimo en cada dimensión de la calidad de vida y el bienestar, y la sexualidad no es una excepción», señaló el nuevo académico,

apuntando que son numerosas las disfunciones sexuales que sufren estas pacientes y que afecta a entre un 40% y un 80%.



En este sentido, Camil Andreu Castelo-Branco apuntó el papel de las diversas terapias que intervienen en el tratamiento de este tipo de cáncer para minimizar las

consecuencias que acabe teniendo en la vida sexual de las pacientes, desplegando para ello un modelo de evaluación del grado de afectación y una serie de rutinas y protocolos que pueden ser útiles para conseguir estos efectos que repercutirán en la futura calidad de vida de estas mujeres.

«Es obvio que el impacto del cáncer de mama en la vida sexual de las pacientes debe ser evaluado de forma rutinaria en la práctica clínica, siendo de gran interés poder disponer de una escala validada para evaluar específicamente a pacientes con neoplasia. Esta escala debería incluir todas sus dimensiones y también debería evaluar otros aspectos de la sexualidad más allá del coito vaginal e incluir aspectos psicológicos de la función sexual. Por último, la escala utilizada ha de ser sencilla y práctica de completar y tenerse en cuenta en diversas visitas para evaluar la efectividad del tratamiento o las estrategias utilizadas», señaló el académico.

«Es urgente diseñar estudios de calidad con el fin de proporcionar un tratamiento eficaz para la disfunción sexual a las supervivientes en el cáncer de mama. Teniendo en cuenta la naturaleza multifactorial de la disfunción sexual y su impacto en diversos aspectos de la calidad de vida de las pacientes, las opciones de tratamiento adecuadas pueden resultar de la combinación de estrategias farmacológicas y psicológicas. Hay que considerar el uso de humectantes vaginales junto con sesiones psicológicas enfocadas específicamente a aspectos sexuales para pacientes y sus parejas. Además, incluir estímulos mecánicos (vibradores, dilatadores) en las opciones de manejo puede ser de gran ayuda para estas pacientes», concluyó.

Lugar: Sala de actos del Edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 55

Acto de ingreso como Académico Numerario: Dr. Jaime Casas Pla

“Todo aquello que no se escribe o transmite, el tiempo lo borra”

4/2022 – 07.04.2022



Jaime Casas Pla, doctor en Farmacia y presidente de la Real Academia de Farmacia de Cataluña, ingresó como académico de número de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED), durante una solemne sesión que se celebró en la sede de la Real Corporación el pasado jueves, 7 de abril. El acto pudo seguirse tanto de forma presencial como en *streaming* a través del canal de You-

Tube de la RAED, donde puede visionarse. El recipiendario leyó el discurso de ingreso **«Veintisiete siglos de historia de la salud a través de la numismática: de la moneda lidia a la tarjeta de crédito»**. Le respondió, en nombre de la Real Academia, el académico numerario **Joaquín Callabed**.

Profesor de posgrado en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona, el nuevo académico es miembro del Consejo de Colegios Farmacéuticos de Barcelona, de la Junta del Colegio de Farmacéuticos de Barcelona y de la Comisión de Comercio Interior de la Cámara de Comercio de Barcelona. Reconocido profesional del sector, ha sido director del Encuentro Europeo de Farmacia Infarma y un destacado y prolífico autor de estudios sobre divulgación sanitaria, historia de la Farmacia y Numismática, otra de sus grandes pasiones. Asimismo, es colaborador habitual en diversos medios de comunicación y ha sido reconocido con prestigiosas distinciones del ámbito sanitario y de la sociedad civil.

En su discurso, Jaime Casas Pla esbozó tanto la historia de la sanidad como de la Numismática, para converger en lo que él mismo definió numismática

sanitaria, ya que prácticamente desde sus orígenes la moneda y la salud han mantenido una insospechada y continuada relación, fundamentada en una simbología que ha permanecido a lo largo de los siglos en el soporte de la moneda hasta la irrupción de las tarjetas de débito y crédito.



Una fructífera vinculación que el nuevo académico presentó en sus principales concreciones tanto en la época grecorromana como en los personajes de esta era, desde dioses como Asclepio o Esculapio a eminentes facultativos como Galeno, en la Edad Media y sus diversas tradiciones, en el Renacimiento, en la Edad Moderna y en la Contemporánea, para concluir con la importancia que instituciones como la Cruz Roja han tenido en la imaginaria y simbología vinculada con la sanidad.

«Decía al inicio que intentaría ofrecer una visión general de como la salud, sus personajes y su entorno ha sido tratada a lo largo de estos veintisiete siglos. Pero si me preguntasen mi modesta opinión sería que a pesar de la importancia que tiene este concepto en la vida humana, en el campo numismático ocupa un lugar muy marginal. Dejo para los especialistas en psicología social el motivo, pero no deja de ser curioso este hecho», concluyó el académico su intervención.

Lugar: Sala de actos del Edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 165

Acto de ingreso como Académico Correspondiente: Dr. Francisco Marco Fernández

“El futuro ha llegado y ha desdoblado nuestra personalidad jurídica.
¿Necesitamos un nuevo contrato social?”

5/2022 – 07.06.2022



Francisco Marco, doctor en Derecho y reconocido experto en el derecho a la privacidad, ingresó como académico correspondiente de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED), durante una solemne sesión que se celebró en la sede de la Real Corporación el pasado martes, 7 de junio. El acto pudo seguirse tanto de forma presencial como en *streaming* a través del canal de YouTube de la

RAED, (ver el vídeo al pie de esta noticia). El recipiendario leyó el discurso de ingreso «**Disociados (desdoblados). El futuro social de la humanidad**». Le respondió, en nombre de la Real Academia, el académico numerario y reconocido penalista **Fermín Morales**.

El nuevo académico abordó en profundidad el estado de la privacidad y, por ende, la libertad en el actual contexto de digitalización e hiperconexión, analizando el poder efectivo de empresas tecnológicas como Google, las grandes corporaciones o los gobiernos que han hecho del procesamiento, gestión y análisis de datos parte de sus políticas de control, como es el caso del régimen chino. En este sentido, se refirió a una transformación social ya en marcha que exige un contrato social digital basado en la confianza y un nuevo humanismo que reivindique la libertad del individuo.

«El futuro ha llegado y ha desdoblado nuestra personalidad jurídica. El nacimiento determina la personalidad y la muerte la extingue; sin embargo, con la amortización de la Cuarta Revolución Industrial, y la quinta a punto de

llegar, se atisba la existencia de una doble personalidad en todos los individuos, una analógica y otra digital. Ambas personas, la digital y la analógica, son diferentes, lo que ha provocado y provocará más aún una dicotomía jurídica, económica, social y psicológica en un mismo individuo. Esa personalidad digital no solo se configura con lo que decimos de nosotros mismos, sino que se complementa con lo que los demás pueden recopilar de las pistas que vamos dejando mientras navegamos. Es lo que se conoce como la paradoja de Pulgarcito. Navegamos y dejamos ir pistas de nuestra identidad digital que alguien agrega y estudia. Y esa identidad digital es cada día más importante», inició el experto su reflexión.

El experto alertó del riesgo que comporta una gestión no humana del *Big Data*, los peligros de la nueva era que abrirá la Quinta Revolución Industrial, a la que asoció un modelo privado de justicia y, sobre todo, la seguridad y la transparencia en los nuevos entornos digitales. El nuevo académico, sin embargo, pronostica una victoria del ser humano tras una lucha posmoderna por los derechos civiles que le permitirá afrontar su vida digital con garantías. «Los datos que generemos nada más nacer se acumularán en una caja fuerte digital especial que estará en el interior de nuestros ordenadores o de nuestros *smartphones*. Esa caja fuerte deberá estar protegida por nosotros y por el organismo multilateral que proteja el nodo central. La integridad y la seguridad de los datos es más importante que la privacidad, como lo fue la integridad personal en el primer contrato social», señaló en sus conclusiones, entre las que llegó a apuntar un futuro salario universal.

Francisco Marco dirige desde los 25 años uno de los mayores grupos de inteligencia empresarial español. Fue impulsor de la inclusión de la figura del investigador en la



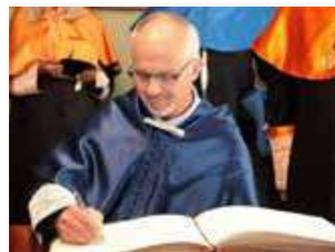
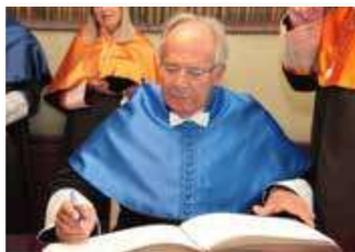
ley de Enjuiciamiento Civil, es miembro de la Asociación Internacional de Analistas de Fraude Certificados y autor de doce libros de divulgación, tres de ellos número uno de ventas en España. En el año 2000 mereció el Premio Nacional de Doctrina por el trabajo «La monitorización del correo electrónico en la empresa».

Lugar: Sala de actos del Edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 76

Acto de ingreso como Académicos: Dr. Mateo Valero, Dr. Randy Avent y Dr. Hisham el Sherif

6/2022 – 15.06.2022



Mateo Valero, doctor ingeniero en Telecomunicaciones y director del Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación, ingresó como académico de honor de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED) durante una solemne sesión que se celebró en la sede de la Real Corporación el pasado miércoles, 15 de junio. Ingresaron también como académicos correspondientes extranjeros los doctores en Ingeniería **Randy K. Avent** (para Estados Unidos) y **Hisham el Sherif** (para Egipto). El acto pudo seguirse tanto de forma presencial como en *streaming* a través del canal de YouTube de la RAED, donde puede visionarse.

Mateo Valero leyó el discurso de ingreso «**Reflexiones costumbristas de un científico de computadores sobre lo finito y lo infinito**». Por su parte, **Randy K. Avent** presentó el discurso «**The Role of University Research in Creating New Economic Markets**» y **Hisham el Sherif** ingresó con el trabajo «**My Journey...**». Los tres fueron respondidos, en nombre de la Real Academia, por el académico de número y presidente del Instituto de Cooperación Internacional de la RAED **José Ramón Calvo**. La sesión estuvo encabezada por el académico numerario y presidente de la Junta de Gobierno **Alfredo Rocafort**.

El director del Barcelona Supercomputing Center, colaborador habitual de la Real Academia, evocó la importancia de la formación desde la infancia en un relato personal en el que recordó su infancia aragonesa. «En mi experiencia personal, he aprendido por igual de la sabiduría de los agricultores de mi pueblo, de mis primeros maestros, de mis profesores de los padres escolapios o de algunos de mis autores científicos favoritos, entre ellos Santiago Ramón y Cajal, que advertía: 'Al carro de la cultura española, le falta la rueda de la ciencia'. Toda mi vida he estado alineado con esta frase y todo mi esfuerzo de investigación ha sido para ayudar a cambiarla», señaló.

Tras ofrecer al auditorio, como ha hecho a varias generaciones de ingenieros de Telecomunicaciones, los consejos y las lecciones que le ha ofrecido la vida misma, centrado en el trabajo y el esfuerzo, el nuevo académico de honor quiso concluir con una cita del premio Nobel de Literatura, Rabindranath Tagore: 'Yo dormía y soñé que la vida era alegría. Me desperté y vi que la vida era servicio. Serví y comprendí que el servicio era alegría'. «Esta máxima la aprendí yo de pequeño y la he intentado seguir siempre. Me considero un sirviente público y mi tiempo pertenece a la comunidad. Por ello he de aprovecharlo al máximo y sacarle todo el partido. El hecho de llevar a cabo este servicio de forma continuada me ha reportado siempre una enorme alegría, que he compartido con mi entorno», concluyó.

Por su parte, **Randy K. Avent** ofreció numerosos ejemplos de disrupción que han protagonizado, a lo largo de la historia contemporánea, quienes ahora son reconocidos emprendedores, y en este sentido destacó la importancia de la iniciativa tanto privada como pública en invertir en formación, desarrollo tecnológico y emprendeduría. «El crecimiento sólido de una economía requiere una combinación de empresas impulsadas por el consumo y la tecnología. Y desarrollar una estrategia nacional de investigación que proporcione la financiación de la investigación básica en las universidades que se centran en problemas complejos y estratégicos también puede proporcionar el conocimiento necesario para construir nuevos mercados económicos», señaló.

Por último, **Hisham el Sherif** también apeló a la memoria personal para recordar su trayectoria vital y científica que empezó en el seno de una familia media de su Egipto natal, un país al que ha visto crecer y ponerse al día al ritmo que él también progresaba en su carrera científica. «A lo largo de mi viaje, mi familia y amigos pensaron en mí como un adicto al trabajo. Mirando hacia atrás, me considero afortunado y agradecido de haber estado donde me habían dado la oportunidad de establecer o ser parte de iniciativas importantes. Algunas de las iniciativas no son mías, y no puedo reclamar ningún crédito por ellas, pero de la misma forma me da una sensación de gratitud haber contribuido a su éxito, aunque sea de forma menor. Un proyecto que ha estado cerca de mi corazón es la implementación de la reactivación de la Biblioteca de Alejandría en 1990», recordó.

Lugar: Sala de actos del Edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 58



Acto de ingreso como Académico Numerario: Dr. José Luis Bonet Ferrer

“La tremenda disrupción que ha supuesto la pandemia mundial de la Covid19 con nefastas consecuencias sanitarias, económicas y sociales no ha impedido la tarea de la Cámara de Comercio de España y del sistema cameral español”

7/2022 – 29.06.2022

José Luis Bonet, doctor en Derecho y presidente de la Cámara de Comercio de España y presidente de Honor de Freixenet, ingresó como académico de número de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED) durante una solemne sesión que se celebró en las bodegas del Grupo Freixenet de Sant Sadurní d'Anoia el 29 de junio. El recipiendario leyó el discurso de ingreso «**La refundación del sistema cameral y la creación de la Cámara Oficial de Comercio, Industria, Servicios y Navegación de España. La ley 4/2014 del 1 de abril**». Le respondió, en nombre de la Real Corporación, el académico numerario y vicepresidente de la institución **Xabier Añoveros**. El acto pudo seguirse tanto de forma presencial como en *streaming* a través del canal de YouTube de la RAED, donde puede visionarse.



Profesor de Economía Política y Hacienda pública de la Facultad de Derecho de la Universidad de Barcelona durante casi cinco décadas, expresidente del Grupo Freixenet y del Foro de Marcas Renombradas Españolas -cargos que mantiene de forma honoraria- y del Consejo de Administración de la Feria Internacional de Barcelona, el nuevo académico ha sabido conjugar hasta la excelencia esa doble faceta académica y profesional en el ámbito de la gestión empresarial para abanderar grandes proyectos de cooperación y proyección internacional de la empresa española. Una labor que actualmente desarrolla desde la Cámara de Comercio de España.

En su discurso de ingreso, de hecho, repasó la historia de este modelo, tanto desde un punto de vista histórico como legal, para definir tanto sus fortalezas e hitos como las debilidades que ha presentado en momentos de crisis. Deteniéndose en el impacto que sufrió durante la crisis económica y financiera de 2008 y en su refundación, de la que fue artífice, con la ley del año 2014 y la creación de la Cámara de Comercio de España. En su versión definitiva editada por la Real Academia, el discurso se acompaña de un anexo con todas las referencias legales y normativas.

«En el mundo existen más de 11.000 cámaras de comercio. En cada país, en la práctica, se encuentra un sistema cameral de manera que las cámaras de comercio han pasado a ser una marca universal, lo cual supone para ellas una sinergia indudable y deviene a muchos efectos una ventaja posicional y práctica significativa. El interés máximo del tema cameral radica, a mi juicio, en su papel de promotor económico, pero también en lo que yo llamo la defensa institucional y, en particular, del sistema económico vigente en el país y su aportación al desarrollo y progreso del mismo», señaló Bonet para establecer el significado último de las cámaras de comercio.

El nuevo académico se mostró optimista ante el futuro pese a la gran incidencia de la pandemia sobre el tejido productivo y de servicios de España. «La tremenda disrupción que ha supuesto la pandemia mundial de la Covid-19,



con nefastas consecuencias sanitarias, económicas y sociales no ha impedido la tarea de la Cámara de Comercio de España y del sistema cameral español, sino al contrario, ha significado una intensificación del servicio a los intereses generales de las empresas y de la sociedad, tanto para acompañar a las empresas en su lucha resi-

liente, como para procurar hacerles llegar la ayuda de la Unión Europea (Next Generation UE), incidiendo absolutamente en los retos que la Cámara y el sistema cameral se han impuesto hacia el futuro», concluyó.

Lugar: Sala de las Bodegas Freixenet, C/Joan Sala – Sant Sadurní d'Anoia, Barcelona

Asistentes: 87

Acto de ingreso como Académico Numerario: Dr. Daniel Berzosa López

“Ha de tenerse presente la certera reflexión de Kelsen de que el objeto de toda discusión política, de la misma política, será siempre la libertad”

8/2022 – 11.10.2022

Daniel Berzosa, doctor en Derecho, ingresó como académico de número de la **Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914** (RAED), durante una solemne sesión que se celebró en la sede de la Real Corporación el martes 11 de octubre. El acto pudo seguirse tanto de forma presencial como en *streaming* a través del canal de YouTube de la RAED, donde puede visionarse. El recipiendario leyó el discurso de ingreso **«Occidente en la encrucijada (una visión desde el Derecho y las Ciencias Sociales)»**. Le respondió, en nombre de la Real Academia, la académica numeraria y vicepresidenta de la real corporación **Teresa Freixes**.



Profesor de Derecho Constitucional y Derechos Fundamentales en Cunef Universidad, centro adscrito a la Universidad Complutense de Madrid, en el Instituto de Estudios Bursátiles y en el Instituto de Empresa-Law & Business School, el nuevo académico abordó en su discurso la actual situación de conflicto

en la que se ha instalado Europa tras repasar brevemente una historia que ha conducido irremediabilmente a la actual situación y las diferencias poco comprendidas entre lo que entendemos por Occidente y la Gran Rusia.

«Occidente está en una encrucijada. El camino que tome, la determinación con que se mantenga en él y la suerte del pulso echado, revelarán si se halla ante su canto del cisne frente a otras fuerzas políticas de la existencia, que han pasado el Rubicón de su poder y *statu quo* mundiales, hasta ahora ejercido de modo diplomático y mercantil, al modo de guerra. En patente desafío, con un ánimo netamente sustitutivo o, cuando menos, superador, del significado del orden liberal y democrático, consustancial a la evolución de Occidente», introdujo el recipiendario su argumentación.

En este contexto, Daniel Berzosa destacó el papel de la Antigüedad Clásica, el cristianismo y el Derecho, acompañado de las revoluciones ciudadanas que se dieron en Estados Unidos y Francia, como elementos definidores de lo que hoy es Occidente, sus democracias y su defensa de un modelo propio de estado de Derecho. Una realidad cuestionada por la fuerza de las armas por parte de un modelo autocrático. «La resistencia ucraniana, que es la de los valores occidentales, no se ha desinflado y ha obtenido ya una victoria en un campo de batalla clásico frente un ejército incuestionablemente superior. La voluntad de resistir del pueblo ucraniano no se ha quebrado», señaló.



«Occidente tiene que volver a los primeros principios, basados en la libertad y el Derecho. El estado de Derecho sólo puede sostenerse desde una posición de derecho natural, que es la que ha presidido toda la evolución política de Occidente hasta nuestros días. Sin ello, la idea de sometimiento del poder

al Derecho pierde su significado civilizador al servicio de una efectiva garantía de cuanto reclama de los demás la dignidad única e igual de todo ser humano en su condición esencial de persona, que lo distingue de todos los demás seres materiales que nos circundan», concluyó el nuevo académico numerario.

Daniel Berzosa es miembro de la Sociedad de Diplomacia y Ciencias Políticas de Estados Unidos, coordinador del Observatorio Internacional de la Regulación de las Entidades do Sector Público de la Universidad de Santiago de Compostela, miembro de los comités organizadores de los congresos del World Law Congress de Cartagena de Indias 2021 y Madrid 2019, miembro del Comité Científico y la Academia Global de la asociación Citizens pro Europe, así como autor de libros y artículos científicos publicados en revistas de prestigio. Es asimismo un reconocido divulgador de temas legales y ciencias políticas en los principales medios de comunicación españoles.

Lugar: Sala de actos del Edificio Fomento del Trabajo. Vía Layetana, 32 – Barcelona

Asistentes: 66

Acto de ingreso como Académico Correspondiente: Leopoldo Ortega-Monasterio y Gastón

“El planteamiento ecléctico bio-psico-social de la psiquiatría no solo supone una posibilidad asumible sino una necesidad ineludible”

9/2022 – 03.11.2022

Leopoldo Ortega-Monasterio, doctor en Medicina, ingresó como académico correspondiente de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED), durante una solemne sesión que se celebró en la sede de la Real Corporación el pasado jueves, 3 de noviembre. El acto pudo seguirse tanto



de forma presencial como en *streaming* desde la web de la RAED, donde puede visionarse. El recipiendario leyó el discurso de ingreso **«La psiquiatría ante la historia de la cultura»**. Le respondió, en nombre de la Real Academia, la académica numeraria y vicepresidenta de la real corporación, **Maria Àngels Calvo**.

Especialista en Psiquiatría y en Medicina Legal y Forense, doctor por la Universidad de Barcelona y la Universidad de Lausanne y profesor de la Universidad Internacional de Cataluña, donde dirige el Máster Oficial de Psicopatología Legal, Forense y Criminológica, el recipiendario realizó durante su intervención un completo repaso de la historia de la Psiquiatría desde la Antigüedad Clásica, el Medievo y los inicios de la Edad Moderna hasta el Renacimiento y la Ilustración, destacando la figura de René Descartes y el dualismo cuerpo y alma.

Adentrándose en la era contemporánea, Leopoldo Ortega-Monasterio evocó los hitos de esta especialidad durante el Romanticismo y el positivismo del siglo XIX, analizó la figura de Karl Jaspers y la fenomenología en el histórico escenario de la Escuela de Heidelberg, los delirios y la angustia desde la perspectiva fenomenológica y se adentró en el análisis existencial, antesala de la revolución que supuso el psicoanálisis, que emparentó culturalmente con el surrealismo, y el apéndice del conductismo, que tuvo su correlato cultural en el realismo.

Inmerso ya en el siglo XX y la posmodernidad, el nuevo académico analizó la antipsiquiatría en el escenario del mayo parisino de 1968, la relación entre cine y Psiquiatría, la literatura y la psicopatología, con numerosos y reveladores ejemplos clásicos y contemporáneos, y el eclecticismo desde la Teoría General de los Sistemas, para acabar con una puesta en valor de la Psiquiatría española más reciente.

«Una visión global de la Psiquiatría a lo largo de su historia nos lleva a considerar que probablemente haya sido hasta la fecha la especialidad médica más influenciada por la cultura en el más amplio sentido del término, pues la Dermatología, la Nefrología, o la Neumología, o tantas otras disciplinas médicas, se circunscriben a un ámbito somático bien delimitado. Sin embargo, en la especificidad de la Psiquiatría y la Psicología Clínica, los factores socio-culturales gravitan de una forma más notoria que en el resto de las materias médicas», señaló el recipiendario en su conclusión. Asimismo, consideró, en esa relación en doble sentido, la Psiquiatría también se ha interesado por disciplinas como el evolucionismo para explicar la presencia de algunos trastornos.

Miembro de la Real Academia de Medicina de Salamanca y presidente de la Sociedad Española de Psiquiatría Forense, el nuevo académico concluyó su intervención destacando el valor empático del psiquiatra y el psicólogo con sus pacientes y la avanzadilla que estas especialidades suponen para la medicina humanista que debe marcar el futuro más allá de los diagnósticos y tratamientos a la carta.

Lugar: Sala de actos del Edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 149



Acto de ingreso como Académico Correspondiente: Dr. Juan José Delgado Soriano

“Vivimos en la mayor transformación de toda nuestra historia, se trata de la transformación digital”

10/2022 – 10.11.2022



Juan José Delgado Soriano, doctor en Economía Digital, ingresó como académico correspondiente de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED), durante una solemne sesión, presidida por **Maria Àngels Calvo Torras**, vicepresidenta de la RAED, que se celebró en la sede de la Real Academia de Ingeniería el jueves, 10 de noviembre, en formato presencial. El recipiendario leyó el discurso de ingreso **«El proceso de decisión del consumidor digital y su comportamiento en las redes sociales»**, en el que trazó el perfil del nuevo consumidor a través de los canales online. Le respondió, en nombre de la Real Academia, el académico numerario **José Daniel Barquero**.

Profesor de la London School of Economics and Political Science y del Instituto de Empresa-IE Business School, el nuevo académico comparó el nuevo perfil del consumo con el Nuevo Mundo que descubrió Cristóbal Colón para destacar el cambio de paradigma al que deben atender no solamente los especialistas de marketing, sino todas las empresas que tengan como cliente al consumidor final. «A pesar de que Internet y la navegación por redes ya cuenta con más de 20 años de existencia, es sobre todo en los últimos cinco años cuando este nuevo mundo digital, y el nuevo consumidor, se han con-

solidado como tales; tanto en sus formas como en sus hábitos y tendencias, sobre las que se han venido observando unos ritmos de crecimiento y comportamientos globales de los que podemos presumir que serán solamente el principio», señaló.

Juan José Delgado Soriano destaca como uno de los principales referentes internacionales del marketing digital y el 'e-commerce' y ha sido reconocido como uno de los 15 principales influenciadores no oficiales de LinkedIn en 2018. Sus métodos han generado cuantiosas ventas tanto para las empresas en las que ha trabajado como para aquellas que han seguido sus clases y sus publicaciones. De hecho, como Marketing Manager de Amazon en el Reino Unido, consiguió en el año en 2015 el récord de ventas en un día de la popular plataforma de la distribución coincidiendo con la celebración del Black Friday, un hito que todavía no ha sido superado. Sus estrategias, sin embargo, no se limitan a las grandes corporaciones con grandes presupuestos de marketing, sino que están diseñadas para generar crecimiento en empresas de todos los tamaños y todas las actividades.

Para el nuevo académico, la empresa debe comprender y prepararse para un cambio no ya de los canales de venta, sino de la mentalidad del consumidor. «Inteligencia emocional y nuevos modelos de sociedad son conceptos hasta ahora tan ligados a las nuevas tecnologías que no tendrán más remedio que unirse para determinar juntos cuáles van a ser las nuevas vías y conductos de comunicación concretos que una instrumentación tecnológica y social como la de antaño no permitía, porque no estaba hecha de elementos propicios ni vinculada a la investigación, la búsqueda, o la consecución de una serie de objetivos. Este entorno digital ahora permite escoger, detenerse, y avanzar siempre con la posibilidad de retomar caminos que aunque anteriormente quedasen desdibujados no van a borrarse ni por el paso del tiempo, ni olvidados, esto es algo nuevo para un consumidor digital, lo que significa la ocasión de obtener el máximo potencial de los frutos que van a venir ofreciendo como promesa de un futuro inmediato en el que cabe, e incluso podría valer todo; además de poder materializar cualquiera de sus ideas o deseos con mucha comodidad», señaló.

Tras perfilar los nuevos modelos de consumidor y apuntar diversas estrategias para seducirlo apelando a su personalidad, Juan José Delgado Soriano concluyó aconsejando a la empresa a ser más proactiva que nunca en los entornos digitales. «El foco de las empresas debe situarse ahora en su presencia en las redes sociales, que hoy por hoy es requisito para entrar a llamar la atención de potenciales clientes y fidelizar a otros. Debido a que este mundo genera una amplia e inimaginable red de opiniones que pueden llevar al estrellato a determinada marca o producto, pero que asimismo pueden hacerle caer en la desgracia y el anonimato. Les invito, pues, a repensar las claves que hemos detallado a través de estas páginas, a plantearse cuánto poder tiene y genera un simple 'me gusta', un 'compartir', un 'seguir'. Ahora son estos los medios que rigen la publicidad de las empresas y productos, se han vuelto el nuevo catálogo interactivo de los usuarios a nivel online para decidir a la hora de efectuar una compra», señaló.

El nuevo miembro de la RAED fue reconocido como el especialista en marketing con más talento del año 2015 y por su capacidad de situar al cliente en el centro de muchas organizaciones de diferentes sectores en múltiples mercados internacionales. Antes de recalcar en la cervecera Estrella Galicia para liderar su transformación, ha trabajado en firmas como Amazon, Burger King, Pepsi, Hertz, CB Richard Ellis, Ford, Bosch, Siemens, Liberty Mutual, Vodafone

y Telefónica. Es autor de tres obras de referencia internacional: *Think Video: Smart Video Marketing & Video Influencing*, *The new digital consumer: Noriso Cube y Smash It. ¡Cómo dominar la era digital y hacer que su negocio crezca como a toda máquina!*, *best*



seller internacional en Amazon en 2021. Es fundador del Grupo de Neuro-marketing #1 para los países de habla hispana, del Congreso de Newvideo y de los Premios Vloggers.

Lugar: Real Academia de Ingeniería de Madrid. C/ Don Pedro, 10 - Madrid, 28005

Asistentes: 89

Acto de ingreso como Académico Correspondiente: Dr. Enrique Morera Guajardo

“Esta docta Academia resulta el foro idóneo, precisamente por su carácter interdisciplinar para someter la evidente conexión entre el derecho y su aplicación por el ser humano”

11/2022 – 30.11.2022

Enrique Morera Guajardo, doctor en Derecho, ingresó como académico correspondiente de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED), durante una solemne sesión que se celebró en la sala de actos de Fomento del Trabajo, sede académica, el pasado 30 de noviembre. El recipiendario, fundador y presidente no ejecutivo del despacho Balaguer-Morera & Asociados Abogados (BM&A), leyó el discurso de ingreso **«La condición de independencia e imparcialidad en derecho: su contraste con la antropología y los sesgos cognitivos»**, en el que reflexionó sobre la evolución de los conceptos clave del Derecho a lo largo de la historia y las diferentes tradiciones jurídicas: la impar-



cialidad y la independencia. Le respondió, en nombre de la Real Academia, el académico numerario **Jaume Armengou**.

Miembro del Tribunal Arbitral de Barcelona y profesor del Máster en Economía y Dirección de Empresas (MBA) de la escuela de negocios IESE-Universidad de Navarra, el nuevo académico abordó estos conceptos de imparcialidad e independencia en función de las circunstancias que pueden influir en el ánimo del juez o tribunal llamado a resolver un litigio. «Mayoritariamente, la doctrina y la jurisprudencia refieren que la condición de independencia se limita a circunstancias de hecho que afectan al individuo y, en consecuencia, resultan objetivas. La imparcialidad, por el contrario, alude a un estado mental del decisor o emisor respecto a los interesados en su juicio o en relación con su objeto. Así, puede decirse que imparcialidad se refiere a la ausencia de condiciones subjetivas del sujeto que pudieran afectar a su ecuanimidad y rectitud. Ahora bien, aunque en hipótesis se pueda considerar que una situación de dependencia no determina per se parcialidad, lo cierto es que para el derecho ello no es así», inició su intervención.

Para Enrique Morera Guajardo, la duda razonable sobre la imparcialidad con base en la apariencia va permeando en la judicatura española, que históricamente había sostenido con firmeza el rigor y la profesionalidad sin matices de jueces y tribunales. Un hecho que cada vez queda más de manifiesto con la estimación de algunas recusaciones. «No cabe duda de que en los últimos años se aprecia una lenta, pero continua, evolución que intenta quebrar el exasperante rigorismo positivista que impide una acorde interpretación de la normativa que permita avanzar en las garantías de lo que constituye el mayor de los derechos fundamentales, que determina que contar con un juzgador libre de toda sospecha de falta de imparcialidad o de independencia es el primero de los presupuestos para obtener una tutela judicial efectiva, como expresamente consagra la norma constitucional», añadió.

Tras preguntarse qué es ser independiente y qué es ser imparcial, el receptor concluyó que desde la simplicidad de la definición lingüística hasta planteamientos filosóficos sobre libertad y determinismo, existe todo un

amplio espectro de circunstancias prácticamente imposibles de incorporar al Derecho. De ahí que considerase que los intentos de categorizar los conceptos de independencia e imparcialidad se hayan convertido en la actualidad en lo que calificó como un debate escolástico.

«Resulta chocante que desde la dimensión normativa, doctrinal y jurisprudencial, prácticamente se prescindiera considerar la importancia de la dimensión individual del sujeto a la hora de incrementar y reforzar las garantías para que las concretas actuaciones y decisiones se desarrollen desde la pretendida imparcialidad e independencia. Respecto a esa dimensión individual, habría que actuar no solo desde una perspectiva normativa, concienciando a los individuos y colectivos, sino lo que quizá resulte más importante, la sociedad tiene que reaccionar asumiendo que sin valores comunes, por pocos que sean, la preservación a nivel personal de aquellos cuya defensa se le encomienda, pueden diluirse con el interés propio que, directamente asumido o vía el sesgo de conveniencia, dejen vacía de contenido la proclamada independencia e imparcialidad con la que se supone deben actuar», concluyó.

Lugar: Sala de Actos del Edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 - Barcelona

Asistentes: 223



Acto de ingreso como Académico Numerario de la RAED: Dr. Javier Cremades García

“Sin respeto a las leyes no hay coexistencia ni democracia, sino inseguridad y arbitrariedad”

12/2022 – 15.12.2022



Javier Cremades, doctor en Derecho, presidente de la Asociación Mundial de Juristas, presidente y fundador de Cremades & Calvo-Sotelo Abogados, ingresó como académico de número de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED) durante una solemne ceremonia que se celebró en la sala de actos de Fomento del Tra-

bajo, sede académica, el pasado 15 de diciembre. El recipiendario leyó el discurso de ingreso **«El Imperio de la Ley»**, donde expuso el valor del Estado de Derecho frente al poder de la sinrazón y el uso de la fuerza como única legitimidad. Le respondió, en nombre de la Real Academia, la académica de número y vicepresidenta de la RAED **Teresa Freixes**. El acto contó con la presencia de la delegada del Gobierno en Cataluña, **María Eugènia Gay**.

El nuevo académico defendió con firmeza el escrupuloso mantenimiento del imperio de la ley como única alternativa al imperio de la fuerza, con la certeza de que solo bajo el gobierno de las leyes, el ser humano puede vivir en paz y en libertad y conseguir un progreso desde la igualdad de derechos y oportunidades. Para reafirmarlo, puso diversos ejemplos de cómo aún en el siglo XXI las armas, la arbitrariedad y el populismo menoscaban el Estado de Derecho.

«El avance de la violencia que se cierne sobre Ucrania, el falseamiento de la constitución en Venezuela, el asalto al Capitolio en los Estados Unidos, el ataque a la independencia judicial en México o en el Reino Unido como

consecuencia del Brexit, o el grave atentado a la Constitución y el Estado de Derecho promovido desde algunas instituciones autonómicas para sembrar la división entre los ciudadanos de nuestra querida, respetada y admirada Cataluña, son ejemplos cercanos de los desafíos que carcomen los pilares del imperio de la ley. El populismo, la corrupción y el abuso de poder son plagas que afectan, desde antiguo, el árbol que cobija y defiende la dignidad humana. Y lo hacen ofreciendo una apariencia de legitimidad democrática, de defensa de la libertad, pero que en realidad suponen un decidido y eficaz ataque a la fortaleza constitucional que salvaguarda la vida en paz y libertad de los ciudadanos en ella protegidos», inició su intervención.

Javier Cremades consideró que las amenazas que hoy acechan al imperio de la ley no provienen, como en el siglo XX, del nazismo, el fascismo o el comunismo, ya que esos totalitarismos ya no disputan más guerra que la comercial y no tratan de imponerse políticamente, sino de la corrupción de regímenes que se dicen democráticos siguiendo el modelo clásico occidental, como los de Rusia o Venezuela, o de la injerencia de movimientos populistas en países como Estados Unidos, aún garantes de ese modelo democrático. Ante ello, abogó por la educación y la firmeza como mejores antídotos contra la regresión democrática.

«Hay países que observan, sin disimular su alborozo, lo que contemplan como decadencia de la sociedad liberal, abierta y plural y, en cierto sentido, alientan el desmoronamiento de sus grandes competidores occidentales, y saben que precisamente lo que les ha hecho más fuertes y atractivos, el imperio de la ley, es su verdadero talón de Aquiles. Por ello, resulta interesante que la sociedad pueda instruirse y comprender cómo ha sido posible que algunos países con sistemas constitucionales avanzados, democracias plenas, auténticos Estados de Derecho, se hayan visto amenazados».

Profesional de reconocido prestigio internacional, Javier Cremades lideró el año pasado la 26.ª edición del Congreso Mundial de Juristas que se celebró en la ciudad colombiana de Barranquilla. La cita contó con la presencia del rey Felipe VI, entre numerosas personalidades de los ámbitos de la política y

la judicatura. Por parte de la Real Academia participó **Teresa Freixes**, catedrática Jean Monnet ad personam y presidenta de Citizens Pro Europe. Esta edición del Congreso Mundial de Juristas llevó por título genérico **«Estado de Derecho: desarrollo para las naciones»** y se distribuyó en 35 mesas redondas en las que juristas y representantes de instituciones internacionales abordaron la sostenibilidad de la democracia, la convivencia en libertad, ofreciendo una visión integral de temas actuales que preocupan a la humanidad y sobre los que el Derecho debe ofrecer su visión.

El nuevo académico es autor de numerosos libros de referencia como *La energía secuestrada: desmontando los mitos del fundamentalismo energético* (2013) o *Micropoder. La fuerza del ciudadano en la era digital* (2007). Es miembro de los consejos editoriales de diversas publicaciones del ámbito jurídico y colaborador habitual de diversos medios de comunicación como los diarios *El País*, *ABC*, *El Mundo*, *Expansión* y *Diario 16* y de canales televisivos como CNN, Antena 3 y Televisión Española.

Lugar: Sala de actos del Edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 - Barcelona

Asistentes: 137



4.1.7. Varias Secciones

La interdisciplinariedad es una de las señas de identidad de la RAED. En este apartado se agrupan aquellos actos relevantes que cuentan con la participación e intervención de académicos de las distintas secciones en aras de una mayor pluralidad e intercambio de ideas. Asimismo se incluye la presentación del libro *Retos Vitales para una nueva era 2022*, un compendio de colaboraciones dedicado este año al binomio sostenibilidad y economía.

Ciclo de ponencias Barcelona (Fomento del Trabajo) y Madrid (Universidad Camilo José Cela)

V 1/2022 – 13.01.2022 y 21.01.2022

La Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED) ha celebrado con una gran acogida de la comunidad académica un nuevo **Ciclo de ponencias** que se ha celebrado por primera vez en dos sedes, Barcelona y Madrid, manteniendo el formato de exposiciones breves (en torno a los 15 minutos) que ya había desarrollado con éxito en sus tres **Encuentros Científicos** celebrados en el Hotel-Balneario Vichy Catalán de Caldes de Malavella (Girona) antes de que las restricciones de la pandemia obligasen a interrumpir su periodicidad.



Las dos citas, presenciales y reservadas para académicos, han reunido una treintena de exposiciones que se publicarán en un formato superior a las 5.000 palabras cada una en una monografía específica. La obra dará buena fe de la riqueza que ofrece el carácter pluridisciplinar de la institución y un modelo que permite abordar con rigor y a su vez con un marcado tono divulgativo todo tipo de materias vinculadas de una u otra manera a la actualidad y el interés social.

En Madrid el encuentro se celebró el pasado 13 de enero en la sede de la **Universidad Camilo José Cela**, una institución con la que la Real Academia tiene fuertes vínculos y a varios de sus académicos como docentes y miembros del Claustro universitario. En Barcelona, la cita fue el 21 de enero en el edificio de **Fomento del Trabajo**, sede de la Real Corporación. En ambos casos con reserva previa. Los dos eventos despertaron el interés de la comunidad académica y dieron muestra de su vitalidad en el paulatino retorno a la presencialidad.

Además de la publicación específica, los medios de comunicación de la Academia han ido dando cumplido detalle de estas ponencias y de las aportaciones de los académicos que las protagonizaron en sucesivas entregas cumpliendo con el mandato de la institución de difundir el conocimiento en sus distintos ámbitos desde el rigor científico y la utilidad social.

Ponentes Barcelona:

- **Xabier Añoveros Trias de Bes.** Presentación.
- **Juan Trias de Bes.** Crònica crítica al quadern de visita de La Sagrada Família 2021.
- **Josep M. Ustrell i Torrent.** Topografies mèdiques de la comarca de l'Anoia (segles XVIII-XX). Mostra de la Topografia de Calaf de l'any 1904.
- **Maria Teresa Anguera Argilaga.** Del caso único al caso múltiple desde la perspectiva mixed methods: Optimización metodológica aportada por la observación indirecta.
- **José Manuel Calavia Molinero.** La segunda oportunidad o la quiebre económica de la persona natural.
- **Jordi Martí Pidelaserra.** Bioeconomía de la empresa y capital natural.
- **Daniel Turbón Borrego.** Las huellas de Adán y Eva.
- **Josep M. Serra Renom.** Rejuvenecimiento facial. Papel de la fracción estromal vascular .
- **José M. Baldasano Recio.** ¿Qué se discutió y acordó en la COP26?
- **Lluís Giner Tarrida.** El difícil cambio del modelo paternalista al modelo

de autonomía, en la atención clínica odontológica.

- **Pau Umbert Millet.** Paradigma de la dermatologia actual. La formulació individualitzada i magistral.
- **Ramon Salas Roig.** Evolució del rifting continental mesozoic al nord-est d'Ibèria.
- **Xabier Añoveros Trias de Bes.** La España vacía. La España olvidada.
- **Gregorio Varela Moreiras.** Alimentación y nutrición en las personas mayores del siglo XXI: retos y necesidades.
- **Mariàngela Vilallonga Vives.** Escriptors catalanes a Suïssa: Aurora Bertrana, Cèlia Suñol, Mercè Rodoreda.
- **Josep M. Sans Travé.** El salvament de persones i béns de l'església durant la revolució i guerra civil per part de la Generalitat de Catalunya (1936-1939).
- **Maria Àngels Calvo Torras.** Repercusión en la salud pública de la sanidad animal.
- **Joaquim Gironella Colla.** Identidad biológica y transhumanos.
- **Antonio Gómez Ortiz.** Singularidad del macizo de Sierra Nevada. Significado y relevancia científica del foco glaciar del Corral del Veleta.
- **Jaime Gil Lafuente.** La coherencia entre el posicionamiento buscado de la marca FC Barcelona y sus patrocinadores.
- **Albert Biete Solà.** Controvèrsies en els efectes sobre la salut de l'accident de la central nuclear de Chernobyl: Una actualització 35 anys després.
- **Albert Bosch Navarro y Rosa María Pintó i Solé.** Vigilancia epidemiológica de virus basada en el análisis de las aguas residuales.
- **Antonio Durán-Sindreu Buxadé.** El principio de subsidiariedad como límite a la imposición.

Ponentes Madrid:

- **Mar Alonso Almeida.** Académica Numeraria de la RAED.
- **Mario Barquero Cabrero.** Académico Numerario de la RAED.

- **José Ramón Calvo.** Asesor estratégico del BSC y Presidente del Instituto de Cooperaciones Internacionales de la RAED.
- **Rafael Mateu de Ros Cerezo.** Académico Numerario de la RAED.
- **Cecilia Kindelán Amorrich.** Académica Correspondiente de la RAED.
- **Alfonso Cebrián Díaz.** Académico Numerario de la RAED.
- **Aldo Olcese.** Vicepresidente de la RAED. Presidente de la Fundación Independiente.

Lugares:

Barcelona: Sala B del edificio Fomento del Trabajo. Vía Laietana, 32 – Barcelona

Madrid: Aula 1.3 del Campus Almagro, Escuela de Postgrado de la Universidad Camilo José Cela. C/ Almagro, 5 - Madrid

Asistentes Barcelona: 25

Asistentes Madrid: 9

Debate «Europa ante el nuevo desorden global» y presentación del libro 2022 Retos Vitales para una nueva era

V 2/2022 – 09.06.2022

El senador **Santiago Castellà**, director de la Cátedra Tarragona Smart Mediterranean City y del Máster de Smart City Management de Zigurat-Universidad de Barcelona, secretario general de la Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores y académico de



número de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED); **Aldo Olcese**, presidente de la Fundación Independiente y de la Asociación Nacional Sociedad Civil Ahora, académico numerario y vicepresidente de la RAED; **Antonio Pulido**, presidente de la Fundación CajaSol, académico de número y miembro del Senado de la RAED; **Josep Sánchez Llibre**, presidente de la patronal catalana Fomento del Trabajo y académico de honor electo de la RAED, y **Alfredo Rocafort**, catedrático de la Universidad de Barcelona, académico de número y presidente de la Junta de Gobierno de la Real Academia, presentaron el pasado 9 de junio en la sala de actos de Fomento del Trabajo, sede de la Academia, el proyecto *Retos Vitales para una Nueva Era 2022*, la segunda edición de una iniciativa liderada por la Real Academia y la Fundación Pro Real Academia que se presenta en un nuevo libro llamado a convertirse en una obra de referencia, como lo es ya la primera edición.

Moderó la sesión **José Ramón Calvo**, asesor estratégico del Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación, director del Club de Excelencia de Ubbiquo Business School y académico de número y presidente del Instituto de Cooperación Internacional de la RAED. Asimismo, participaron los coeditores del libro: **Cecilia Kindelán**, profesora de la Universidad de Barcelona, asesora académica de Ubbiquo Business School y académica correspondiente de la RAED, y **Miquel Ventura**, director de proyectos de la Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores e impulsor del proyecto de observación y protección de la biodiversidad marina Silmar.

Retos Vitales para una Nueva Era es una iniciativa transformadora que tiene la misión de inspirar a la sociedad a través del conocimiento para contribuir a crear un mundo más sostenible, sano, ecológico e inclusivo, como señaló el moderador de la jornada. Para lograrlo, el proyecto impulsa acciones efectivas para afrontar con esperanza los desafíos sociales, económicos y ecológicos que condicionan el mundo actual y el que hereden futuras generaciones. Esta edición se divide en cinco bloques que abordan estos retos de futuro en diferentes ámbitos: «Un mundo más sostenible», «Un mundo más

saludable», «Un mundo más solidario», «Un mundo más digital» y «Un mundo más inclusivo». Cada uno de estos capítulos integra entre cuatro a cinco artículos escritos, como en la primera edición, por académicos y científicos de primer nivel en sus materias de estudio.

Una de las novedades del libro de este año es la incorporación de un código QR en la página inicial de cada uno de los cinco capítulos, el cual permitirá acceder a nueva información relacionada con el capítulo, con los temas sobre los que versan los artículos, con el perfil académico de los autores, así como de informarse de las actividades programadas derivadas del proyecto como webinars, seminarios, experiencias WOW insólitas y transformadoras y, entre otras cosas, visualizar vídeos, entrevistas o interactuar con las redes sociales. Acceder de una forma más fácil y atractiva al mundo del conocimiento desde las páginas del libro con el uso de un *smartphone* debe ayudar a que esta nueva edición sea más seductora y genere un renovado impacto.



Ante un mundo cambiante, la obra sirvió para presentar un nuevo reto: el freno a una guerra que asola Europa y el papel del continente y, en particular, de un organismo como la Unión Europea, en el nuevo escenario

geopolítico internacional. De hecho, estuvo acompañada por un debate que llevó por título «Europa ante el nuevo desorden global». «Vivimos en un mundo en el que cada país trabaja por sus intereses, creo que debemos replantearnos las cosas, ser menos hipócritas y volver a trabajar desde el consenso y la unión para afrontar los importantes retos que tenemos por delante como humanidad sin dejar a nadie atrás», resumió Aldo Olcese el espíritu de esta segunda edición del proyecto. «El mundo ha cambiado y es más bipolar, debemos replantearnos qué lugar debe ocupar Europa ante un nuevo contexto y tiene mucho que aportar», añadió Antonio Pulido. Santiago Castellà, por su parte, consideró que «el modelo de globalización económica no es directamente compatible con una globalización política, democrática y de valores que debe representar Europa y el intervencionismo que ejercen muchos países rompe sistemáticamente las reglas de juego».

Moderador: **José Ramón Calvo**. Presidente del Instituto de Cooperación Internacional de la RAED.

Coeditores del libro: **Cecilia Kindelán** y **Miquel Ventura**.

Ponentes:

- **Santiago Castellà**. Secretario General de la Fundación Pro RAED.
- **Aldo Olcese**. Presidente de la fundación independiente y Vicepresidente de la RAED.
- **Antonio Pulido**. Presidente de la Fundación CajaSol y miembro del Senado de la RAED.
- **Alfredo Rocafort**. Presidente de la RAED.
- **Josep Sánchez Llibre**. Presidente de Fomento del Trabajo y Académico de Honor Electo de la RAED.

Lugar: Sala de actos del Edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 47

Galápagos Expedition Presentation Event

V 3/2022 – 21.11.2022

La **Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED)** y la Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores presentaron el pasado 21 de noviembre en el Teatro Real de Madrid, el **«Manifiesto de las Galápagos para la defensa de los Océanos»** con la participación de la académica de honor de la RAED y expresidenta de Ecuador



Rosalía Arteaga, el presidente de la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet), **Miguel Ángel López**, y **Therese Jamaa**, vicepresidenta de la compañía **Huawei**, que junto con la aseguradora **Agrupació** es patrocinadora de la **Expedición a las Islas Galápagos-Quito**. Este acto supuso el inicio de la campaña de recogida de firmas a través de la plataforma **Change.org** que tiene como objetivo la sensibilización sobre la problemática de la protección del medio marino y la sostenibilidad del planeta, uno de los «Retos Vitales» que la **RAED** está desarrollando en su plan estratégico.

Durante el acto hubo una mesa de diálogo para valorar la experiencia vivida durante la expedición, que fue moderada por la Académica Correspondiente de la **RAED** y profesora de ESIC Business and Marketing School, **Cecilia Kindelán**.

Intervinieron el presidente del Instituto de Cooperación Internacional de la RAED, **José Ramón Calvo**; la ingeniera del Barcelona Supercomputing Center, **Teresa Cervero**, y la pintora **Arantxa Martínez**. También se proyectó un vídeo corto, resumen de un documental que se ha grabado para acompa-

ñar el Manifiesto. «La **RAED**, como Academia, procura la difusión del conocimiento, como todas las Academias del mundo, pero en nuestro caso desde una visión amplia del conocimiento, en todas sus vertientes del saber», explicó José Ramón Calvo quien añadió que «después de los resultados de la COP27 no hay duda de que hay que seguir trabajando por un mundo más sostenible. Tenemos un único planeta y no podemos cambiarlo. Es un compromiso de todos asegurar el futuro de las próximas generaciones y Galápagos es un ejemplo para ello».

Por su parte, Rosalía Arteaga, impulsora de la expedición, subrayó el esfuerzo para la organización de este «viaje de ciencia para poner en evidencia la importancia de preservar este gran laboratorio natural y Patrimonio Natural de la Unesco». Incidió en el problema de los plásticos que «no son producidos en las islas», porque «allí se tiene mucho cuidado para mantener impecables las islas, donde los paseos están totalmente acotados y cerrada la petición de residencia en cualquiera de las tres islas pobladas». «Ecuador ha hecho un esfuerzo muy grande para mantener las islas, con el apoyo de la Unesco, de la Estación Charles Darwin y la Administración del Parque, y existe mucha conciencia en el país, pero queremos que también la haya en el resto del mundo sobre la necesidad de preservar este ecosistema único en el mundo», dijo.

Therese Jamaa expresó que «nuestro planeta, nuestro hogar, nos pide ayuda y nosotros, como sociedad, estamos aprendiendo a escucharla, y a buscar soluciones. Una muestra de ello es esta expedición científica sin precedentes al primer territorio declarado Patrimonio de la Humanidad, las Islas Galápagos, gracias a la que se nos muestra una hoja de ruta para superar algunos de estos retos y que ha culminado con un importante manifiesto, al que se han adherido nada menos que cuatro Premios Nobel. Y es que, de la mano de algunos de los mejores y más comprometidos científicos, se corrobora la apremiante necesidad de cooperar en tareas de preservación de la naturaleza, en este caso haciendo referencia al medio marino y los océanos. De hecho, solo mediante la cooperación de agentes públicos y privados, y de la sociedad en su conjunto, lograremos detener el deterioro de nuestros ecosistemas».

Ponentes:

- **Therese Jamaa.** Vicepresidenta Huawei España.
- **Rosalía Arteaga.** Expresidenta de Ecuador.
- **José Ramón Calvo.** Presidente Instituto de Cooperación Internacional, Real Academia Europea de Doctores.
- **Teresa Cervero.** Ingeniera de Investigación Líder en Barcelona Supercomputing Center.
- **Arantxa Martínez.** Pintora académica.
- **Cecilia Kindelán Amorrich.** Profesora de la Escuela de Negocios y Marketing ESIC.

Lugar: Salón Falla del Teatro Real. Pza. Isabel II, s/n - Madrid

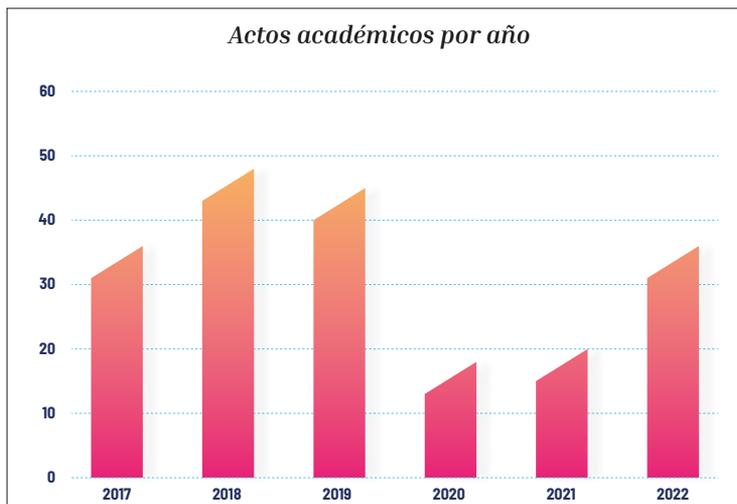
Asistentes: 71



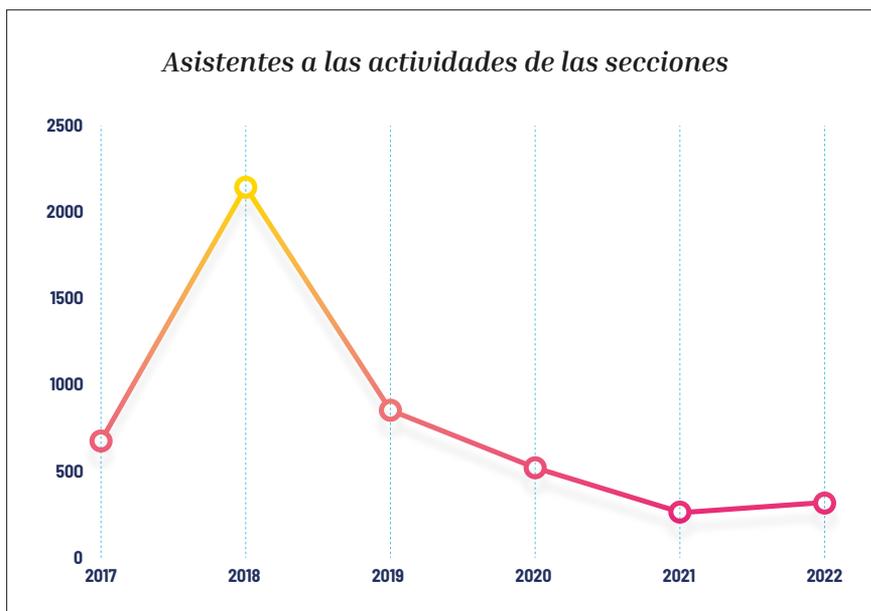
4.1.8. Actos, ponentes y asistentes

Las siguientes tablas y gráficos muestran la evolución para el período 2017-2022 del número de actos organizados por la RAED, así como del número total de ponentes y asistentes a los mismos. Para una serie de seis años -y teniendo en cuenta que, durante algunos meses de la pandemia, las actividades se vieron seriamente reducidas-, el cómputo total supera los doscientos eventos realizados con más de dos centenares de ponentes; asimismo los datos arrojan un éxito de asistencia contabilizándose casi cinco mil personas. La tendencia en 2022 muestra ya claramente una significativa recuperación de las actividades presenciales.

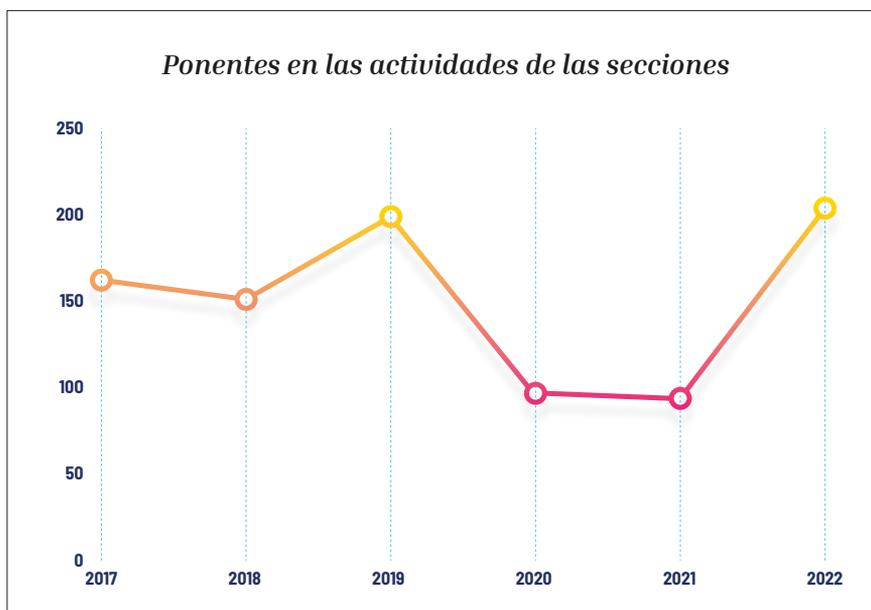
Actos académicos	
Año	N.º
2017	36
2018	48
2019	45
2020	18
2021	20
2022	36
TOTAL	203

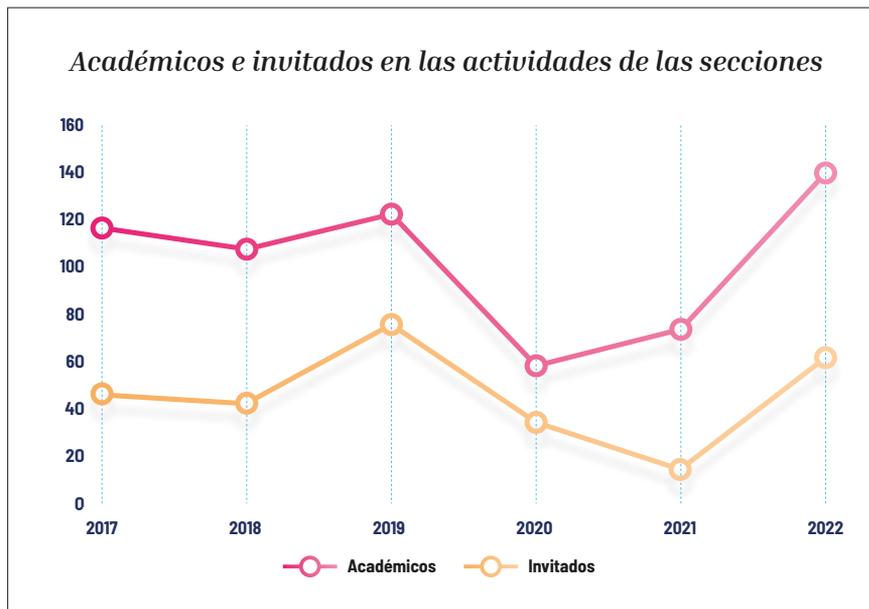


Asistentes	
Año	N.º
2017	698
2018	2191
2019	855
2020	509
2021	265
2022	380
TOTAL	4898



Ponentes			
Año	Académicos	Invitados	Total
2017	119	47	166
2018	110	45	155
2019	124	79	203
2020	62	38	100
2021	78	19	97
2022	142	65	207





4.2. Actos nacionales

Restablecida la normalidad tras el parón por la pandemia, en 2022 se ha recuperado la celebración del acto nacional de la RAED en formato congresual y que tiene lugar en el Balneario Vichy Catalan, en el municipio gerundense de Caldes de Malavella. Así, en el **IV Encuentro Académico en Vichy Catalan**, los académicos han podido reforzar tanto lazos internos como externos; las conferencias y debates desarrollados durante varias jornadas (del 13 al 15 de mayo), estuvieron siempre acompañados de ese contacto humano que se produce cuando el desplazamiento obliga, en este caso placenteramente, a una convivencia más extendida en el tiempo que si este acto se hubiera realizado en la sede habitual o en otro lugar que no hubiera comportado un viaje académico tan enriquecedor como el que derivó de esa circunstancia.

En este acto se abordaron diversas temáticas, todas ellas de gran actualidad e interés, tanto para los miembros de la RAED como para los del partenariado bajo el que fueron organizadas.

El Balneario Vichy Catalan acoge en 2022 el cuarto de estos congresos interdisciplinarios de la RAED en torno a varios temas de gran actualidad. Enumerar aquí cada edición sería repetitivo, por lo que remitimos al lector a la web de la Academia para consultar los contenidos completos. Académicos de honor, académicos de número y académicos correspondientes, así como invitados especiales, debatieron sobre los temas propuestos. Asimismo, y un año más, los participantes disfrutaron de experiencias gastronómicas en Restaurant Les Cols en Olot, de la chef Fina Puigdevall, y en el Celler de Can Roca-Mas Marroch, pues no en vano los hermanos Roca son Académicos de Honor de la RAED.

IV Encuentro Académico en Vichy Catalán

Fecha: 13 al 15.05.2022

La Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED) celebró en el **Hotel Balneario Vichy Catalán**, en Caldes de Malavella, su **IV Encuentro Científico** entre los pasados 13 y 15 de mayo bajo el título genérico **«Reconexión tras la desconexión»** y con el mismo formato de los encuentros ante-



riores con la intención de conjuntar ciencia, relax y gastronomía. Más allá de las jornadas científicas, con ponencias orales de no más de 15 minutos, los participantes dispusieron de todos los servicios y el recorrido termal del Hotel Balneario y disfrutaron de una experiencia gastronómica en los reconocidos restaurantes **Celler de Can Roca-Mas Marroch** en Girona y **Les Cols** en Olot.

Las sesiones científicas se abrieron con la intervención del presidente de Vichy Catalán y académico de honor de la RAED, **Joan B. Renart**, quien incidió en las últimas investigaciones del departamento de I+D de la empresa. A continuación, el presidente de la Junta de Gobierno de la Academia, **Alfredo Rocafort**, dio la bienvenida a los participantes celebrando la vuelta a la presencialidad y el éxito de la convocatoria de esta cita, que reunió a medio centenar de académicos y colaboradores de la RAED y familiares y amigos de la institución.

Las ponencias comenzaron con la intervención de **José Ramón Calvo**, asesor estratégico del Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación, director del Club de Excelencia de Ubbiquo Business School y académico de número y presidente del Instituto de Cooperación Internacional, que ofreció la charla **«Galápagos. Islas encantadas»**, haciendo referencia a la **Expedición Científica** que realiza la Real Academia a este archipiélago ecuatoriano en agosto, y **María Àngels Calvo**, catedrática del Departamento de Anatomía y Sanidad Animal de la Universidad Autónoma de Barcelona, secretaria general de la Academia de Ciencias Veterinarias de Cataluña y académica de número y vicepresidenta de la RAED, quien intervino con **«Helicicultura: un sector ganadero en alza»**.

Les siguió **Josep Alet**, socio fundador y profesor del Instituto de Comercio Electrónico y Marketing Directo y académico correspondiente de la RAED, con **«Ecosistema de negocio como sistema efectivo de competir»**; **Xabier Añoveros**, académico de número y vicepresidente de la Junta de Gobierno de la RAED, que expuso **«¿Existió la estrella de Belén?»**; **Pilar Bayer**, catedrática emérita de la Universidad de Barcelona, fundadora del Seminario de Teoría de Números de Barcelona, miembro de la junta de la Sociedad Catalana de

Matemáticas y académica de número y vicepresidenta de la Sección de Ciencias Experimentales de la RAED, con el trabajo **«El protocolo RSA de firma digital»**, e **Ignacio Buqueras**, presidente de la Asociación para la Difusión y Promoción del Patrimonio Español y del Comité Ejecutivo del Homenaje Universal al Idioma Español y académico de número de la RAED, quien disertó sobre **«El patrimonio mundial cultural, natural e inmaterial de España»**.

Aldo Olcese, presidente de la Fundación Independiente y de la Asociación Nacional Sociedad Civil Ahora, académico de número de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras y académico de número y vicepresidente de la RAED intervino con el estudio **«Herramientas para el desarrollo del capitalismo humanista o inclusivo»**; **Teresa Anguera**, catedrática emérita de la Facultad de Psicología de la Universidad de Barcelona, académica correspondiente de Real Academia de Medicina de Cataluña y académica de número de Academia de Psicología de España y de la RAED presentó **«Entrevista en profundidad vista desde una perspectiva metodológica»** y el senador **Santiago Castellà**, director de la Cátedra Tarragona Smart Mediterranean City y del Máster de Smart City Management de Ziguat-Universidad de Barcelona, secretario general de la Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores y académico de número de la RAED disertó sobre **«Ciudadanía europea y derecho a la ciudad»**.

Se les sumaron más tarde la escritora y periodista **Ana Durruty**, que reflexionó sobre **«Creatividad, o el baile de musas con manías»**; **Anton Gasol**, consejero de la Junta de Gobierno del Colegio de Economistas de Cataluña y académico de honor electo de la RAED, quien habló sobre **«Arte en el dinero, dinero en el arte»**; **Paula Plaza**, ilustradora científica y académica



de número electa de la RAED, que expuso **«Hablemos de la bella durmiente, una visión artística»**, y **Cecilia Kindelán**, profesora de la Universidad de Barcelona, asesora académica de Ubiquo Business School y académica correspondiente de la RAED, quien habló sobre **«Comunicación en 'real time'»**. Por su parte, **Araceli Navarro**, directora de la Real Academia, presentó la ponencia **«Más allá del universo está el metaverso»**.

José Ramón Calvo volvió a intervenir abriendo una nueva serie de trabajos con **«Historias higiénicas»**, para dar paso a **Montserrat Guillén**, catedrática de la Facultad de Economía y Empresa de la Universidad de Barcelona, directora de su grupo de investigación UB Riskcenter y académica de número de la RAED, que ofreció la charla **«Las pensiones del buen vivir se llaman tontinas»**; **Esther Subirá**, catedrática de la Facultad de Economía y Empresa de la Universidad de Barcelona y también académica numeraria, que participó con el trabajo **«La Unión Europea y la 'nueva' geopolítica, una tormenta perfecta»**, y **Miquel Ventura**, director de Proyectos Fundación Pro Real Academia de Doctores, que reflexionó sobre **«Economía para salvar el planeta. Sobrevivir en la era del Antropoceno»**.

Por su parte, **Javier Aranceta**, presidente del Comité Científico de la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria y de la Real Academia de Medicina del País Vasco y académico de número de la RAED disertó sobre **«El síndrome metabólico: papel terapéutico de la dieta y los probióticos»**; **José Ignacio López**, profesor de Química de la UNIR y colaborador de la Real Academia, planteó la cuestión **«¿Salir de viaje mientras se quema la casa?»**; **Manuel Murillo**, director de Comunicación de la RAED intervino con **«Ayudando a ayudar. Financiando la investigación desde los pacientes»**; **María José Rementería**, líder del equipo de análisis de vínculos sociales del Barcelona Supercomputing Center, presentó **«Sesgo, género, medicina e inteligencia artificial»**; **Nilo García**, CEO de Reticare, introdujo el tema **«Daños retinianos causados por ordenadores, tabletas y móviles»**, en tanto que **Alfonso Valencia Herrera**, director del Departamento de Ciencias de la Vida del Barcelona Supercomputing Center intervino con la ponencia **«Uso del superordenador en biomedicina»**.

La última jornada se abrió con la mesa redonda «**¿Qué está pasando en el mundo?**», en la que intervinieron los académicos **José Ramón Calvo**, **Santiago Castellá**, **Aldo Olcese**, **Esther Subirá** y **Teresa Freixes**, a su vez catedrática Jean Monnet ad personam y presidenta de Citizens Pro Europe. Le prosiguió el original «**Diálogo Ilustrado**» que llevó por título «**El realismo mágico**», que corrió a cargo de la pintora **Arantxa Martínez** con la introducción y moderación de la académica correspondiente **Cecilia Kindelán** para poner fin a unas intensas y enriquecedoras jornadas en las que también se presentaron los números monográficos de la revista *Tribuna Plural*, editados por la Academia.

Programa

Conferencia Inaugural:

- **Alfredo Rocafort**. presidente de la RAED y **Joan Renart**, presidente de Vichy Catalán.

Ponentes:

- **José Ramón Calvo**. Académico Numerario RAED Galápagos. Islas encantadas. Expedición RAED.
- **Maria Àngels Calvo**. Vicepresidenta RAED. Helicicultura: un sector ganadero en alza.
- **Josep Alet**. Académico Correspondiente RAED. Ecosistema de negocio como sistema efectivo de competir.
- **Xabier Añoveros**. Vicepresidente RAED. ¿Existió la estrella de Belén?
- **Pilar Bayer**, Vicepresidenta de la Sección de Ciencias Experimentales RAED. El protocolo RSA de firma digital.
- **Ignacio Buqueras**. Académico Numerario RAED. El patrimonio mundial cultural, natural e inmaterial de España.
- **Aldo Olcese**. Vicepresidente RAED. Herramientas para el desarrollo del capitalismo humanista o inclusivo.

- **Teresa Anguera.** Académica Numeraria RAED. Entrevista en profundidad vista desde una perspectiva metodológica.
- **Santiago Castellà.** Secretario General Fundación Pro RAED. Ciudadanía europea y derecho a la ciudad.
- **Ana Durruty.** Escritora y Periodista. Creatividad, o el baile de musas con manías.
- **Anton Gasol.** Académico de Honor Electo RAED. Arte en el dinero, dinero en el arte.
- **Paula Plaza.** Académica Numeraria Electa RAED. “Hablemos de la bella durmiente”: una visión artística.
- **Cecilia Kindelán.** Académica Correspondiente RAED. Comunicación en “real time”.
- **Araceli Navarro.** Directora RAED. Más allá del Universo está el meta-verso.
- **José Ramón Calvo.** Académico Numerario RAED. Historias Higiénicas.
- **Montserrat Guillén.** Académica Numeraria RAED. Las pensiones del buen vividor se llaman tontinas.
- **Esther Subirà.** Académica Numeraria RAED. La Unión Europea y la “nueva” geopolítica, una tormenta perfecta.
- **Miquel Ventura.** Director de Proyectos Fundación Pro RAED. Economía para salvar el planeta. Sobrevivir en la era del Antropoceno.
- **Javier Aranceta.** Académico Numerario RAED y Presidente de la Real Academia de Medicina del País Vasco. El síndrome metabólico: papel terapéutico de la dieta y los probióticos.
- **José Ignacio López.** Doctor en Química. ¿Salir de viaje mientras se quema la casa?
- **Manuel Murillo.** Director de Comunicación RAED. Ayudando a ayudar. Financiando la investigación desde los pacientes.
- **María José Rementería.** Líder del equipo de análisis de vínculos sociales del BSC. Sesgo, género, medicina e inteligencia artificial.
- **Nilo García.** CEO Reticare. Daños retinianos causados por ordenadores, tabletas y móviles.

- **Alfonso Valencia Herrera.** Director del Departamento de Ciencias de la Vida del BSC. Uso del superordenador en biomedicina.

Lugar: Balneario Vichy Catalan – Caldes de Malavella, Girona.

Asistentes: 55

4.3. Actos internacionales

Desde los inicios de la renovada Real Academia Europea de Doctores, la voluntad de la Junta de Gobierno ha sido la de proyectar internacionalmente la institución, situarla en el mundo, más allá de su ámbito natural que, como su nombre indica, es ser europea. De ahí el impulso de acciones que refuerzan esa internacionalidad. En 2022, una expedición científica -programada para 2020 y aplazada por razones sanitarias obvias- se ha llevado todo el protagonismo.

Fecha: Del 25.08.2022 al 03.09.2022

La Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED) y la Fundación Pro Real Academia de Doctores realizaron la **Expedición Científica a las Islas Galápagos** junto a la Fundación para el Desarrollo de América Latina, la Fundación Quo-Artis, My Planet First y la Universidad de San Francisco de Quito, tras el obligado paréntesis que supuso la pandemia. El viaje se llevó a cabo a bordo del barco *National Geographic Endeavour II* de Lindblad Expeditions hasta el 6 de septiembre y reunió en una misma misión a académicos y personalidades de reconocido prestigio en el ámbito de las ciencias y las artes. La expedición contó con el patrocinio de **My Planet First**, de **Agrupació**, firma pionera del mutualismo actual, y de **Huawei**.



La Expedición Galápagos 22 coincidió con la última sesión de la **Conferencia Intergubernamental** de las **Naciones Unidas** para la redacción del primer tratado de la historia sobre la diversidad biológica de los océanos y culminó con la firma, el 5 de septiembre de 2022, del **«Manifiesto de las Galápagos para la preservación de los Océanos»**, suscrito por el grueso de la comunidad académica y cuatro de sus premios Nobel, presentes en la Expedición. Se trata de **Erwin Neher**, premio Nobel de Medicina (1991); **Aaron Ciechanover**, premio Nobel de Química (2004); **Richard Roberts**, premio Nobel de Medicina (1993), y **Richard Schrock**, premio Nobel de Química (2005).

Esta iniciativa se enmarca en el plan de acción de la Real Academia dedicado al medio ambiente, sostenibilidad y cambio climático, «como reflejo de nuestra preocupación científica por un tema que claramente va a marcar el destino de las próximas generaciones si no hacemos lo posible por remediarlo», explica su presidente, **Alfredo Rocafort**, para quien esta Expedición Científica tiene como objetivo principal poner en común los principales retos vitales que tiene la humanidad para los próximos años y cómo encararlos con éxito y eficacia. «Sin duda, el principal reto será afrontar el inmenso trabajo que tenemos que hacer para preservar la naturaleza y, sobre todo, el medio marino y los océanos», afirma el presidente de la Junta de Gobierno de la RAED.

José Ramón Calvo, académico de número y presidente del Instituto de Cooperación Internacional de la RAED, explica que la elección de las Islas Galápagos para realizar tanto la Expedición Científica como la firma del manifiesto se debió a que «las Islas Galápagos fue el primer territorio declarado Patrimonio de la Humanidad en 1978 por la Unesco, y porque es icono mundial, debido a su gran diversidad, y su papel en el desarrollo del conocimiento científico. Pero también porque después de haber estado en la Lista del Patrimonio de la Humanidad en Peligro, el 29 de julio de 2010, tras adoptar medidas correctoras y de preservación, fue retirado. Sin duda un ejemplo de buen hacer».

La revista *Nature Climate Change* considera que las islas pueden ser el mejor laboratorio natural para entender la amenaza global del calentamiento

global e implementar soluciones innovadoras con las que afrontarlo, y en ello coincide plenamente con la opinión de uno de los expertos mundiales en esta materia, **Nicholas Stern**, autor del **Informe Stern** publicado en 2006. Este economista británico alertó de la magnitud brutal del cambio climático y afirmó que las Islas Galápagos pueden ayudar al mundo a entender qué es lo que podría pasar con este desastre climatológico.

FIRMA EL MANIFIESTO DE LAS GALÁPAGOS PARA
LA DEFENSA DE LOS OCEÁNOS



Programa de la expedición

- **Día 25 de agosto – Jueves**

Salida desde España en Vuelo de Iberia 6453 con destino a Quito 12.00. Llegada a Quito a las 16 hora local. Traslado al hotel Eurobuilding, cena y alojamiento.

- **Día 26 de agosto – Viernes**

Desayuno en el hotel y visita a la mitad del mundo. Almuerzo libre. Por la tarde visita guiada a la zona histórica. Al final de la visita, traslado al hotel, cena y alojamiento.

- **Día 27 de agosto – Sábado**

Desayuno temprano en el hotel, y traslado al aeropuerto para salir, previos los trámites de embarque y control de plagas, en vuelo con destino a la isla de Baltra. Tras el vuelo, llegada a la isla en donde es-

para el barco *National Geographic Endeavour II*. Recogida de equipajes, y tras nuevo control de prevención de plagas, el equipaje irá directamente al barco y será entregado en cada cabina. Traslado al barco en zodiac e inicio de la aventura.

- **Días 27 a 2 de septiembre** – A bordo del barco *National Geographic Endeavour II*. (Véase programa científico detallado más adelante).
- **Día 3 de septiembre – Sábado**
Desembarque y traslado al aeropuerto para salir con destino a Quito. Llegada a Quito, traslado al hotel, cena y alojamiento.
- **Día 4 de septiembre – Domingo**
Alojamiento y desayuno. Día libre para pasear por la hermosa ciudad de Quito, efectuar compras y disfrutar de su entorno. Posibilidad de realizar algunas excursiones facultativas.
- **Día 5 de septiembre – Lunes**
Por la mañana, aquellos participantes que lo deseen se trasladan a la Universidad de San Francisco, para participar un Acto académico de la Real Academia.
Almuerzo en la Universidad para los participantes que hayan optado por esta actividad. Sobre las 14.30, traslado al aeropuerto para salir a las 17.50 con destino a España.
- **Día 6 de septiembre – Martes**
El fin del viaje es con la llegada a Madrid a las 11.30.



Programa científico detallado

26 de agosto de 2022 - Jornada científica

26 de agosto de 2022 – Jornada científica Real Academia Europea de Doctores (RAED) | Universidad de San Francisco de Quito (USFQ)

- 14.15-14.30: Bienvenida a cargo del presidente de la RAED, **Alfredo Rocafort** y de las autoridades de la USFQ.
- 14.30-14.45: Galápagos: De Darwin a Ostrom. Conservación en Ecuador. **Diego Quiroga**. Rector de la USFQ.
- 14.45-15.00: Hacia un Estatuto de Ciudadanía Europea. **Teresa Freixes**. Catedrática Jean Monnet “ad Personam” de Derecho Constitucional.
- 15.00-15.15: Proyecto SILMAR: Como preservar el medio marino contribuyendo a los objetivos del milenio. **Miquel Ventura**. Biólogo marino. Director de Proyectos de la Fundación Pro RAED.
- 15.15-15.30: El arte y la cultura de paz: medioambiente y ecosistema. **José Felix Bentz**. Presidente del Real Círculo Artístico de Barcelona.
- 15.30-15.45: Lo sublime en la naturaleza a través del arte: **Arantzazu Martínez**. Artista hiperrealista. Profesora de Bellas Artes.
- 15.45-16.00: Ecosistemas de negocios y sostenibilidad. **Josep Alet**. Consultor empresarial y profesor de Marketing.
- 16.00-16.15: Características y valores exógenos y endógenos que ayudan a identificar y determinar nuevos modelos de patrones en la alimentación. **Rafael Urrialde**. Profesor de la Universidad Complutense de Madrid.
- 16.15-16.30: Las fusiones de empresas: una oportunidad. **José María Bové**. Auditor de Cuentas y Abogado.
- 16.30-16.45: One Health: crisis climática y pandemias. **Maria Àngels Calvo**. Catedrática de Microbiología Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona.

- 16.45-17.00: Los efectos de covid-19 en la salud mental. **Laura Rojas-Marcos**. Psicóloga clínica y escritora.
- 17.00-17.15: Hombres y volcanes en las islas Canarias: 2000 años de relación. **Constantino Criado**. Geógrafo. Profesor de Geografía Física en la Universidad de La Laguna.
- 17.45-18.00: Economía circular = Economía financiera + Economía de costes. **Jordi Martí**. Profesor de Contabilidad en la Universidad de Barcelona y Asesor Internacional de Empresas.
- 18.00-18.15: El derecho humano a la igualdad y el derecho a la inclusión como corolario del anterior. **Joan Francesc Pont**. Catedrático de Derecho Tributario de la Universidad de Barcelona.
- 18.15-18.30: Invertir en empresas sostenibles. **Montserrat Casanovas**. Catedrática de Economía Financiera y Contabilidad de la Universidad de Barcelona.
- 18.30-18.45: Diplomacia científica. **Clara Eugenia García**. Exrepresentante permanente de España en el área de Ciencias en la UE. Profesora de Organización de Empresas en la UCIII.
- 18.45-19.00: Basura marina. Una larga historia. **Ariadna Mecho**. Oceanógrafa en Laboratorio de Ciencias del Clima y el Medio ambiente, Instituto Pierre Simón Laplace (Francia).
- 19.00-19.15: Angel Shark Project-Islas Canarias. Trabajando para salvaguardar el futuro del tiburón angelote. **Héctor Toledo Padilla**. Biólogo marino, Deep Ocean Diver.
- 19.15-19.30: Planeta Tierra: El milagro de la vida. **Sonia Fernández Vidal**. Física, escritora y divulgadora.
- 19.30-19.45: Sostenibilidad: El papel de la tecnología. **Teresa Cervero**: Leading Research Engineer en Barcelona Supercomputing Center.
- 19.45-20.00: Sostenibilidad y marca. **Esther Subirá**. Profesora de Economía en la Universidad de Barcelona.
- 20.00-20.15: El Patrimonio Mundial cultural, natural e inmaterial de España. **Ignacio Buqueras**. Presidente de la Asociación para la difusión y promoción del Patrimonio Mundial de España.

- 20.15: Cierre de la Jornada académica y regreso al hotel. Cena y Alojamiento.

Programa científico a bordo del barco *National Geographic Endeavour II*



27 de agosto

- 18.15: Sesión introductoria para conocer los detalles del viaje y sus características a cargo de la jefe de la expedición, **Gaby Bohorquez**. Presentación de los artistas por parte de la Directora de Quo Artis y presentación de la expedición por parte del Director de la misma.
- 19.15h Taller "Como escribir una bitácora de viajes". **Jorge Carrión**. Escritor de viajes.

28 de agosto

- 11.10: Briefing de la Líder de la Expedición sobre actividades acuáticas de la semana y entrega de material.
- 14.00: Diálogo: ¿Por qué un viaje de artistas y científicos? **Vanessa Gallo**, National Geographic. **Katya Cazar**, artista, comisaria de arte y culturóloga. **Clara Eugenia García**, exrepresentante permanente de España en el área de Ciencias en la UE y profesora de Organización de Empresas en la UC3M. **Arantzazu Martínez**, artista y profesora de Bellas Artes. **José Félix Bentz**, Presidente del Real Circulo Artístico de Barcelona. Modera: **Cecilia Kindelán**, profesora de comunicación, académica de la RAED y Master en Comunicación y Arte.
- 18.45: Briefing de la Líder de la Expedición.

- 19.00: Diálogo: El mundo de la ciencia bajo la mirada del arte, la literatura y la tecnología. **Jordi Martí**, profesor en la UB, economista, académico de la RAED, consultor internacional de empresas. Dr. **Joan Fontcuberta**, fotógrafo, docente, ensayista, crítico de arte. **Sonia Fernández Vidal**, física, escritora y académica de la RAED. Modera: **José R. Calvo**, académico de la RAED.
- 21.00: Presentación "Introducción a la fotografía en Galápagos" por el instructor certificado por National Geographic.

29 de agosto

- 14.00: La aventura de Darwin y las Galápagos. **Vanessa Gallo**, naturalista, National Geographic.
- 18.30: Briefing de la Líder de la Expedición.
- 18.45-20.15: Diálogo con Premios Nobel sobre ciencia, (abierto a todos los asistentes). Moderan: **José Ramón Calvo y Cecilia Kindelán**. Participan: **Erwin Neher**, Premio Nobel de Medicina, 1991. **Aaron Ciechanover**, Premio Nobel de Química, 2004. **Richard Roberts**, Premio Nobel de Medicina, 1993. **Richard Shrock**, Premio Nobel de Química, 2005.

30 de agosto

- 11.30-12.00: Los herederos de Darwin: Peter y Rosmery Grant. **José Ramón Calvo**.
- 12.00-12.30: La historia del capitán Fitzroy a bordo del *Beagle*. **Cecilia Kindelán**.
- 18.45: Briefing de la Líder de la Expedición.
- 19.00-20.00: Diálogo: Las últimas fronteras de la sostenibilidad medioambiental: respuesta de los artistas y los científicos ante la crisis ecológica y el cambio climático **Christine Hart**, fundadora de My Planet First. **Blanca de la Torre**, historiadora del arte, crítica y comisaria de exposiciones. **Félix Bentz**, director del Real Círculo Artístico de Barcelona. **Teresa Cervero**, ingeniera en el BSC. Modera: **Jordi Martí**, académico de la RAED.

31 de agosto

- 13:45: Briefing de la Líder de la Expedición.
- 14:00: La educación de las nuevas generaciones, el impacto del clima en el mar y las repercusiones en el medio ambiente. Mesa de debate con la participación de: **Rosalía Arteaga**, expresidenta de Ecuador. **Jonathan Aguas**, naturalista y fotógrafo Lindblad-National Geographic. **Robertina Sebjanic**, artista cuyo trabajo explora las realidades biológicas, químicas, políticas y culturales de los entornos acuáticos y el impacto de la humanidad en otros organismos. **Victoria Vesna**, artista centrada en temas de arte en nuevos medios, ecología y educación. **Eva Cuchillo**, profesora de Humanidades. Modera: Dra. **Cecilia Kindelán**.
- 18:30: Briefing de la Líder de la Expedición.
- 18:45: El mundo natural y tecnológico visto bajo la perspectiva de una cámara. **Urs Bigler**, fotógrafo, retratista y paisajista. **Celso Montalvo**, Naturalista y fotógrafo Lindblad-National Geographic. **Manuel Salguero**, fundador de Atlántica Agricultura Natural y presidente del Memorial Helie Salas de Fotografía. **Santiago Escobar Cobos**, profesor en la UC, Máster en Comunicación Digital. Modera: **Joan Fontcuberta**.

1 de septiembre

- 08:30: Traslado a la Fundación Darwin: Visita a la Fundación y conferencia a cargo de **Ainoa Nieto**, veterinaria de fauna silvestre. Responsable de los laboratorios de la Estación Científica Charles Darwin e investigadora del Programa de Ecología de Movimiento de Tortugas Gigantes.
- 09:00: Charla en inglés sobre los programas de investigación de la Fundación Charles Darwin. Al mismo tiempo el grupo de habla española estará visitando el centro de Crianza de Tortugas Fausto Llarena y la sala de exhibiciones acompañados de los guías naturalistas de Lindblad.
- 10:00: Charla en español, mientras el otro grupo hace la visita guiada.
- 14:30: Visita al Parque de las Tortugas Gigantes.
- 17:45: Briefing de la Líder de la Expedición.

- 18.00-18.45: Diálogo: La tecnología y su papel en el arte y en la sostenibilidad del planeta. **Lonneke Gordijn**, artista especializada en ecología y tecnología. **Arantazu Martínez**, artista, especializada en hiperrealismo mágico y profesora de Bellas Artes. **Victoria Vesna**, artista y Académica. Modera: **Cecilia Kindelán**, académica de la RAED.
- 18.45-20.10: El problema del plástico en los mares. Mesa de debate con la participación de: **Maria Angels Calvo**, Catedrática de Microbiología Veterinaria en la UAB, académica de la RAED. Dr. **Constantino Criado**, geógrafo, profesor de Geografía Física en la ULL, investigador en geomorfología y clima. **Héctor Toledo**, biólogo marino, investigador en tiburones ángel. **Ariadna Mecho**, oceanógrafa experta en islas oceánicas. **Miquel Ventura**, biólogo marino y director del proyecto SILMAR. Modera: **José Ramón Calvo**.

2 de septiembre

- 12.00: Briefing de la Líder de la Expedición.
- 19.00: Mesa redonda con la participación de los naturalistas y el capitán para hablar sobre los problemas que enfrentan las islas y sus potenciales soluciones: **Roberta Schiess**, naturalista Lindblad-National Geographic. **Omar Adrian**, naturalista Lindblad-National Geographic. **Christian Saa**, naturalista y fotógrafo Lindblad-National Geographic. **Vanessa Gallo**, naturalista Lindblad-National Geographic. **Eduardo Neira**, capitán del *National Geographic Endeavour II*. Modera: **José Ramón Calvo**.
- 21.30: Los fondos marinos de las Galápagos. **Alexandra Widman**, Lindblad-National Geographic.
- 22.00: Presentación del videoreportaje del viaje. **Iván Vásquez**, video reporter de Lindblad- National Geographic.

3 de septiembre

- 08.00: Desembarque, y traslado a pie hasta el Campus de la USFQ donde nos reciben sus autoridades. Visita guiada a los Laboratorios de la Universidad de San Francisco. Breve exposición de los científicos que allí investigan en relación con la preservación del entorno.

- 11.00: Traslado en autobús al aeropuerto para salir con destino a Quito.

Programa científico en la ciudad de Quito

4 de septiembre

- 9.00: Traslado al centro histórico de Quito para visitar las diversas maravillas monumentales que alberga esa zona, Patrimonio de la Humanidad. Almuerzo y traslado a la Mitad del Mundo para visitar su zona nueva y el museo **Intiñán**. Al acabar, sobre las 18.00 regreso al hotel, cena y alojamiento.



5 de septiembre

- 8.30: Salida del hotel y traslado a la Universidad de San Francisco de Quito.
- 9.15-09.30: Bienvenida de las autoridades académicas de la USFQ.
- 9.30-10.30: Acto académico sobre la protección ambiental de las Islas Galápagos.
- 10.30-10.45: Conferencia a cargo de **Rosalía Arteaga**.
- 10.45-11.00: Conferencia de cierre por parte de las autoridades de la USFQ.
- 11.00-11.15: Lectura del Manifiesto de la expedición.
- 11.15: Visita guiada al Campus de la USFQ.
- 12.15: Almuerzo ofrecido por el Colegio de Hospitalidad, Arte Culinario y Turismo de la USFQ.
- 14.15: Traslado al aeropuerto.

Lugar: Ecuador

Asistentes: 90

4.4. Homenaje a una brillante trayectoria

La Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED) rindió tributo el pasado 20 de diciembre, en el Real Círculo Artístico de Barcelona, a cuatro de sus académicos más destacados por su trayectoria y carrera profesional e investigadora: **Santiago Dexeus**, reconocido ginecólogo y director de Somdex Ginecología en la Clínica Tres Torres; **Pere Costa Batllori**, catedrático emérito de la Escuela Superior de Agricultura de la Universidad Politécnica de Cataluña y profesor de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona; **Josep Maria Simón Tor**, reconocido oftalmólogo y presidente de honor de la Federación Internacional de Asociaciones Médicas Católicas, y **Carlos Dante Heredia**, otro destacado oftalmólogo que es miembro de honor del Instituto Oftalmológico Barraquer, de la Real Academia de Medicina de Cataluña y de la Academia de Ciencias de la República Dominicana.



El merecido reconocimiento coincidió con la tradicional cena de Navidad que celebra la Real Academia y que reúne a académicos, familiares y colaboradores de la institución. La académica **Pilar Bayer** deleitó a los asistentes con una audición titulada *Elvis Celebration Revisiting Piano Versions*. La actividad comenzó con unas palabras introductorias a cargo de María Àngels Calvo, académica de número y vicepresidenta de la RAED, y de la *laudatio* de los homenajeados se encargaron los también académicos **Juan Carlos García-Valdecasas, David Jou, Josep Malvehy y Luis Carrière**.

«Los procedimientos implantados en este centro por iniciativa de **Santiago Dexeus** y sus colaboradores marcaron el desarrollo de la ginecología y la obstetricia española durante más de tres décadas. Asimismo, implementaron nuevas técnicas diagnósticas y terapéuticas, como la laparoscopia y la histeroscopia, menos invasivas y más eficientes, hasta el punto de reducir la morbilidad vinculada hasta entonces a los procedimientos quirúrgicos habituales. Y no menos importante fue la labor del Instituto Dexeus en la formación de ginecólogos y obstetras de máximo nivel», destacó **García-Valdecasas** sobre Santiago Dexeus.

«Nuestra Academia cuenta con un especialista de primer nivel en el campo de la nutrición animal. Sirva este acto de homenaje para destacar y agradecer a **Pere Costa Batllori** cómo ha participado a lo largo de tantos años de forma muy activa en la vida académica. Sin embargo, su dedicación a la nutrición animal no acaba en la docencia, la divulgación y la implicación profesional. Por suerte, la transferencia de conocimientos abarca el mundo empresarial, al que también ha aportado su experiencia ejerciendo la dirección técnica de empresas y laboratorios privados del sector», señaló **David Jou** sobre Pere Costa Batllori.

«Hombre de ciencia con fuerte vocación humanística, **Josep Maria Simón Tor** ha impulsado los vínculos que unen la historia y las humanidades con la oftalmología, su especialidad. Son resultado de este interés diversas publicaciones, comunicaciones y ponencias, que abarcan desde la cirugía catalana en los siglos XIV, XV y XVI; los mitos sobre el origen de las primeras gafas

(anteojos); los cirujanos de Zaragoza y Valencia en la Baja Edad Media, o las cataratas que tuvieron Juan II de Aragón y Johann Sebastian Bach», dijo **Josep Malvehy** sobre Josep Maria Simón Tor.

«La amplia trayectoria y méritos de **Carlos Dante Heredia** no solo como oftalmólogo, sino también como ciudadano, le han llevado a ser embajador, inspector de Embajadas y Consulados de la República Dominicana en Europa y Oriente Medio, así como asesor del Senado de la República con asiento en Europa y Medio Oriente. A destacar especialmente la cooperación permanente del académico con las publicaciones médicas universales. Ha sido fiel creyente del papel de la inmunología en las enfermedades de la retina, siendo uno de los primeros forjadores en tratar este tan apasionante parámetro a escala mundial», concluyó **Luis Carrière** sobre Carlos Dante Heredia.

Lugar: Sala B del edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 45



4.5. Otras actividades

No podemos terminar la exposición sobre las actividades de la RAED sin hacer referencia a las *consolations* en memoria de los miembros de la Academia fallecidos durante estos años, así como otros actos de carácter social como las cenas de verano e invierno y reuniones que fomentan un ambiente cordial entre académicos, familiares y colaboradores de la institución.

4.5.1. *Consolations*

Consolatio 2019-2022

Fecha: 06.10.2022



La Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED) celebró el pasado 6 de octubre la sesión de **Consolatio** en recuerdo de los académicos desaparecidos en el período 2019-2022, un acto aplazado durante la pandemia que pudo por fin celebrarse con la solemnidad requerida y la presencia en persona de quienes deseaban participar de este emotivo homenaje. El acto estuvo encabezado por el presidente de la Junta de Gobierno,

Alfredo Rocafort, que transmitió unas palabras de recuerdo a los finados, y protagonizado por la académica numeraria y vicepresidenta de la institución, **Maria Àngels Calvo**, quien evocó la figura de cada uno de los recordados miembros de la institución. La sesión se celebró en la sala de actos del edificio de Fomento del Trabajo, sede de la Real Academia y, previamente, el académico y sacerdote **Josep Ignasi Saranyana** ofició una misa en la capilla de Santa Lucía de la catedral de Barcelona.

Los académicos objeto de este último tributo fueron: **José Antonio Segarra Torres, Catalina Ruiz Pérez, Margarita Salas Falgueras y Pedro de Esteban Altirriba**, fallecidos a lo largo del año 2019; **Josep Maria Gil Vernet Vila, Ramón Poch Torres, Alfonso Hernández Moreno, José Juan Pintó Ruiz y José Mario Molina Pasquel y Henríquez**, en 2020; **Carles Ballús Pascual, José María Gay de Liébana Saludas, Lorenzo Gascón Fernández, Enrique Tierno Pérez-Relaño, Jordi Cervós Navarro, Santiago Ripol Girona y Joan Iglesias Capellas**, que fallecieron en el año 2021, y **Santiago Tintoré Ferrer**, finado en 2022.

«Hoy es un día especialmente emotivo para todos los presentes, porque culmina un deseo largamente esperado: poder realizar un cálido y sentido homenaje desde la Real Academia Europea de Doctores a nuestros queridos académicos, compañeros y amigos que ya no están físicamente con nosotros, pero que siguen y seguirán en nuestro recuerdo y en nuestros corazones. Durante estos últimos cuatro años, la vida se ha llevado a algunos de nuestros seres más queridos que han formado parte de esta institución y que han contribuido firmemente a darle el carácter y el significado académico-científico que nos caracteriza, así como el valor social y cultural que lideramos en el ámbito del conocimiento a nivel nacional e internacional. Como presidente de esta corporación no puedo estar más agradecido por las inestimables contribuciones de estos ilustres académicos a nuestra institución: sus trabajos son apreciados y valiosos legados de una vida dedicada al estudio científico que han sido ofrecidos al mundo. El tiempo de dedicación, sus conocimientos aportados y su valor humano siempre han prevalecido en tan magníficas personas, pues son el ejemplo paradigmático de las virtu-

des, cualidades y perfiles multidimensionales las que ostentan, que son, en definitiva, las características que debe tener un académico», señaló Alfredo Rocafort en su presentación.

Por su parte, Maria Àngels Calvo reseñó brevemente la trayectoria de los homenajeados y tuvo un recuerdo emocionado tras un período tan luctuoso. «Si la actividad de una academia se define y evalúa por la calidad de los actos que organiza y el eco que tienen en el ámbito de la sociedad de la que formamos parte, sin duda la principal riqueza de las academias la constituyen sus integrantes. Hoy recordaremos a las excelentísimas señoras académicas y a los excelentísimos señores académicos que nos ha dejado en el período 2019-2022. Descansen en paz tantos destacados académicos, su excelencia humana y científica permanecerán siempre entre nosotros y son y serán un modelo para actuales y futuras generaciones de científicos», concluyó la académica.

Lugar: Sala B del edificio Fomento del Trabajo. Via Laietana, 32 – Barcelona

Asistentes: 24

4.5.2. Cenas de la Academia

Cena de Verano de la Real Academia Europea de Doctores

Fecha: 14.07.2022

La Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED) y la Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores volvieron a celebrar el pasado 14 de julio su tradicional Cena de Verano, en esta ocasión en el Salón de los Atlantes del Real Círculo Artístico de Barcelona, su espacio más noble. La cita tuvo una gran acogida y congregó a 70 académicos, familiares y amigos de ambas instituciones, que celebraron el reencuentro en un ambiente de alegría y fraternidad.



La recuperación económica, los últimos coletazos de la pandemia, las dificultades que ha supuesto todo ello para la actividad social y académica y el destacado papel de estas instituciones al aportar un componente de rigor científico en el debate social que se ha generado a lo largo de estos meses marcaron los temas de la conversación informal.

En nombre de la Junta de Gobierno de la RAED, su presidente, Alfredo Rocafort, celebró el paulatino retorno a la presencialidad y agradeció a los presentes y, en general, a toda la comunidad académica, su compromiso con la institución en estos tiempos difíciles, en los que la Academia ha sabido sortear los problemas causados por la pandemia para mantener su dinamismo y responder desde la ciencia a todos los interrogantes e inquietudes que se han generado.

La Real Academia afronta el nuevo período con optimismo y con la gran noticia que supone la recuperación de su plena actividad, y especialmente con la Expedición Científica en agosto a las Islas Galápagos, tras su aplazamiento obligado de hace dos años. Tras renovar hace un año a su Junta

de Gobierno, la Real Corporación cuenta también ahora con un renovado equipo profesional que debe garantizar la excelencia de su trabajo diario para mantenerse como una de las instituciones científicas catalanas de mayor proyección internacional.

Lugar: Real Círculo Artístico. C/ Arcs, 5 – Barcelona

Asistentes: 70

Cena de Navidad de la RAED y audición de piano

Fecha: 20.12.2022



La Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 (RAED) y la Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores celebraron el 20 de diciembre

su tradicional Cena de Navidad. Una cita que reunió una vez más a académicos, familiares y amigos de la Institución en la Sala de los Atlantes del Real Círculo Artístico. Esa misma tarde la Academia celebró un acto en homenaje y reconocimiento a la trayectoria de los cuatro académicos eméritos más antiguos de nuestra institución.

En nombre de la Real Academia, su presidente, Alfredo Rocafort, felicitó las fiestas a los presentes y les emplazó para un 2023 de éxitos personales y profesionales. A continuación, dio paso a la académica de número Pilar Bayer, que deleitó a los asistentes con una audición dedicada a Elvis Presley, titulada "*Elvis celebration. Revisiting piano versions*".

La Cena de Navidad de la Real Academia se consolida como una de las principales citas de estas fechas en Barcelona donde los académicos y todos los amigos de la RAED y su Fundación comparten un animoso encuentro en un ambiente distendido y enriquecedor.

Lugar: Real Círculo Artístico de Barcelona. C/ Arcs, 5 - Barcelona

Asistentes: 68



4.6. Recopilación de todas las actividades comprendidas en el período 2012-2021

Introducción

Con el inicio del que denominamos *período renovador* en el año 2012, la RAED ha realizado numerosos actos, que han sido recogidos en los volúmenes publicados hasta la fecha. A modo de anuarios recopilatorios, dan testimonio de todas las actividades de la Real Academia.

En este resumido índice en formato de tabla se incluyen los actos hasta 2021. (Se han omitido los eventos de 2022 ampliamente consignados en el actual volumen y que serán actualizados en la edición de 2023.)

Así pues remitimos al lector a: *Un período renovador 2012-2020* (referenciado en el siguiente listado como Vol. I) y *Un período renovador 2021* (como Vol. II). Se puede acceder a ambos libros en pdf a través de los siguientes QR:



4.6.1. Actividades de las secciones

4.6.1.1. Ciencias Sociales

Título	Volumen y página	Fecha
Sesión académica: La salida de la crisis. Sinergias y aspectos positivos	Vol. I, pág. 232	10.07.2014
Sesión académica: La subrogación forzosa del acreedor	Vol. I, pág. 233	09.04.2015
Sesión académica: Cambio social y reforma constitucional	Vol. I, pág. 234	15.04.2015
Sesión académica: Las fuerzas armadas y el ejército hoy	Vol. I, pág. 236	30.11.2015
El impacto del Brexit en la economía española y en el resto de países de la UE	Vol. I, pág. 237	15.09.2016
La amenaza interna de la Unión Europea	Vol. I, pág. 238	06.02.2017
Sistemas federales. Una comparación Internacional	Vol. I, pág. 240	20.03.2017
Empresa familiar: más allá de la tercera generación	Vol. I, pág. 241	23.03.2017
La situación hipotecaria de España tras las sentencias del Tribunal de Justicia de la Unión Europea y del Tribunal Supremo	Vol. I, pág. 242	03.04.2017
Empresa familiar: Incrementar su supervivencia	Vol. I, pág. 244	11.05.2017
Presentación del libro <i>La noria del siglo XXI</i>	Vol. I, pág. 245	10.01.2018
«Brasil, mi experiencia como presidenta»	Vol. I, pág. 246	12.04.2018
Sostenibilidad, retos y desafíos del Sistema de Pensiones	Vol. I, pág. 247	28.06.2018
Presentación del libro: <i>Revolución tecnológica y nueva economía</i> , de José María Gay de Liébana	Vol. I, pág. 248	13.02.2020
Mesa Redonda: Impulsores de cambio en el ecosistema legal	Vol. II pág. 94	23.11.2021
Jornada sobre información no financiera	Vol. II pág. 96	02.12.2021

4.6.1.2. Ciencias de la Salud

Título	Volumen y página	Fecha
Sesión académica: Microorganismos y patrimonio	Vol. I, pág. 251	12.06.2014
Sesión académica: Los sistemas sanitarios europeos	Vol. I, pág. 252	15.01.2015
Sesión académica: El agua, una visión interdisciplinaria	Vol. I, pág. 253	28.10.2015
Sesión académica: Unidades caninas en odorología. Aplicaciones actuales y nuevas perspectivas	Vol. I, pág. 255	08.03.2016
Sesión académica: La odisea de la voz. La voz y la ópera desde el punto de vista médico-artístico	Vol. I, pág. 256	06.04.2016
Sesión académica: la bioeconomía, nuevo paradigma de la ciencia	Vol. I, pág. 257	21.04.2016
Sesión académica: Medicamentos, genes y efectos terapéuticos	Vol. I, pág. 258	16.06.2016
Desarrollo de medicamentos en el siglo XXI. ¿Curaremos todas las enfermedades?	Vol. I, pág. 259	29.01.2018
Sesión académica: Nuevos alimentos, probióticos y prebióticos	Vol. I, pág. 260	01.02.2018
Canales iónicos: descubrimiento, funciones y papel en medicina y farmacología	Vol. I, pág. 261	20.02.2018
Hidratación y salud en la Europa del siglo XXI	Vol. I, pág. 262	22.03.2018
¿Son seguros los cultivos transgénicos?	Vol. I, pág. 263	22.03.2018
Tabaquismo presente y futuro. Día Mundial sin tabaco (I)	Vol. I, pág. 264	31.05.2018
Tabaquismo presente y futuro. Día Mundial sin tabaco (II)	Vol. I, pág. 265	03.06.2019
Presentación de la Guía de la Alimentación Saludable para Atención Primaria y colectivos ciudadanos	Vol. I, pág. 265	20.06.2019

Cont...

Título	Volumen y página	Fecha
Las vacunas en el siglo XXI. Aspectos científicos y sociales	Vol. I, pág. 267	26.11.2019
Trigésimo aniversario de la Lliga Reumatològica Catalana	Vol. I, pág. 268	03.12.2019
Los riesgos de envejecer aquí y ahora. Un diálogo crítico sobre los malos tratos a las personas mayores	Vol. I, pág. 270	12.12.2019
Los retos de la ciencia en España: de la vacuna al chip	Vol. II, pág. 101	26.01.2021
Debate quimeras hombre-mono: mito, realidad y bioética	Vol. II, pág. 104	28.10.2021
La bioética aplicada a la infancia y a la adolescencia	Vol. II, pág. 107	23.11.2021

4.6.1.3. Ciencias Humanas

Título	Volumen y página	Fecha
Sesión académica: Ciclo de Academia y Sociedad	Vol. I, pág. 272	28.04.2015
Presentación del libro: <i>Eva en el jardín de la ciencia</i> , de Santiago Dexeus y Lola Ojeda	Vol. I, pág. 273	07.05.2015
Debate sobre las religiones: La religión y la cuestión del sentido	Vol. I, pág. 274	22.12.2015
Sesión académica: Ramon Llull (Palma, 1232 – Túnez, 1316)	Vol. I, pág. 275	26.05.2016
IV Centenario de la muerte de Miguel de Cervantes, patrocinado por Abertis Infraestructuras, S.A	Vol. I, pág. 276	19.12.2016
Joan Clarós cambió la historia de Cataluña en la Guerra del Francés (1808- 1814)	Vol. I, pág. 278	14.02.2017
Lutero, quinientos años después (1517-2017)	Vol. I, pág. 279	27.04.2017
Centenario de un premio Nobel: Camilo José Cela	Vol. I, pág. 280	27.11.2017
Los debates de la RAED: Mujeres que cambian el mundo (I)	Vol. I, pág. 281	08.03.2018

Cont...

Título	Volumen y página	Fecha
Los debates de la RAED: Misterio en vida y muerte: Tutankamón	Vol. I, pág. 282	08.05.2018
Los debates de la RAED: Mujeres que cambian el mundo (II)	Vol. I, pág. 283	21.06.2018
Los debates de la RAED: El Cardenal Francesc Vidal i Barraquer (1868-1943)	Vol. I, pág. 285	14.11.2018
Sesión Académica: Presentación del libro <i>Cambó</i>	Vol. I, pág. 286	13.12.2018
Laïcité – Laicidad. Dos caminos diferentes en Francia y en España con valores comunes	Vol. I, pág. 287	10.01.2019
Patrimonio Mundial e inmaterial de España (I)	Vol. I, pág. 288	20.03.2019
Patrimonio mundial e Inmaterial de España (II)	Vol. I, pág. 290	28.03.2019
Presentación del libro: Cataluña en Madrid. <i>Una visión de Cataluña desde Madrid</i> , de Ignacio Buqueras	Vol. I, pág. 291	15.10.2019

4.6.1.4. Ciencias Experimentales

Título	Volumen y página	Fecha
Sesión académica: La simetría en la ciencia y en el Universo	Vol. I, pág. 292	07.10.2014
Una aproximación al concepto de infinito	Vol. I, pág. 293	30.11.2017
Desde la ciencia básica a los antibióticos	Vol. I, pág. 294	06.02.2018
¿Estamos realmente hechos de quarks?	Vol. I, pág. 296	26.04.2018
La educación en tecnología. La enseñanza de la ingeniería: un modelo en revisión en España	Vol. I, pág. 297	05.06.2018
Los grandes descubrimientos accidentales	Vol. I, pág. 298	07.06.2018
La desaparecida técnica pictórica de la escuela veneciana. De Tiziano a Tiepolo	Vol. I, pág. 299	15.10.2019

4. 6.1.5. Ciencias Tecnológicas

Título	Volumen y página	Fecha
Ingeniería y música – Arquitectura y música	Vol. I, pág. 300	11.11.2015
<i>Titanic</i> : Cómo tomar imágenes a 3800 metros de profundidad	Vol. I, pág. 301	05.10.2016
El impacto social de las grandes infraestructuras: el caso de la Sagrada Familia	Vol. I, pág. 302	18.01.2018

4.6.1.6. Varias secciones

Título	Volumen y página	Fecha
Accidente nuclear de Chernóbil: una visión 30 años después	Vol. I, pág. 304	26.04.2016
Presentación del libro <i>Cómo Investigar</i>	Vol. I, pág. 306	23.01.2018
Debate: Sostenibilidad, transición ecológica y el papel de las empresas	Vol. I, pág. 307	08.07.2019
Conferencia sobre cambio climático: 24 horas de realidad. La verdad en marcha	Vol. I, pág. 309	21.11.2019
Galápagos Art and science journey. Artistas y científicos abordan el cambio climático	Vol. I, pág. 310	14.01.2020
Inauguración del curso interacadémico y del curso de la Real Academia Europea de Doctores 2020	Vol. I, pág. 312	17.02.2020
Doctores fuera de la Universidad: ¿Existe la vida?	Vol. I, pág. 313	25.02.2020
Sesión inaugural del curso interacadémico y del curso de la Real Academia Europea de Doctores 2021	Vol. II, pág. 109	28.01.2021
Presentación del proyecto Retos Vitales para una nueva era 2021	Vol. II, pág. 112	25.10.2021

4.6.2. Webinars

Título	Volumen y página	Fecha
La covid-19 y sus implicaciones sanitarias y sociales	Vol. I, pág. 321	12.05.2020
La economía después de la pandemia	Vol. I, pág. 322	14.05.2020
El futuro que nos espera: la salud, los servicios sanitarios y la sociedad ante una nueva era después de la pandemia	Vol. I, pág. 323	28.05.2020
Tabaquismo, dejar de fumar en una crisis y las tabaquerías	Vol. I, pág. 324	01.06.2020
Retos y soluciones para el transporte aéreo y el turismo en la pospandemia	Vol. I, pág. 325	03.06.2020
Libertades en tiempos de pandemia	Vol. I, pág. 326	08.07.2020

4.6.3. Actos nacionales

Título	Volumen y página	Fecha
Convergencia de caminos: Ciencia y empresa	Vol. I, pág. 330	08.06.2017
I Congreso Interdisciplinario de la Real Academia Europea de Doctores	Vol. I, pág. 335	02.03.2018
II Congreso Interdisciplinario de la Real Academia Europea de Doctores	Vol. I, pág. 337	15.02.2019
Encuentro Científico- Cultural en la Rioja Alavesa	Vol. I, pág. 340	24.05.2019
III Congreso Interdisciplinario de la Real Academia Europea de Doctores	Vol. I, pág. 344	28.02.2020

4.6.4. Actos Internacionales

Título	Volumen y página	Fecha
I Acto Internacional. Global Decision Making	Vol. I, pág. 351	08.07.2014
II Acto Internacional. Congreso Internacional de Investigación, Innovación y Desarrollo	Vol. I, pág. 355	14.10.2015
III Acto Internacional. Congreso Europeo de Investigaciones Interdisciplinarias: La evolución de la ciencia en el siglo XXI	Vol. I, pág. 358	15.07.2017
IV Acto Internacional. Congreso Europeo de Investigaciones Interdisciplinarias: Ciencia, ética y humanismo	Vol. I, pág. 363	11.07.2018
Congreso Investigación multidisciplinaria para un futuro sustentable	Vol. I, pág. 368	09.10.2018
V Acto internacional: La Europa de los ciudadanos versus la Europa de los estados. Los retos del siglo XXI para la ciencia	Vol. I, pág. 369	22.09.2019

4.7. Otras actividades

4.7.1. *Consolationes*

Título	Volumen y página	Fecha
Sesión académica: <i>Consolatio</i> por Jaume Vallcorba Plana	Vol. I, pág. 375	13.05.2015
Sesión académica: <i>Consolatio</i> por Joaquín Barraquer, Joan Trayter, Josep Llorc y Joan Olivé	Vol. I, pág. 377	20.03.2018
Sesión académica: <i>Consolatio</i> por Antonio Concellón Martínez	Vol. I, pág. 378	22.07.2019

4.7.2. Conciertos de la RAED

Título	Volumen y página	Fecha
Concierto de piano con Samira Tabraue	Vol. I, pág. 379	28.06.2017
<i>Primer Concierto del ciclo «Conciertos con Alma» con Cristina Casale</i>	Vol. I, pág. 380	18.12.2017
Segundo Concierto del ciclo «Conciertos con Alma»: Música lírica Iberoamericana	Vol. I, pág. 381	13.02.2018
Tercer Concierto del ciclo «Conciertos con Alma»: Música española	Vol. I, pág. 382	13.04.2018
Cuarto Concierto del ciclo «Conciertos con Alma»: La Flauta Mágica	Vol. I, pág. 382	18.05.2018
Quinto Concierto del ciclo «Conciertos con Alma»: Recital de música clásica	Vol. I, pág. 383	02.07.2018
Sexto Concierto del ciclo «Conciertos con Alma» con Edith Peña	Vol. I, pág. 384	21.09.2018
Concierto extraordinario con Facundo González Laborde	Vol. I, pág. 385	26.09.2018
Concierto «Le glamour du piano»: Recital de música francesa con Ernest So	Vol. I, pág. 386	15.11.2018
Concierto de piano «Una velada con la música de Antônio Carlos Jobim» con Pilar Bayer Isant	Vol. I, pág. 387	29.11.2018
Concierto de la Orquesta del Real Círculo Artístico de Barcelona	Vol. I, pág. 388	27.06.2019

4.7.3. Cenas de la Academia

Título	Volumen y página	Fecha
Cena de Verano de la RAED	Vol. I, pág. 390	08.06.2016
<i>Cena de Navidad de la RAED</i>	Vol. I, pág. 390	20.12.2016

Cont...

Título	Volumen y página	Fecha
Cena de Verano de la RAED	Vol. I, pág. 391	28.06.2017
Cena de Navidad de la RAED	Vol. I, pág. 391	19.12.2017
Cena de Verano de la RAED	Vol. I, pág. 392	02.07.2018
Cena de Navidad de la RAED	Vol. I, pág. 393	19.12.2018
Cena de Verano de la RAED	Vol. I, pág. 393	27.06.2019
Cena de Navidad de la RAED	Vol. I, pág. 394	12.12.2019
Cena de Verano de la RAED	Vol. II, pág. 120	15.07.2021



RAED

Un Período Renovador 2022 - Retos Vitales 2030

**DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y NOTORIEDAD DE LA
RAED EN LA SOCIEDAD**

5. DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y NOTORIEDAD DE LA RAED EN LA SOCIEDAD

La Real Academia Europea de Doctores cuenta con una estrategia de divulgación muy consolidada, gracias a un equipo humano que desarrolla las acciones necesarias para una fluida comunicación tanto interna como externa. En los últimos años, esa estrategia se ha visto reforzada en especial por la comunicación digital y una apuesta por la homogenización de la imagen de la RAED en redes sociales.

Los materiales editoriales de divulgación con los que cuentan la Academia y su Fundación son: la Colección RAED, una revista y un periódico, una newsletter semanal, y los respectivos sitios webs; otras herramientas de trabajo son un canal propio de YouTube, presencia en las principales redes sociales, así como un gabinete de prensa siempre atento a hacer llegar a los medios las acciones más relevantes.

5.1. Colección Real Academia Europea de Doctores

La **Colección Real Academia Europea de Doctores** constituye el corpus principal del conocimiento de la RAED. La colección es de carácter multidisciplinario y está compuesta por diferentes volúmenes, clasificados a su vez en cinco áreas de conocimiento que se corresponden con las secciones que forman la RAED y se identifican con un color diferente para facilitar el reconocimiento de su contenido. Además, todos los títulos de la colección están evaluados por la correspondiente sección en la que se inscribe en la ma-

tería: Ciencias Sociales, Ciencias de la Salud, Ciencias Humanas, Ciencias Experimentales y Ciencias Tecnológicas.

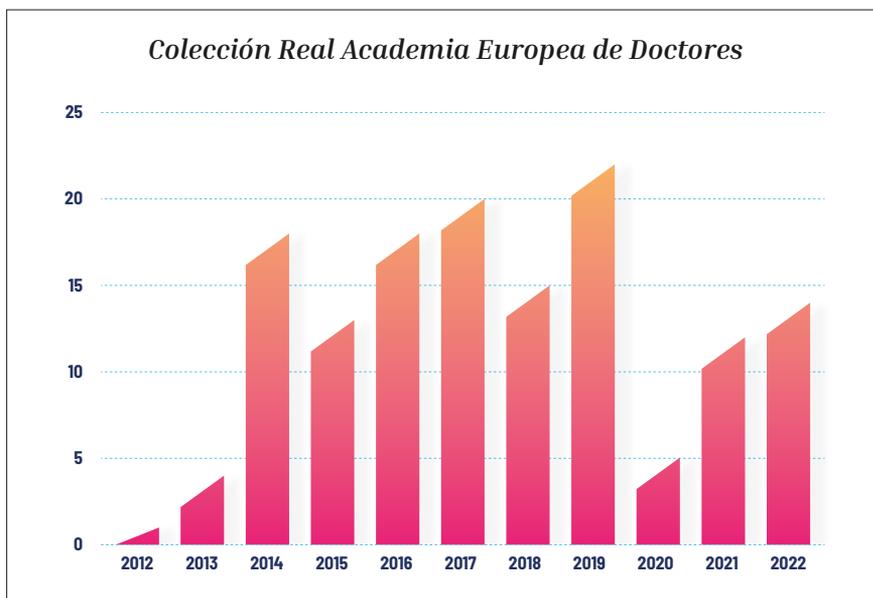
Aunque cada libro conserva su propia identidad, reflejando la personalidad del autor, todos mantienen una misma estructura. Tras una breve introducción, se presenta el discurso de ingreso y a continuación el discurso de contestación, junto con la bibliografía empleada. Todos los volúmenes concluyen con la relación de títulos publicados bajo esta colección, para facilitar la consulta de otros temas de investigación.

El material científico que compone esta colección está elaborado directamente por los académicos, quienes lo comparten y presentan al resto de los miembros y al público en general, en el momento solemne de su ingreso en la RAED.

Con esta colección, la Real Academia Europea de Doctores además de reconocer la actividad científica de sus miembros, cumple con su compromiso de difundir el conocimiento, logrando un intercambio entre el saber académico y el popular, es decir, un diálogo entre la RAED y la sociedad.

Colección Real Academia Europea de Doctores	
Año de publicación	Número de libros
2012	1
2013	4
2014	18
2015	13
2016	18
2017	20
2018	15
2019	22
2020	5
2021	12
2022	14
TOTAL	142

Publicaciones Colección RAED 2022	
Título del libro	Autor
<i>Los títulos jurídicos de España en la costa noroccidental de África</i>	Pablo-Ignacio de Dalmases y de Olabarría
<i>La nueva era de la comunicación empresarial: creativa, innovadora, digital y global</i>	María Luisa del Pozo Lite
<i>La salut sexual en dones sobrevivents a un càncer de mama</i>	Camil Andreu Castelo-Branco i Flores
<i>XXVII siglos de historia de la salud a través de la numismática: de la moneda lidia a la tarjeta de crédito</i>	Jaime Casas Pla
<i>Disociados (desdoblados). El futuro social de la humanidad</i>	Francisco Marco Fernández
<i>Reflexiones costumbristas de un científico de computadores sobre lo finito y lo infinito</i>	Mateo Valero Cortés
<i>Role of University Research in creating new economic markets</i>	Randy K. Avent
<i>The Journey</i>	Hisham el Sherif
<i>La refundación del sistema cameral y la creación de la Cámara Oficial de Comercio, Industria, Servicios y Navegación de España. La ley 4/2014 del 1 de abril</i>	José Luis Bonet Ferrer
<i>Occidente en la encrucijada (una visión desde el Derecho y las Ciencias Sociales)</i>	Daniel Berzosa López
<i>La psiquiatría ante la historia de la cultura</i>	Leopoldo Ortega-Monasterio y Gastón
<i>El proceso de decisión del consumidor digital y su comportamiento en las redes sociales</i>	Juan José Delgado Soriano
<i>La condición de independencia e imparcialidad en derecho: su contraste con la antropología y los sesgos cognitivos</i>	Enrique Morera Guajardo
<i>Sobre el imperio de la ley</i>	Javier Cremades García



Esta importante colección de obras singulares está en constante evolución gracias al talento científico de los académicos, el interés de personas que buscan conocimiento y a las propuestas de diversos autores que ven en esta colección un espacio de difusión y divulgación de valor y trascendente de su obra.



Sin duda alguna, la Colección Real Academia Europea de Doctores constituye una bibliografía altamente recomendada para cualquier amante del saber que quiera estar actualizado en las cuestiones de gran interés para la sociedad.

La Colección Real Academia Europea de Doctores formada hasta el momento por 142 libros puede consultarse íntegramente en el siguiente código QR:



5.2. Revista Tribuna Plural

La *Revista Tribuna Plural* se creó con el compromiso de recopilar toda la actividad científica que se genera en la RAED durante cada uno de los cursos académicos. Desde 2014, todas las comunicaciones científicas realizadas en los congresos organizados por la Academia quedan recogidos en esta revista de carácter eminentemente divulgativo.

Sus contenidos son artículos de gran actualidad científica que la convierten en una colección única sobre la evolución de los temas de mayor interés de la sociedad, realizados por académicos de gran prestigio y que constituye un compendio de publicaciones que resume el estado de la cuestión del conocimiento actual y futuro.

Cada volumen está compuesto por artículos de variadas disciplinas, entre las que se encuentran las ciencias básicas, experimentales y las humanidades. Desde 2014 se han publicado un total de 388 artículos (288 por académicos de la RAED y 100 por otros expertos invitados).

Hasta el año 2022, el catálogo de la *Revista Tribuna Plural* está formado por 22 números que pueden consultarse íntegramente en la web de la Academia (<https://raed.academy/revista-tribuna-plural/>).

Los dos últimos números publicados, los volúmenes 21 y 22, recogen sendos actos realizados en septiembre de 2019, los últimos presenciales antes de entrar en pandemia.

- **Volumen n.º 21**

Lugar: Universidad Széchenyi Istvan Egyetem – Budapest (Hungría)

Fecha: 22 al 25 de septiembre de 2019

En este congreso internacional se abordaron diversos contenidos que van desde la historia de la exploración marítima, o de episodios heroicos durante la Segunda Guerra Mundial a la historia de la medicina. De asuntos propios de las ciencias médicas y de la investigación básica a cuestiones humanísticas, psicológicas, sociales y de comunicación. De tópicos empresariales a temas contables o a aspectos vinculados con la economía, las finanzas o la ética en los negocios y las empresas.

- **Volumen n.º 22**

Lugar: Hotel Balneario Vichy Catalán

Fecha: 22 al 25 de septiembre de 2019

En este encuentro científico se expusieron variadas e interesantes temáticas como la importancia de los aspectos sociosanitarios en diferentes ámbitos, reflexiones ético-filosóficas, discusiones de interés político y social, temas de economía y empresa, y otros contenidos relacionados con la salud, con la gastronomía o con el derecho. El volumen recoge todos esos contenidos en una amena colección de temas interesantes, condensados, asequibles y bien documentados.

En el siguiente cuadro se resumen todas las ponencias que se han presentado en el período comprendido entre los años 2014 y 2021.

Tribuna Plural		
Año	Artículos Académicos	Artículos Invitados
2014	36	12
2015	40	17
2016	58	13
2017	53	18
2018	21	2
2019	27	11
2020	27	13
2021	26	14
TOTAL	288	100

La revista Tribuna Plural puede consultarse íntegramente en el siguiente código QR:



5.3. Periódico Tribuna Plural

En julio de 2019 apareció el primer número de *Tribuna Plural*, un periódico de la Real Academia Europea de Doctores que recoge información y análisis sobre aspectos de actualidad en un entorno de debate y discusión entre académicos y los principales actores de la sociedad (economía, política, cultura, arte y ciencias).

Durante el año 2022 se ha realizado un número especial del Periódico en forma de **cuaderno de bitácora**. Recoge el diario de a bordo, los eventos acontecidos y los debates y conferencias más relevantes de la expedición científica a las Galápagos.

En este número especial podemos encontrar entre otros artículos el resumen del VI Acto Internacional de la Real Academia Europea de Doctores (celebrado en la Universidad de San Francisco de Quito), reflexiones que aúnan el mundo de la ciencia y las artes con el medio ambiente y el cambio climático, diálogos con los Premios Nobel, acuerdos logrados durante el viaje con el Gobierno de Ecuador, la visita a la Fundación Charles Darwin, el cambio necesario del antropocentrismo al biocentrismo o la presentación del manifiesto elaborado por los integrantes de la expedición.



El periódico *Tribuna Plural* puede consultarse íntegramente en el siguiente código QR:



5.4. Newsletter semanal RAED

La *newsletter* de la RAED es un boletín informativo con la finalidad de fortalecer el hilo de comunicación entre la institución y sus académicos. Con una periodicidad semanal, desde el 10 de julio de 2015, la RAED informa a su comunidad de los acontecimientos más relevantes que han tenido lugar en su ámbito de actuación: entrada de nuevos miembros, artículos escritos por académicos o actos en los que estos han participado, estado de los proyectos, o informaciones sobre la planificación de congresos científicos nacionales e internacionales.

Aunque este contenido informativo tiene su espacio destacado en la página web de la Academia (raed.academy), desde hace siete años, semanalmente, se seleccionan los temas más importantes y se hacen llegar al correo electrónico de los académicos y de otros perfiles que se registran en este servicio de *newsletter* a través de la web, lo que permite incrementar la repercusión de estos contenidos.



Newsletter RAED número 304

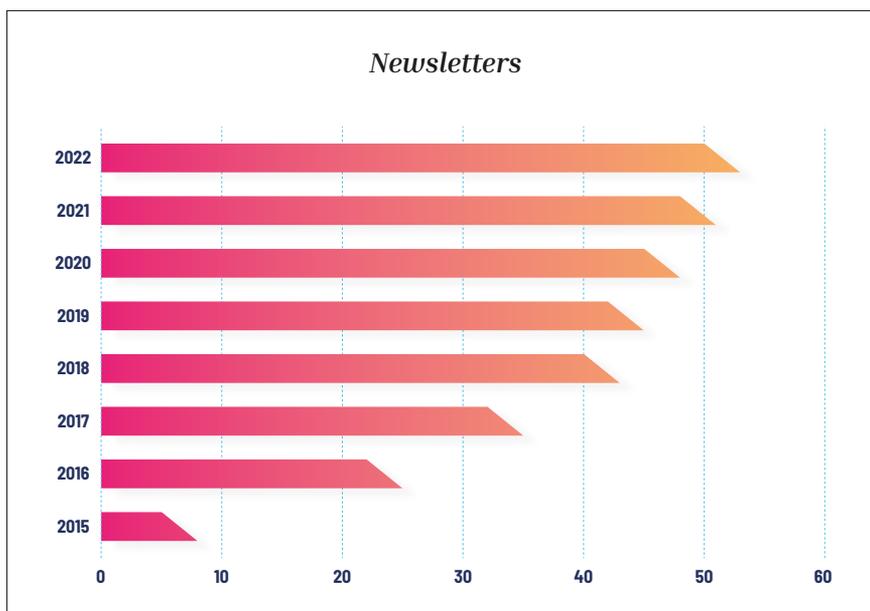
El siguiente cuadro indica el número total de noticias publicadas durante el período 2015-2022, así como el número de boletines enviados.

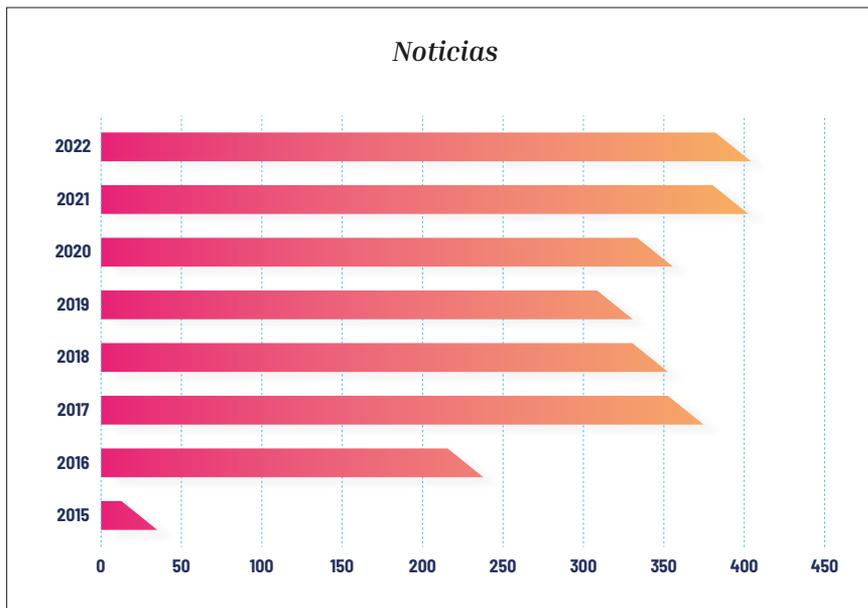
Newsletters semanales de la RAED		
Año	Newsletters	Noticias
2015	8	35
2016	25	238
2017	35	364
2018	43	353
2019	45	331
2020	48	356
2021	50	403
2022	50	404
TOTAL	304	2484

El histórico de las newsletter publicadas está disponible para su consulta en el siguiente código QR:



Todos los boletines son objeto de un análisis posterior en el que pueden verificarse las visitas recibidas, la apertura y lectura de noticias, el tráfico dirigido a la web y la difusión a través de redes sociales de sus principales contenidos.





Cabe remarcar el hecho de haber alcanzado durante el 2022 los mismos niveles de edición de noticias que en el año 2021. Estos datos confirman la continuidad de una intensa actividad académica en la era pospandemia que se consolida como una tendencia madura que deberá ser preservada por la Junta de Gobierno y los académicos para seguir manteniendo una actividad de excelencia como la actual.

Las fechas de publicación y el tema central de las *newsletters* del último semestre de 2022 han sido:

- 02.06.2022 - Quién teme al blockchain - Newsletter RAED 276
- 10.06.2022 - Digitalización humanista - Newsletter RAED 277
- 17.06.2022 - Nuevos retos - Newsletter RAED 278
- 23.06.2022 - Ciencia con historia - Newsletter RAED 279
- 04.07.2022 - Uniendo esfuerzos - Newsletter RAED 280
- 07.07.2022 - La lacra de la desaparición forzada de menores - Newsletter RAED 281

- 14.07.2022 - Analizando la diversidad en la empresa - Newsletter RAED 282
- 21.07.2022 - La higiene y la salud a lo largo de la historia - Newsletter RAED 283
- 29.07.2022 - El mundo global en revisión - Newsletter RAED 284
- 07.08.2022 - La supercomputación contra la crisis climática - Newsletter RAED 285
- 30.08.2022 - ¡En las Galápagos! - Newsletter RAED 286
- 16.09.2022 - Trabajando en las Galápagos - Newsletter RAED 286
- 20.09.2022 - El manifiesto de Galápagos - Newsletter RAED 288
- 22.09.2022 - Salvar a las tortugas para salvarnos - Newsletter RAED 289
- 28.09.2022 - El Cuaderno de Bitácora de Galápagos - Newsletter RAED 290
- 04.10.2022 - Recuperar los valores perdidos - Newsletter RAED 291
- 07.10.2022 - ¿Otra economía es posible? - Newsletter RAED 292
- 15.10.2022 - Occidente en la encrucijada - Newsletter RAED 293
- 20.10.2022 - Transición hacia ciudades inteligentes y sostenibles - Newsletter RAED 294
- 28.10.2022 - Las empresas no son el enemigo - Newsletter RAED 295
- 04.11.2022 - La Psiquiatría a lo largo de la historia y la cultura - Newsletter RAED 296
- 11.11.2022 - El mar de plástico es el Mediterráneo - Newsletter RAED 297
- 18.11.2022 - Las oportunidades de la crisis para fortalecer la UE - Newsletter RAED 298
- 24.11.2022 - Presentación del Manifiesto de Galápagos - Newsletter RAED 299

- 02.12.2022 - La independencia y la imparcialidad del juez - Newsletter RAED 300
- 09.12.2022 - Un modelo métrico español y universal - Newsletter RAED 301
- 18.12.2022 - El imperio de la ley frente al de la fuerza - Newsletter RAED 302
- 28.12.2022 - Homenaje a una brillante trayectoria - Newsletter RAED 303

«Las Newsletters publicadas superan ininterrumpidamente más de 300 semanas...»

5.5. Sitio Web

Durante el período comprendido desde el 2015 al 2022, el sitio web de la Academia (*raed.academy*) ha vivido una evolución progresiva en el que se han incorporado nuevos contenidos y secciones en función de las necesidades de cada momento, y siempre manteniendo una estructura clara e intuitiva.

El sitio web de la RAED se ha erigido en un portal en el que puede encontrarse información de gran valor relativa a cualquier tema del conocimiento científico, ya sea a través de noticias, estudios, artículos, vídeos enlazados al canal propio de YouTube o artículos originales. La web también es un gran repositorio de información que aglutina el conocimiento que la Academia ha ido atesorando durante muchos años y que pone al servicio de la sociedad de forma estructurada, fácilmente accesible y actualizada.

La web de la RAED es el principal punto de encuentro entre la Academia y la sociedad y, a la vez, es un canal de comunicación institucional, ya que ahí, en un ejercicio de transparencia, se ubican los documentos relativos a estatutos, compromisos y documentos estratégicos de la entidad para los próximos años.

La página de la web de la Real Academia Europea de Doctores puede consultarse íntegramente en el siguiente código QR:



Según las estadísticas *Google Analytics* de la web, a finales del año 2022, la media de tráfico anual se sitúa alrededor de 530 visitantes por día (incremento de 33,02% con respecto al 2021), correspondiendo un 26% a entradas realizadas desde España y un 74% desde el resto de países del mundo.



Este año *raed.academy* ha obtenido 219.000 visitas a la web, 94.000 visitas más que en el año 2021. También ha aumentado el número de usuarios de 105.000 a 183.000.

Para terminar no podemos olvidar que, con el nacimiento de la Fundación Pro RAED en 2019, la RAED cuenta con un segundo sitio web para dar a conocer en mayor profundidad los proyectos que se llevan a cabo desde su Fundación.

El portal *fundacionraed.org* es la herramienta específica para visibilizar los proyectos de gran envergadura, como son Retos Vitales, Silmar o Mar de Esperanza. Asimismo la web ofrece toda la información necesaria relativa a la gestión de mecenazgo y de voluntariado relacionada con dichos proyectos.

La página de la web de la Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores puede consultarse íntegramente en el siguiente código QR:



5.6. Canal de YouTube

La página principal del canal de YouTube de la RAED puede consultarse íntegramente en el siguiente código QR:



El canal de YouTube de la RAED constituye una vía más de comunicación donde el protagonismo lo toma el contenido audiovisual. Durante la pandemia este canal fue muy consultado, dado que los seminarios en línea (*webinars*) que se llevaron a cabo como alternativa a los presenciales se guardaron en este sitio web como un repositorio histórico de la actividad. Actualmente podemos constatar la consolidación de esta tendencia de crecimiento observando el incremento de las visualizaciones entre el año 2020 y el 2022.

Hasta el 31.12.2021 había 268 vídeos clasificados en distintas líneas de reproducción. Durante el año 2022 se han incorporado 23 vídeos al canal de YouTube.

Visualizaciones:

- Visualizaciones acumuladas de todos los vídeos de la plataforma hasta 31.12.2021: **124.932**

- Visualizaciones acumuladas de todos los vídeos de la plataforma hasta 31.12.2022: **140.961**
- Aumento de visualizaciones con respecto al año pasado: **16.029**
- Suscriptores totales de la plataforma hasta 31.12.2022: **854**

5.7. Notoriedad en los medios de comunicación

La RAED es una institución que ha velado por la divulgación del conocimiento en la sociedad. Por su parte, los medios de comunicación tienen los objetivos fundamentales de interpretar la realidad que ocurre en el mundo y ponerla a disposición de la sociedad para su información, controlar los poderes públicos mediante una labor de transparencia y seguimiento sobre estas instituciones y sus dirigentes y, por último, ser un elemento activo de divulgación, pedagogía y formación del conjunto de la sociedad.



La RAED es un agente activo en la sociedad y tiene un papel relevante, por lo cual necesita colaborar con los medios informativos para cumplir su tarea estatutaria. De esta forma, pretende interactuar con los profesionales de la comunicación como una herramienta de soporte y interpretación del conocimiento y erigirse como una fuente de información de la actualidad científica, económica, política y social. Asimismo, la RAED desarrolla un extenso programa de actividades que son de gran interés y objeto de la actualidad periodística.

Las acciones de Comunicación Externa de la Real Academia Europea de Doctores (RAED) y de la Fundación Pro RAED han tenido en este ejercicio tres ejes principales: Creación del Plan de Comunicación Digital y el inicio de sus acciones, la homogenización y racionalización de la imagen de la RAED en redes sociales y, en el contexto de la comunicación interna, la Expedición Científica a las Islas Galápagos y Ecuador, del 25 de agosto al 6 de septiembre.

La notoriedad de la RAED y su Fundación en los Medios de Comunicación ha estado marcada principalmente por la Expedición de las Galápagos, que

tuvo durante la actividad (del 25 de agosto al 6 de septiembre) el mayor número de impacto en Medios de Comunicación, tanto nacionales como internacionales (principalmente ecuatorianos). La presentación del «Manifiesto de las Islas Galápagos», en el Teatro Real de Madrid el pasado 21 de noviembre, incremento el número de impactos en este proyecto de la Academia. En total, fueron 18 menciones de calidad (medios de prestigio) sobre Galápagos en medios de comunicación, entre ellos españoles como La Razón, La Vanguardia Agencia EFE, Europa Press, la Estrella Digital o internacionales como El Universo y El Telégrafo de Ecuador o La Nación de Argentina, entre otros.

5.7.1. Gabinete de prensa

En cuanto a las actividades de la RAED, el director del Proyecto SILMAR, Miquel Ventura, fue entrevistado por el prestigioso programa especializado en medio ambiente de la Agencia EFE «Mangas Verdes» y, principalmente, tuvo especial eco en medios de las incorporaciones como Académicos de la RAED los doctores Mateo Valero, Daniel Berzosa y Enrique Morera.

El «Manifiesto de Ucrania de la RAED», por el cual los Académicos de la RAED solicitaban la protección de la cultura de este país, la presentación del libro de *Gaudí en Madrid* o los artículos del Dr. Joaquin Callabed y Lluís Pons en *La Vanguardia*, en la sección de Lectores Corresponsales, contribuyeron a aumentar la presencia y notoriedad de la RAED y su Fundación en los medios de comunicación.

5.7.2. Clipping de prensa

Impactos prensa 2022		
Mes	Acción	Publicaciones Prensa (online y offline)
Marzo	Programa Mangas Verdes (EFE).	1
Marzo	Ingreso Dr. Pablo-Ignacio de Dalmases	1

Cont...

Impactos prensa 2022		
Mes	Acción	Publicaciones Prensa (online y offline)
Marzo	Manifiesto Ucrania	3
Junio	Ingreso Dr. Mateo Valero	1
Julio	Ingreso Dr. José Luis Bonet	1
Julio	Centro Internacional Biosfera	3
Agosto	Científicos reclaman un acuerdo en la ONU	10
Octubre	Ingreso Dr. Daniel Berzosa	3
Noviembre	Ingreso Dr. Enrique Morera	1
Noviembre	Presentación Manifiesto Galápagos Madrid	8
Diciembre	Retrato Goya. Dr. Joaquín Callabed	1
Diciembre	Presentación Libro Gaudí en Madrid	1
TOTAL		34







Noticias de la RAED en los medios de comunicación

5.8. Redes sociales

La RAED y la Fundación Pro RAED cuenta con perfiles en Instagram, Twitter, LinkedIn, Facebook y YouTube. En este ejercicio se ha querido potenciar la comunicación en estos canales y para ello se ha realizado una auditoría que evidenció varios puntos de mejora como la homogenización de la imagen corporativa online, la creación de rutinas de publicaciones en redes sociales y la creación de contenido propio para su difusión.

Como consecuencia de estas acciones, en la que también se contempló un «Manual de Imagen Corporativa Online», el número de seguidores durante 2022 se ha ido incrementando paulatinamente: Instagram, 93,75% (372 seguidores); Twitter, 14,83% (364 seguidores); LinkedIn, 57,26% (184 seguidores); Facebook, 25,32% (485 seguidores) y YouTube, 3,89% (854 seguidores). El cre-

cimiento ha sido orgánico (sin coste publicitario) y asienta las bases para un desarrollo exponencial durante 2023 que, según las previsiones del Plan de Comunicación Digital, triplicará el número de seguidores que siguen las redes sociales y los contenidos de la RAED y su Fundación.

Evolución de seguidores en redes sociales RAED 2020-2022					
Redes Sociales	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2022	Diferencia respecto al año anterior	%
Instagram	0	192	372	180	93,75
Twitter	303	317	364	47	14,83
LinkedIn	88	117	184	67	57,26
Facebook	348	387	485	98	25,32
Youtube	819	822	854	32	3,89

También destaca en este aspecto el incremento de las menciones de los perfiles de la RAED por parte de las diferentes instituciones y entidades que colaboran con la Real Academia y sus actividades y el número de académicos que hacen ya un uso continuado de sus redes sociales y su interacción con los de la RAED y su Fundación.

Instagram



Twitter



LinkedIn



Facebook



YouTube



RAED

Un Período Renovador 2022 - Retos Vitales 2030

GESTIÓN ECONÓMICA Y PLAN ESTRATÉGICO DE LA RAED

6. GESTIÓN ECONÓMICA Y PLAN ESTRATÉGICO DE LA RAED

6.1 Introducción

Con el afán de informar de forma transparente y rigurosa, desde hace más de una década, la RAED presenta sus cuentas anuales auditadas, sin estar formalmente obligada a hacerlo. Con el mismo empeño y disciplina, la administración de los recursos económicos de esta corporación se ciñe a lo dispuesto en sus Estatutos (capítulo 4, régimen económico, artículos 36 y 37) y en el Reglamento de Régimen Interior (capítulo VIII, régimen económico, artículos 50 a 53).

De acuerdo con los Estatutos y el Reglamento, los fondos de la RAED están integrados por:

- 1) Los recursos propios, entendiendo por estos los que resulten de la diferencia entre el activo real y el pasivo exigible.
- 2) Los ingresos anuales, recurrentes o aislados, entendiendo por tales:
 - Las aportaciones efectuadas por los académicos por cualquier concepto.
 - Las subvenciones.
 - Las aportaciones de entidades o particulares.
 - Todas las cantidades que se ingresen por cualquier otro concepto en la Academia.

Y serán destinados, atendiendo a una prudente administración, al cumplimiento de sus fines y dentro de las normas establecidas en la legislación general.

Por consiguiente, la RAED incurrirá en una serie de gastos que comprenderán, entre otros:

- a) La compensación total o parcial de los costes de las actividades organizadas.
- b) El enriquecimiento de su biblioteca.
- c) La edición de obras.
- d) La adjudicación de premios en los concursos y la dotación de becas.
- e) La retribución de los trabajos que, orientados al fin principal de la Academia, sea conveniente encomendar, a criterio de la Junta de Gobierno.
- f) Las remuneraciones del personal, gastos de secretaría, conservación y alquiler del local, y todos los gastos propios y necesarios para su desarrollo.

Para conseguir una correcta administración de los recursos y de los gastos, la Junta de Gobierno de la RAED elabora presupuestos y cuentas anuales con un ejercicio contable coincidente con el año natural.

6.2. Presupuestos

La Real Academia Europea de Doctores, con un patrimonio neto positivo, unas cuentas saneadas y sin endeudamiento financiero, un colectivo de prestigiosos académicos comprometidos con la institución que los acoge y representa, una reputación institucional que pasa por sus mejores momentos nacional e internacionalmente, y un número de proyectos en marcha a cuál más trascendente y en su conjunto especialmente prometedores, constata

una potente dinámica de crecimiento y relevancia social que ha acompañado a la RAED en los últimos once años.

La prudencia y la moderación en las previsiones han sustentado una voluntad de crecimiento en la cantidad y la calidad de las actividades de la RAED y una visión de futuro que obedece a un plan estratégico entendido y apoyado por los académicos, quienes han aprobado los presupuestos y las cuentas anuales en cada Junta General como muestra de apoyo a la gestión de esta corporación.

La Junta de Gobierno prepara anualmente un presupuesto económico ordinario de ingresos y gastos que, como su propio nombre indica, no contempla aquellos ingresos y gastos extraordinarios que son obtenidos y aplicados cada año en función de las situaciones particulares e imprevisibles que se dan en cada uno de los ejercicios económicos. Por tanto, es evidente que el volumen de ingresos y gastos reales que se producen cada año sean de mayor cuantía que los ingresos y gastos ordinarios presupuestados ya que los primeros recogen en su seno tanto los conceptos ordinarios como los extraordinarios.

Es evidente que los ingresos y gastos ordinarios presupuestados difieran notoriamente de los reales. Ello no significa que los presupuestos se preparen meramente para cubrir el expediente. Esto solamente lo podría interpretar una persona con conocimientos alejados de la ciencia contable. Es evidente que, estructurado el presupuesto de esta manera, no quiere decir, ni mucho menos, que no existe control de los gastos.

Por otra parte, las subvenciones recibidas se incorporan en forma de ingresos en la Academia para financiar proyectos extraordinarios o para financiar gastos ordinarios. La Real Academia tiene la gran ventaja de recibir el apoyo periódico de la Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores – Barcelona 1914, que ayuda a nuestra institución a mantener una estructura humana que le permite crecer en el tiempo y mantener una situación de equilibrio que una visión limitada de esta situación no interpretaría correctamente este hecho económico.

Presupuesto económico ordinario		
Año	Ingresos ordinarios	Gastos ordinarios
2017	134.000	134.000
2018	175.700	175.700
2019	177.700	177.700
2020	207.710	207.710
2021	186.800	186.800
2022	165.040	165.040
2023	132.740	132.740

6.3. Cuentas anuales

Las cuentas anuales están integradas por una memoria en la que se informa del contenido del balance y de la cuenta de resultados, que son los dos informes contables más relevantes. El primero presenta las inversiones realizadas y la financiación que aquellas han requerido. Bajo la denominación de *activo* se detallan las inversiones y bajo las denominaciones de *patrimonio neto* y *pasivo* se especifican la financiación propia y ajena, respectivamente.

La cuenta de resultados ofrece información sobre la actividad realizada cuantificándola monetariamente y comparando los ingresos con los gastos. Los resultados positivos y negativos de cada ejercicio aumentan o reducen, respectivamente, el patrimonio neto, que es tanto como decir, los fondos propios de la institución.

«...el ejercicio 2022, ofrece un resultado y patrimonio netos positivos, sin deuda financiera...»

Los ingresos de una entidad sin ánimo de lucro recogen básicamente las aportaciones que sus socios han ido realizando y consiguiendo de todo tipo de instituciones. En el caso de la RAED hay que destacar el enorme esfuerzo

que los académicos han realizado durante todos estos años para dotar a la entidad con recursos suficientes para acometer los proyectos renovadores que se han ido aprobando y desarrollando, pese a las circunstancias económicas adversas en tiempos recientes con la pandemia.

En los años en los que la actividad ha sido muy intensa, los gastos pueden superar los ingresos, lo cual no debe suponer problema alguno si la institución cuenta con un control riguroso del gasto y medios alternativos de financiación soportados por la credibilidad de su actividad y su buen nombre. Así se ha gestionado la RAED y el devenir económico de cada ejercicio, pues los resultados corrientes nunca han condicionado el curso estratégico, ni el potencial investigador y académico, ni por supuesto han afectado la viabilidad de la Academia. Durante estos años se ha demostrado la eficacia de una prudente administración combinada con el compromiso incondicional por posicionar a la RAED favorablemente a los ojos de la sociedad y en comparación con instituciones similares por historia y proyección.

La RAED dispone hoy de un completo servicio de secretaría, de soporte informático y de comunicación que permite una presencia en el tejido cultural y un enorme desarrollo en las redes sociales. Es preciso comentar que todo el esfuerzo realizado para crear y mantener el sitio web aparece contabilizado como gasto atendiendo a criterios de prudencia, y no como inversión pese al impacto que supone en el resultado de cada período. Todo ello, aunque la programación de la web tiene una vida útil superior al año natural y podría aparecer contabilizada como una inversión en el activo del balance de la Academia.

En el mismo sentido, la publicación de libros por parte de la RAED se contabiliza como un gasto que reduce el resultado del ejercicio. Si bien dichas publicaciones son para la Academia una de sus inversiones más valiosas y no aparecen en el balance sino en la cuenta de resultados.

La información que transmiten las cuentas anuales de la Academia presenta a una entidad que ejercicio tras ejercicio se ha ido dotando de los recursos

necesarios, demostrando la capacidad para sostener de forma continuada una tendencia de crecimiento.

La gestión de la RAED no es la propia de una organización burocratizada y planificada. Responde a una estructura dinámica que se adapta a las necesidades de la sociedad a la que sirve y a los académicos cuyo generoso trabajo aportan, incluidos los miembros de la Junta que sin percibir remuneración alguna están volcados en mejorar el futuro de la institución. De acuerdo con la demanda de los académicos, se generan conferencias, congresos, actos de ingreso, publicaciones, coloquios y debates.

Aprobación de las cuentas anuales 2012-2022

Año tras año, la Junta de Gobierno, ha ido formulando los presupuestos y las cuentas anuales que se han presentado públicamente a todos los académicos, y a la administración pública estas últimas, junto con los informes de auditoría pertinentes.

Las cuentas anuales, en base a los correspondientes informes de auditoría, siempre sin salvedades, han sido aprobadas año tras año y mayoritariamente por los académicos asistentes a la Junta General:

- **Cuentas anuales a 31.12.2012**

Aprobación, en votación a mano alzada, por mayoría (29 votos a favor, 1 voto en contra y 4 abstenciones) de las cuentas anuales, informe de auditoría a 31.12.2012 y presupuesto 2013 (acta 3/13 de fecha 09.07.2013 – 34 asistentes).

- **Cuentas anuales a 31.12.2013**

Aprobación por unanimidad, en votación a mano alzada, de las cuentas anuales, informe de auditoría a 31.12.2013 y presupuesto 2014 (acta 1/14 de fecha 22.07.2014 – 30 asistentes).

- Cuentas anuales a 31.12.2014

Aprobación por unanimidad, en votación a mano alzada, de las cuentas anuales, informe de auditoría a 31.12.2014 y presupuesto 2015 (acta 2/15 de fecha 30.06.2015 – 37 asistentes).

- Cuentas anuales a 31.12.2015

Aprobación por unanimidad, en votación a mano alzada, de las cuentas anuales, informe de auditoría a 31.12.2015 y presupuesto 2016 (acta 3/16 de fecha 05.05.2016 – 36 asistentes).

- Cuentas anuales a 31.12.2016

Aprobación por unanimidad, en votación a mano alzada, de las cuentas anuales, informe de auditoría a 31.12.2016 y presupuesto 2017 (acta 3/17 de fecha 25.04.2017 – 29 asistentes).

- Cuentas anuales a 31.12.2017

Aprobación por unanimidad, en votación a mano alzada, de las cuentas anuales, informe de auditoría a 31.12.2017 y presupuesto 2018 (acta 1/18 de fecha 13.03.2018 – 27 asistentes).

- Cuentas anuales a 31.12.2018

Aprobación por unanimidad, en votación a mano alzada, de las cuentas anuales, informe de auditoría a 31.12.2018 y presupuesto 2019 (acta 1/19 de fecha 20.02.2019 – 27 asistentes).

- Cuentas anuales a 31.12.2019

Aprobación por mayoría, en votación nominal (36 votos a favor, 18 en contra y 3 abstenciones), de las cuentas anuales e informe de auditoría a 31.12.2019. Aprobación por mayoría, en votación nominal (33 votos a favor, 12 en contra y 4 abstenciones), del presupuesto económico de 2020 (acta 1/20 de fecha 03.02.2020 – 83 asistentes).

- Cuentas anuales a 31.12.2020

Aprobación por mayoría, en votación nominal (56 votos a favor, 0 en contra y 4 abstenciones), de las cuentas anuales e informe de auditoría a 31.12.2020. Aprobación por mayoría, en votación nominal (56 votos a favor, 0 en contra y 4 abstenciones), del presupuesto económico de 2021 (acta 1/21 de fecha 21.06.2021 – 60 asistentes).

- Cuentas anuales a 31.12.2021

Aprobación por mayoría, en votación nominal (48 votos a favor, 3 en contra y 1 voto en blanco), de las cuentas anuales e informe de auditoría a 31.12.2021. Aprobación por mayoría de la gestión de la Junta de Gobierno, en votación nominal (49 votos a favor, 3 en contra y ningún voto en blanco). Aprobación por mayoría, en votación nominal (50 votos a favor, 4 en contra y 1 en blanco) del presupuesto económico de 2022 (acta 1/22 de fecha 21.03.2022 – 55 asistentes).

- Cuentas anuales a 31.12.2022

Aprobación por mayoría, en votación nominal de las cuentas anuales e informe de auditoría a 31.12.2022. Aprobación por mayoría, de la gestión de la Junta de Gobierno en votación nominal. Aprobación por mayoría, en votación nominal del presupuesto económico de 2023 (acta 1/23 de fecha 23.01.2023).

6.4. Auditoría independiente

«...las cuentas anuales expresan la imagen fiel del patrimonio y de la situación financiera de la Academia a 31 de Diciembre de 2022, así como los resultados correspondientes a ese ejercicio... »

Una institución como la RAED no está obligada a someterse al escrutinio de un auditor independiente. Pero en una demostración de buena gobernanza

y de transparencia, las cuentas anuales de la Academia son sometidas a una auditoría externa anual. Para ello se ha recurrido a profesionales independientes reconocidos, que han emitido sus informes tras haber consultado y comprobado los registros contables elaborados por la Academia.

Los informes de los auditores han mostrado siempre que las cuentas anuales reflejaban la imagen fiel del patrimonio y de la situación financiera de la Academia (pueden consultarse los informes de auditoría independiente de los ejercicios 2012 a 2021 en la página web de la Academia: raed.academy/informes-auditoria).



6.5. La Fundación Pro RAED, un instrumento de financiación y de generación de conocimiento

La necesidad de ampliar los patrocinios para desarrollar más proyectos y de mayor alcance nacidos de la originalidad y la inquietud investigadora de los académicos llevó a constituir en diciembre de 2018 la Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores - Barcelona 1914, un instrumento de la propia Corporación para generar los apoyos financieros necesarios para que la Academia pueda ofrecer mejores servicios a la sociedad, contribuir a su prosperidad y responder al compromiso irrenunciable con la creación y la difusión del conocimiento. Los resultados empiezan a dar frutos y se reflejarán en los ejercicios venideros. Pero la Fundación Pro RAED no es solo un apoyo financiero, conecta líderes internacionales, investigadores, empresarios y la sociedad civil a través de sus actividades, buscando la experiencia profesional y humana: un nexo de transferencia del conocimiento, aportando soluciones a los retos que presenta nuestra sociedad.



6.6. Plan estratégico de la RAED

Durante el último sexenio, la Academia ha emprendido un itinerario nítidamente renovador para poder cumplir mejor con su misión dotándose de los recursos humanos y materiales, así como reforzando su posición institucional, con el objetivo de trasladar su vocación científica desde los Estatutos hasta la compleja realidad del presente y del futuro y poder discurrir desde el plano de las ideas al de los logros concretos y medibles.

En el año 2019, en concreto el 3 de octubre, se presentó un avance sobre la elaboración del plan estratégico previsto para el período de 2021-2025 que dotará a la Real Academia de las herramientas necesarias con las que afrontar su futuro y cumplir con su misión de referente cultural y científico y desde una perspectiva multidisciplinaria, en la sociedad catalana, española y europea partiendo de la base de un proyecto integrador y plural.

La irrupción de la inimaginable pandemia provocada por la covid-19 significó un antes y un después y, a estos efectos, paralizó el desarrollo de la planificación estratégica entonces trazada.



En 2022, la RAED ha centrado sus esfuerzos en la revisión y elaboración del plan estratégico adaptado al período 2023-2027 con el objetivo de continuar siendo una comunidad de prestigio internacional, organizando, además de las actividades científicas propias de las secciones que conforman la Academia, debates, conferencias, manifiestos, expediciones, ciclos de formación y premios de reconocimiento para contribuir a la mejora de la sociedad. Los trabajos de este período están focalizados en torno a los siguientes grandes temas: sostenibilidad y cambio climático, salud, educación, ética y valores, *smart cities*, nuevas tecnologías y *big data* y economía, política y riesgos.

6.7. Objetivos estratégicos y comisiones temporales para la planificación 2023-2027

Uno de los hechos que con más frecuencia se presenta en instituciones como la RAED es, en demasiadas ocasiones, la desconexión que algunas veces existe entre los académicos y la Academia. La Junta de Gobierno ha velado y debe seguir velando para que los académicos vean en la Academia un centro de investigación y estudio, al tiempo que un espacio de comunicación interpersonal entre sus miembros.

Por ello, la planificación estratégica para el período 2023-2027 tiene en cuenta estos aspectos y pretende impulsar la participación del máximo número de académicos en aras de conseguir el mayor consenso posible y recogiendo el mayor número de opiniones.

Para la Junta de Gobierno, el instrumento más idóneo y operativo que tiene a su alcance es el de nombrar comisiones temporales de trabajo que, bajo un objetivo común, segmenten sus análisis para poderlos luego aunar todos ellos en un único documento que aglutine las propuestas, ideas, estrategias y tácticas para el período 2023-2027.

El artículo 33.º de los Estatutos que regula las comisiones temporales establece que estas se constituyen con una finalidad determinada, cesando automáticamente cuando hayan cumplido su misión. En 2022, la Junta de Gobierno ha iniciado este proceso, designando las comisiones y el número de académicos que tendrán que componer cada una de ellas. A la espera de una posible revisión y adaptación a las circunstancias actuales, se ha acordado crear cinco comisiones temporales.

Comisiones para el estudio del Plan Estratégico 2023-2027

1. Comisión para el estudio de aspectos del ámbito interno.
 - Régimen jurídico.
 - Académicos.

- Secciones.
 - Web y redes sociales.
 - Publicaciones.
 - Plan de comunicación estratégico.
 - Aspectos territoriales.
2. Comisión para el estudio de medidas para la superación de la crisis actual.
 - Constatación de los efectos negativos que ha producido la pandemia de la covid-19 en la sociedad. Propuestas estratégicas para atenuar los daños de toda índole a escala internacional y nacional y para construir el futuro a corto, medio y largo plazo, concibiendo el significado y el contenido de conceptos como progreso, calidad de vida, ecología, sostenibilidad y bienestar.
 3. Comisión de auditoría operativa.
 - Identificación de las debilidades en el sistema de control de la corporación con la finalidad de diagnosticar e implementar recomendaciones que permitan reforzar el sistema de control en todas las áreas.
 4. Comisión de relaciones con otras instituciones.
 - Universidades nacionales y extranjeras.
 - Academias nacionales y extranjeras.
 - De la sociedad civil y otros grupos de interés.
 - *Consell Interacadèmic de Catalunya*.
 - Instituto de España.
 - Redes de investigación internacionales.
 - Entidades de cooperación europea.
 - Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores, Barcelona 1914.
 - Congresos nacionales e internacionales.

5. Comisión para el estudio de ejes de interés específicos.
 - Política de internacionalización.
 - El sector público.
 - La sanidad.
 - Sostenibilidad y estilos de vida saludables.
 - Educación, ética y valores.
 - Cambio climático.
 - Ciudades inteligentes, ciudades circulares.
 - Nuevas tecnologías y *big data*.
 - Economía, política y riesgos.
 - La inmigración.

En 2023 está previsto designar los académicos que compondrán estas comisiones temporales y presentar el plan estratégico definitivo a la Junta General para debatir y aprobar cuantos cambios se acuerden sobre el plan inicial, si es el caso.

6.8. Conclusiones

La Real Academia Europea de Doctores ha seguido desde el año 2012 una senda de actividad creciente, atendiendo a la voluntad y al compromiso de los académicos con la institución y la sociedad en su conjunto. Los académicos han mostrado su satisfacción, con la gestión económica y con los futuros proyectos en cuyo diseño y ejecución han intervenido, no menos que su espíritu crítico y elevadas expectativas respecto de la evolución de la RAED, aprobando las cuentas anuales de cada ejercicio y el correspondiente presupuesto del año siguiente. Los informes de auditoría, realizados por expertos independientes, siempre han mostrado sin salvedades que la RAED, mediante su información contable, reflejaba la imagen fiel de la corporación.

En conclusión, desde hace once años, la RAED ha sido reconstruida académica, económica y estratégicamente. De una entidad que había perdido el vigor y el pulso de la sociedad que la acogía, hoy se ha convertido en un

referente nacional e internacional dentro de su ámbito. La gestión económica nunca ha sido un freno a los requerimientos de la actividad y a las necesidades excepcionales de cada momento, como sobradamente quedó demostrado en los casi dos años marcados por la covid-19. Los académicos han visto nacer, consolidarse y desarrollarse muchas iniciativas, pese a que los ingresos de ese momento no fuesen puntualmente suficientes.

En el nuevo contexto -superada sanitariamente la pandemia pero sumidos en una crisis económica mundial-, la Real Academia Europea de Doctores afronta una nueva etapa que requiere impulsar las estrategias a adoptar y la toma de decisiones sobre los aspectos que serán clave en los próximos años, poniendo énfasis en conectar el conocimiento, la experiencia y la excelencia, con la innovación y el desarrollo sostenible, para mejorar el bienestar de las personas, y mostrando así el compromiso de la RAED con el cumplimiento de los Objetivos ODS para el año 2030. Quedan menos de siete años para ese 2030 y esperamos que el 2023 y los venideros sean exitosos y se logren los objetivos propuestos.



RAED

Un Período Renovador 2022 - Retos Vitales 2030

LOS PROYECTOS DE LA RAED Y DE SU FUNDACIÓN

7. LOS PROYECTOS DE LA RAED Y DE SU FUNDACIÓN

7.1. Antecedentes

«No existe mejor forma para impulsar acciones de valor que utilizando el conocimiento»

Las reales academias como la nuestra, con más de un siglo de tradición, surgieron al calor de los modelos generados en los siglos XVII y XVIII, en los que la Ilustración buscaba situar a la recién divinizada Razón, y con ella al conocimiento científico, como motores de las transformaciones políticas y sociales que se estaban viviendo.

Ya bien entrado el siglo XXI, el papel de las reales academias, igual que el papel del conocimiento, y al igual que nuestras sociedades y nuestra realidad política, han cambiado significativa y sustancialmente. En un mundo profundamente globalizado, el conocimiento ocupa un espacio de indudable centralidad como motor de todos los procesos de transformación en los que estamos inmersos.

La Real Academia Europea de Doctores, ha entendido profundamente la necesidad de ofrecer, desde el conocimiento y la reflexión, nuevas respues-

tas a la altura de las demandas sociales y del papel que nuestro entorno exige a los actores del conocimiento.

Nuestros grandes retos globales, como la transición ecológica hacia formas de economía descarbonizadas y la respuesta al cambio climático, o la transición digital y la economía y la sociedad de los datos por medio del *big data* y de internet de las cosas (IoT, por *Internet of Things*) y con ellos la inteligencia artificial (IA), o los procesos políticos de participación directa, transparencia, gobierno en línea y democracia digital que estamos viviendo y a cuyo albor asistimos, necesitan nuevas respuestas, y son una muestra evidente de cómo el conocimiento transforma la realidad y actúa como motor e impulsor de estos grandes cambios globales contemporáneos, y que algunos autores empiezan a identificarla como aglutinante de un cambio ilustrado más amplio en lógica post (o trans) humanista.

La Real Academia Europea de Doctores, al igual que otros actores –como son las universidades y los centros de investigación e innovación– es consciente de que en este momento trascendental de la historia de la humanidad debe dotarse de formas institucionales, organizativas y de actividades novedosas, que le permitan dar respuesta a los retos vitales a los que nos enfrentamos, con la generación de nuevas y más dinámicas relaciones y sinergias con su sociedad, protagonizando con ella las transformaciones globales contemporáneas.

No se trata de una idea o innovación propia y exclusiva de nuestra Real Academia, pues en los últimos tiempos diferentes instituciones de conocimiento, así como otras reales academias, han encontrado en su alianza con una fundación promotora, las posibilidades operativas y funcionales necesarias y oportunas para poder cumplir, con más eficacia y de forma más sólida, sus objetivos.

La creación de la Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores vinculada a la RAED nos abre un inmenso escenario de oportunidades para

relacionarnos de forma abierta, dinámica y constructiva con la sociedad cosmopolita de la cual formamos parte.

No existe mejor forma para impulsar acciones de valor que utilizando el conocimiento, un elemento del que la Real Academia dispone gracias al conjunto de ilustres académicos y de su inestimable perfil personal y sabiduría que forman parte de la Real Academia Europea de Doctores, de entre los que se encuentran 18 Premios Nobel, expresidentes de gobierno, así como expertos del mundo de la ciencia, la universidad, la política y la cultura que forjan el colectivo más culto y erudito de una sociedad.

7.2. La Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores

7.2.1. Constitución

La Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores, Barcelona 1914, se constituye el 19 de diciembre del año 2018 con la misión de dar apoyo a las actividades y fines de la “Real Academia Europea de Doctores” y con el propósito de aglutinar esfuerzos y recursos patrimoniales y humanos desde un espectro más amplio, pero estrechamente vinculados con la Real Academia.

Durante el proceso de constitución de la Fundación, fue especialmente importante dejar bien fijados en los Estatutos recogidos en la carta fundacional, los fines de esta nueva Fundación nacida del impulso de la Real Academia y de la sociedad civil. La diferente naturaleza de ambas instituciones hace que los objetivos fundacionales fuesen la piedra angular del carácter y la condición de la Fundación.

La Real Academia tiene una base asociativa voluntaria y que luego recibe, con el cumplimiento de funciones públicas de interés colectivo, su condición de corporación de derecho público, y la Fundación responde a la voluntad de establecer un patrimonio destinado al cumplimiento y a la consecución de determinadas finalidades. Tal como se recoge en los Estatutos de la Fun-

dación, esta «tiene por objeto el desarrollo e impulso de acciones o actividades de interés general de carácter académico, cultural, social, territorial, científico, educativo, económico y de fomento de la investigación, destinadas al impulso y apoyo de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914».

7.2.2. Finalidades fundacionales

Los objetivos de la Fundación recogidos en sus Estatutos se concretan y desarrollan en las siguientes ideas:

- a) Contribuir al progreso económico y social universal y a la extensión del conocimiento de forma prioritaria del Espacio Europeo, en un marco de libertades y de promoción de las iniciativas dirigidas a la extensión del conocimiento en su sentido más amplio.
- b) Crear e impulsar actividades, premios y becas que incentiven el espíritu investigador en el ámbito universitario y su conexión con el ámbito empresarial y, en particular, la transferencia de tecnología.
- c) Realizar, impulsar, promover o apoyar actividades de mecenazgo artístico, científico y cultural, principalmente en el ámbito de los fines de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914.
- d) Realizar, impulsar, promover o apoyar cursos, seminarios, jornadas, conferencias, encuentros, debates, foros, crear cátedras y cualquier otra actividad de divulgación de las ciencias, las artes, las técnicas, las humanidades y las letras, tanto en el ámbito nacional como internacional en beneficio del intercambio interdisciplinario y de extensión del conocimiento.

Se establece además que, para el mejor cumplimiento de sus fines, que la Fundación puede realizar, entre otras, las siguientes actividades:

- a) Firmar convenios o contratos con otras fundaciones o empresas privadas o públicas, tanto nacionales como extranjeras, con las administraciones públicas estatales, autonómicas y locales, con las universidades públicas y privadas, tanto nacionales como extranjeras, con el fin último del interés general en el intercambio y extensión del conocimiento y el avance científico.
- b) Realizar todas aquellas tareas subordinadas o accesorias a la actividad principal.
- c) Ejercer las actividades económicas precisas para el cumplimiento de los fines principales.
- d) Contratar el personal necesario para la realización de sus actividades, y convenir con otras instituciones la adscripción de becarios, investigadores y personal de soporte a sus actividades que fuera necesario.
- e) Presentarse a concursos públicos, convocatorias competitivas, subvenciones y demás modalidades para acceder a fondos de investigación y/o para el cumplimiento de sus funciones.
- f) Formar parte de instituciones nacionales o internacionales que agrupen, promuevan o apoyen instituciones como esta. Y en su caso, y por decisión convenida y debidamente acordada por ambas instituciones, asumir en determinados ámbitos la representación nacional o internacional de la RAED, previa aquiescencia de esta.

7.3. Una dinámica dual para el apoyo y el impulso de la RAED

La Real Academia Europea de Doctores y la Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores, son dos personas jurídicas independientes; podríamos decir que radical y absolutamente independientes, y cada una de ellas con plena autonomía para realizar los actos jurídicos que se derivan de su régi-

men interno plasmado en sus respectivos Estatutos y las normas de desarrollo de estos. La voluntad de los órganos de gobierno de ambas instituciones mantiene el vínculo fraternal entre ambas, que viene propiciado en el texto constitutivo de la Fundación con una clara y explícita referencia a su orientación al cumplimiento de objetivos coincidentes con los de la Real Academia, así como a su explícita indicación de poder dar soporte e impulso al funcionamiento y a las actividades de esta.

El vínculo entre ambas instituciones queda así firmemente consolidado y confirmado desde el nacimiento mismo de la Fundación. Voluntad además que se ve confirmada con el acuerdo de 13 de febrero de 2019, en la primera reunión del Patronato de la Fundación, en el que se estableció un protocolo o convenio de relaciones entre ambas entidades.

Así, reunidos en Barcelona, en la sede de la Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 y la «Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914» el miércoles 13 de febrero de 2019, de una parte, el Dr. Alfredo Rocafort Nicolau y el Dr. Santiago Castellà Surribas, miembros del Patronato de la Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores, y en representación legal de la misma; y por la otra parte el Dr. Xabier Añoveros Trias de Bes y la Dra. Teresa Freixes Sanjuán, miembros de la Junta de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona, 1914, y en representación legal de la misma; tras reconocerse ambas partes mutua y recíprocamente plena capacidad, deciden suscribir un convenio de colaboración entre ambas instituciones, que tiene como objetivo principal dar correcto cumplimiento al objeto fundacional para el que ha sido creada la Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores, acordando crear una comisión mixta de seguimiento que se reunirá cuando una de ambas partes lo solicite, y como mínimo una vez al año, para hacer un seguimiento del cumplimiento de las acciones derivadas del presente acuerdo de relaciones.

La composición de esta comisión será la del presidente de ambas instituciones, los secretarios generales de las mismas y un vocal de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 y otro de la Fundación Pro Real

Academia Europea de Doctores que no sean miembros de sus órganos de decisión. Acordándose que los secretarios generales actuarán alternativa y sucesivamente como secretarios de la comisión mixta, y levantarán acta de los acuerdos adoptados.

Se acuerda que ambas instituciones cuidarán con esmero de la representación de la Fundación en los actos de la Real Academia Europea de Doctores-Barcelona 1914 y viceversa; así como que ambas entidades intercambiarán de manera continuada información completa de sus acciones, actividades y asuntos que puedan ser del interés mutuo.

Así, la condición jurídica de ambas instituciones les permite actuar con plena autonomía, realizando un amplio conjunto de actividades para el cumplimiento de sus fines y objetivos fundacionales, pudiendo convenir y coordinar aquellas que consideren oportunas, en la medida que así lo decidan ambas instituciones. Nada impide, por lo tanto, y así debe ser, que la Fundación tenga un ámbito propio de actividades distintas y diferenciadas de la Real Academia, pero compartiendo el horizonte y la visión general con la misma, destinados «a la investigación, el estudio, el fomento de la extensión del conocimiento en su sentido más amplio».

7.4. Patronato

De conformidad con el artículo 15.4 de la Ley 50/2002, de 26 de diciembre, de Fundaciones, el ejercicio del cargo de patrón es gratuito.

La estructura orgánica de la Fundación responde a los requerimientos de nuestro marco normativo. El patronato se configura como el órgano de gobierno, administración y representación de la Fundación y es el que dirige sus actividades, así como la gestión ordinaria de la entidad. Un mínimo de cinco patronos, personas físicas o jurídicas, conformarán dicho órgano. Es incompatible cualquier retribución con el ejercicio del cargo.

La escritura fundacional es la que fija el acuerdo de composición del primer patronato cuyos miembros tendrán un mandato de cuatro años, renovándose por mitades, y con un límite de dos mandatos. El patronato contará con un comité ejecutivo delegado, que se reúne con más periodicidad, destinado a la gestión ordinaria de la entidad.

Pero es importante señalar también el establecimiento de un órgano novedoso y peculiar o atípico como es el Consejo de la Fundación, destinado a agrupar al conjunto de personas físicas y jurídicas que contribuyen con sus aportaciones al patrimonio y al funcionamiento de la Fundación. Se trata de un órgano consultivo, destinado a orientar e impulsar estratégicamente el funcionamiento de la entidad. También se establece la posibilidad de crear un Consejo Científico conformado por personas de la más alta relevancia en el mundo académico, y en especial galardonados con el premio Nobel o jefes de Estado, que tendrá un carácter asesor y también, en ocasiones, representativo de la entidad.

7.4.1. Composición del Patronato

La composición actual del Patronato es la siguiente:

Académico	Cargo
Dr. Alfredo Rocafort Nicolau	Presidente
Dr. Xabier Añoveros Trías de Bes	Vicepresidente 1.º
Dra. Maria dels Àngels Calvo Torras	Vicepresidente 3.º
Dr. Santiago José Castellá Surribas	Secretario general
Dra. María Teresa Freixes Sanjuan	Vicesecretario
Dr. Jordi Martí Pidelaserra	Tesorero
Dr. Joan Francesc Pont Clemente	Vocal 1.º
Dra. María José de Esteban Ferrer	Vocal 2.º
Dra. Sonia Fernández Vidal	Vocal 3.º
Dr. José Manuel Calavia Molinero	Vocal 4.º

7.5. La Fundación: Inspirando al mundo a través del conocimiento

La Fundación es intrínsecamente un instrumento dinámico que facilita a la Real Academia Europea de Doctores establecer excelentes espacios de relación con el mundo y conectar con otros agentes sociales, económicos y culturales diversos que convergen con nuestra misión para crear fuertes lazos de cooperación y promover un mundo culturalmente más rico, sano, solidario y sostenible.

La cultura del mundo fundacional en nuestra sociedad es relativamente incipiente y, aunque ha mejorado de forma significativa en los últimos años, difiere mucho de la madurez que hay en la cultura anglosajona. Comparando nuestra actual ley de fundaciones podemos atisbar la gran diferencia que nos separa con otros países como Francia, Suiza, América del Norte o Australia, donde sus legislaciones favorecen el mecenazgo y la implicación directa de la sociedad para contribuir al bienestar social, a la cultura o al medio ambiente.

No obstante, la madurez de nuestra sociedad y su propia globalización nos abre como organización sin ánimo de lucro, a otras coyunturas de interés como son el acceso a fondos económicos de empresas y corporaciones que implementan sus estrategias de responsabilidad social corporativa (RSC/ESG), con el fin de construir sinergias y propósitos para enfrentarnos a los retos del siglo XXI con proyectos innovadores. Hacemos hincapié en la búsqueda de oportunidades para crear valor compartido entre la empresa y la sociedad y plantear las diferentes posibilidades de colaboración con iniciativas para contribuir a la mejora de la sociedad.

Por otro lado, si los recursos provienen de otras fundaciones colaboramos para encajar con sus propósitos y objetivos a través de propuestas más específicas adaptándonos al contexto y articulando conjuntamente iniciativas de solidaridad.

De forma más concreta, pasamos a la acción ejecutando proyectos útiles e innovadores que contribuyen a mejorar el mundo desde el conocimiento y la experiencia y que se definen a partir de las unidades de conocimiento en las que trabaja la RAED, como son la economía, la salud, la política, la ética, las nuevas tecnologías, la sostenibilidad, el medio ambiente, y, entre otras, el arte y la cultura.

Desarrollamos proyectos que contribuyen a crear una sociedad más justa, ecológica y sostenible en el marco de los 17 ODS que promueve Naciones Unidas en el horizonte 2030.

7.5.1. Principales proyectos

1. “Retos Vitales para una nueva era”



El proyecto Retos Vitales es una iniciativa innovadora que tiene el objetivo de inspirar a la sociedad a través de la transmisión del conocimiento que integra la Real Academia Europea de Doctores.

Desde una visión empírica, académica y realista se redactan textos atractivos y didácticos con información de valor para aportar conocimiento y, desde una visión crítica constructiva, soluciones a los problemas actuales del mundo. Los autores son académicos de la RAED (doctores, científicos, catedráticos y premios Nobel) y de otros expertos que contribuyen a ofrecer su saber para contribuir a crear un mundo mejor. El libro editado con esmero y calidad se envía a las personas influyentes que, con su poder de decisión, pueden contribuir a mejorar nuestras vidas y la de las futuras generaciones. “Retos Vitales para una nueva era” también integra un conjunto de actividades para contribuir con la acción a cambiar el mundo

Siguiendo con la proyección y recorrido del proyecto “2021 Retos Vitales para una nueva era” en el que se editaron 850 libros, en el año 2022 se publicó el segundo volumen “2022 Retos Vitales para una nueva era” en el

ámbito temático de la “sostenibilidad y la economía” y se editaron un total de 1.100 libros.

Además, este año 2022 se ha presentado un libro con un formato interactivo con el uso de códigos QR. A través del código QR, el lector podrá acceder de forma digital a la información de cada capítulo, al perfil de cada autor, al proyecto general y a las actividades vinculadas al mismo. (<https://fundacionraed.org/retos-vitales/>).



2. “Proyecto Silmar”

Silmar es una red de estaciones marinas de control permanente de la calidad del medio marino ubicadas a lo largo de la costa catalana y balear, donde estudiantes y voluntarios que hacen el diagnóstico del estado ecológico del litoral marino y al mismo tiempo aprenden sobre la vida marina y contribuyen a la conservación perdurable del capital natural, motor de nuestra economía y bienestar, así como a promover la conservación activa del patrimonio marino litoral y de su biodiversidad a escala local y regional con la implicación de los ayuntamientos, las entidades y la sociedad civil. (<https://fundacionraed.org/silmar/>).



3. “Mar de Esperanza”

El proyecto Mar de Esperanza nace con la voluntad de trabajar en la educación y la concienciación social hacia los problemas que sufre el Mediterráneo y reivindicar un entorno marino sano y ecológicamente funcional para garantizar nuestro bienestar y el de las futuras generaciones. En el marco de actuación el proyecto “Mar de Esperanza” se establecen tres líneas de acción principales, por un lado, el estudio y conservación del ecosistema marino donde vive el caballito de mar, que es una especie en regresión, por otro, una actividad educativa y de sensibilización para escuelas y la tercera, con un ámbito social hacia colectivos desfavorecidos como niños y jóvenes hospitalizados y sus familias, colectivos de personas con problemas de integración, personas mayores, etc.

<https://fundacionraed.org/mar-de-esperanza/>



7.5.2. Plan de comunicación

Por último, cualquier acción elaborada en este marco de mutua colaboración, va acompañada de una estrategia de comunicación que se compone de diferentes líneas de actuación y de diferentes herramientas de difusión realizando una comunicación eficaz y transparente y entendible a toda la sociedad comunicando los objetivos, los avances realizados en el transcurso del proyecto y los resultados obtenidos, y que en definitiva impulsan y dan la oportunidad para que las entidades colaboradoras ejerzan su compromiso social o fortalezcan su imagen corporativa.

Las herramientas y elementos clave de difusión y comunicación son las siguientes:



7.5.3. A modo de conclusiones: inspirando al mundo a través del conocimiento

La Fundación Pro Real Academia Europea de Doctores viene desarrollando una intensa actividad en la generación, transmisión y divulgación del conocimiento, buscando articularse como un instrumento catalizador entre la Real Academia y la sociedad, bajo el lema «Inspirando al mundo a través del conocimiento».

Así, la Fundación fundamenta su razón de ser en la interdisciplinariedad del conocimiento y la condición poliédrica y la mirada holística sobre los objetos de estudio, con una vocación de estar presente en los principales debates

científicos contemporáneos, al generar complicidades y sinergias con las inquietudes sociales del momento. Se articula asimismo como un instrumento proactivo que, estrechamente ligado a los fines de la Real Academia, abre sus posibilidades de actuación y de presencia en los espacios de conocimiento y en la generación de relaciones con el conjunto de la sociedad y sus instituciones. En definitiva, un futuro abierto y un largo camino por recorrer.



RAED

Un Período Renovador 2022 - Retos Vitales 2030

RETOS VITALES EN EL HORIZONTE 2030

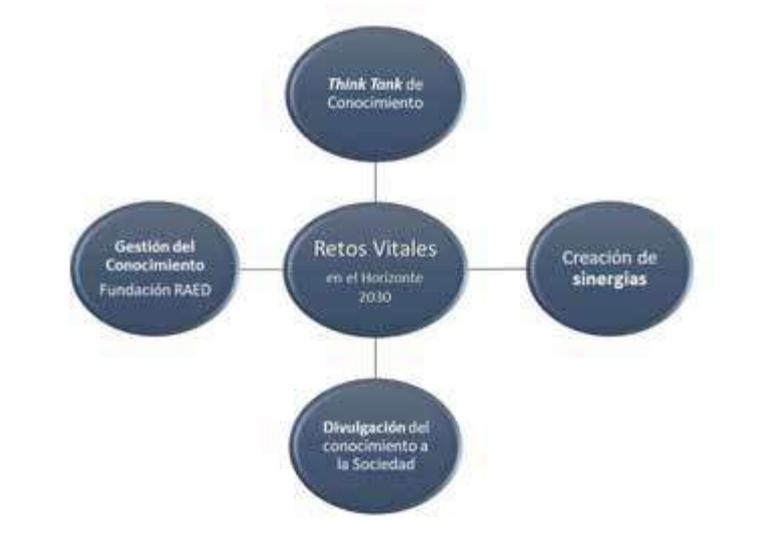
8. RETOS VITALES EN EL HORIZONTE 2030

El concepto de un proyecto otorga justificación a sus acciones y en este sentido el concepto «Retos Vitales» es emplear el saber y la razón que integra la RAED con el fin de contribuir a crear un mundo mejor desde el conocimiento y la experiencia. Un concepto que converge con una de las premisas principales su Fundación, la de *«inspirar a la sociedad a través del conocimiento»*; una proposición que toma fuerza en el contexto sociocultural, económico y medioambiental de un mundo globalizado en el que queremos posicionarnos. Nuestro objetivo es impulsar acciones que favorezcan cambios socioculturales para contribuir a un mundo más equitativo, sano, ecológico y sostenible.

Durante el último siglo, la humanidad ha alcanzado un desarrollo cultural, industrial y tecnológico sin precedentes que nos ha llevado a un nivel de progreso excepcional y una excelente calidad de vida. Pero, la realidad es que el modelo de desarrollo adquirido por la humanidad durante este largo período de tiempo conlleva unos altísimos costes ecológicos, sociales y económicos a escala planetaria. Con todo, la aparición de la pandemia del coronavirus, la guerra de Ucrania y la crónica y recurrente crisis energética y socioeconómica ha precipitado otros factores de riesgo relacionados directamente con la salud, la economía y el empleo. Esto, unido al influjo del populismo y la posverdad en la información, han aumentado la incertidumbre social frente a una realidad en trance permanente que va a condicionar nuestras vidas y la de las futuras generaciones.

Frente a esta realidad, la RAED y su Fundación asumen el reto de contribuir a mejorar nuestro mundo con el lanzamiento del proyecto **Retos Vitales para una nueva era**, promoviendo acciones e iniciativas de impacto frente a los grandes desafíos de la humanidad desde el conocimiento y la experiencia. Retos Vitales es una acción única e innovadora que tiene el objetivo de inspirar a la sociedad a través de la transmisión del conocimiento que custodia la Real Academia Europea de Doctores. El reto es promover e impulsar acciones de impacto que permitan afrontar con esperanza los desafíos sociales, económicos y ecológicos que hoy nos acechan.

Retos Vitales es un proyecto editorial disruptivo por su diseño conceptual, objetivos y por el alcance e impacto de sus contenidos. Sus principales valores son el elevado nivel de talento y conocimiento aportados por los académicos de la RAED; la nueva forma de transmitir el conocimiento para inspirar y motivar a la sociedad y, una visión holística de los desafíos que el mundo debe afrontar y que están alineados con los 17 ODS en el horizonte 2030 de Naciones Unidas.



Esquema conceptual del desarrollo del proyecto Retos Vitales y de su impacto esperado.

La iniciativa también plantea una distribución estratégica y personalizada del documento *Retos Vitales* a las personas, las empresas y las organizaciones más influyentes de nuestro entorno, esperando recibir un impacto positivo del *feed-back* generado. El objetivo es crear sinergias con las entidades y personas contactadas e influir en positivo para crecer juntos y llegar más lejos en nuestra misión. Con ello, queremos asegurar la continuidad y crecimiento orgánico del proyecto, retroalimentarnos con nuevas realidades sociales y culturales, cooperar y crecer hacia la excelencia lo cual permitirá a la RAED y a su Fundación elevar su prestigio a escala nacional e internacional.

El proyecto Retos Vitales, además de su carácter editorial, educativo y de relación estratégica para divulgación del conocimiento, el crecimiento orgánico del proyecto y de su proyección futura, impulsa acciones de comunicación para reforzar su mensaje a la sociedad y promover la acción colectiva. En este ámbito, a través del uso de las TIC se difunde el conocimiento a través de *webinars*, seminarios, boletines electrónicos y prensa, así como en redes sociales y la web. En un futuro, el proyecto también pretende participar en programas de radio y televisión para una transmisión más genérica del conocimiento a la sociedad.

8.1. El impacto social del proyecto

El impacto social esperado del trabajo editorial es llegar al público objetivo para que entienda cuáles son los desafíos principales a los que se enfrenta el mundo y de cómo utilizar el conocimiento que la RAED y su Fundación transmiten para mejorar la sociedad y el bien común a través de la acción. Como institución centenaria que custodia conocimiento, hay un anhelo por transmitir sabiduría, visión y experiencia para ilustrar a la sociedad, orientarla y motivarla para que adopte nuevas aptitudes e implemente soluciones óptimas para hacer frente al devenir con esperanza en los tiempos de incertidumbre que nos ha tocado vivir con vertiginosos cambios sociales, económicos y medioambientales. Con el objetivo de difundir lo mejor posible los contenidos y el conocimiento que integra el documento anual *Retos Vitales*

a escala nacional e internacional, hay la voluntad, a medio plazo, de publicarlo en tres idiomas, castellano, catalán e inglés (los dos primeros volúmenes se han publicado en castellano con el resumen de cada artículo en inglés). La estrategia es influir en positivo en la sociedad europea, mediante un mensaje claro, conciso y realista, y estimularla para que, desde sus respectivos campos de acción, se tomen las mejores decisiones y se actúe, desde el conocimiento y responsabilidad, por el bien común y en pro de la excelencia humana.

8.2. Estrategia y plan de acción del proyecto

El diseño y elaboración del plan de acción del proyecto se basa en dos documentos previos, el «documento conceptual retos vitales» y el «proyecto ejecutivo». Con ello, se ha podido analizar y definir de manera genérica la información que caracteriza y custodia la RAED y dimensionar el trabajo de divulgación que debía realizar la Fundación, promotora y ejecutora del proyecto respectivamente. Esta labor permitió compilar un conjunto de ideas para el desarrollo y acción del proyecto de las cuales se seleccionaron las mejores para definir la metodología para la elección de los retos vitales más importantes y significativos en el contexto social, económico y ambiental del momento y en el futuro.

El proyecto Retos Vitales nace a partir de una acción central -el memorándum anual- que ejerce de semilla para engendrar otras acciones derivadas y concatenadas que formarán la estructura global del proyecto en toda su complejidad y dimensión. La semilla pone en valor el saber y el conocimiento de los miembros de la RAED y, a su vez, cumple la misión de su Fundación: la transmisión del conocimiento a la sociedad. El memorándum Retos Vitales es un documento que describe y evalúa con rigor los temas clave de nuestro tiempo y ofrece indicadores para entender el alcance, dirección y los límites de nuestra civilización a escala social, económica y medioambiental en la zona euromediterránea y de su impacto en el mundo y viceversa.

8.3. El primer paso: *Retos Vitales 2021*

La acción inicial en el marco del proyecto fue la edición del primer documento *Retos Vitales 2021*, un trabajo editorial condicionado por la pandemia que generó una crisis sanitaria, social y económica importante quedando reflejado en los contenidos del libro. Sin lugar a duda, el modelo de desarrollo humano a escala planetaria fue, en gran parte, el origen de la pandemia. La alteración de determinados ecosistemas, la explotación intensiva de los recursos naturales y el modelo de crecimiento humano extensivo en el territorio e intensivo en grandes urbes y la movilidad sin control, fue la causa de la explosión de la covid-19.

Después del impacto del SARS-CoV2 en el mundo era evidente que nada volvería a ser como antes; así, el colapso social, sumado a la anormalidad de fenómenos naturales extremos acaecidos como huracanes, incendios y episodios de calor extremo, daban la voz de alarma indicando la necesidad de cambiar nuestra forma de vivir. Como reacción, una nueva revolución social silenciosa por la supervivencia de la humanidad y por el planeta Tierra reaparecía a escala global de manera muy contundente.

Por otro lado, la globalización radical de los mercados ya empezaba a ralentizarse y se veía claro que la sociedad debía trabajar en el concepto de circularidad de los procesos y responsabilizarse de cómo reestablecer esa relación de equilibrio con la naturaleza en su entorno más próximo. Una nueva visión más racional de desarrollar servicios e infraestructuras que cubrieran las necesidades de la sociedad sin hipotecar nuestra salud y el derecho a vivir dignamente de las futuras generaciones.

Se requería una nueva visión del mundo y un planteamiento distinto de cómo proyectar y construir el futuro que necesitábamos. En contraposición, los líderes de las principales compañías del mundo y los líderes políticos de los países más influyentes, como siempre, estaban lejos de esa visión y, los pocos que, si la tenían, disponían de una capacidad muy limitada para generar cambios exitosos en el mundo a corto y medio plazo. La gran respon-

sabilidad de contribuir a crear el nuevo mundo que necesitábamos recaerá nuevamente en las siguientes generaciones que son las que deberán actuar frente a esos grandes desafíos sin casi margen de reacción. En esta tesitura, nuestra generación debíamos, con todas las herramientas disponibles y sin dilación, a contribuir al cambio. Internet también nos daba una gran oportunidad para conseguir algo realmente importante: poner en valor el concepto aristotélico de *amistad cívica* o *ciudadana* a escala planetaria; una estrategia que nos ayudaría a una mayor estabilidad al clima de cooperación entre los integrantes de la comunidad global y política favoreciendo una mayor solidaridad y una mejor convivencia para crear sinergias entre las comunidades del mundo.

En 2021, más de cuatro mil millones de personas estaban conectadas a internet y a medio plazo prácticamente todos los habitantes del planeta lo estarían a través de sus *smartphones*. Como argumentaba el escritor Jeremy Rifkin en 2018, el internet del conocimiento se combina con el internet de la energía y con el internet de la movilidad que a su vez crean la infraestructura inteligente de la Tercera Revolución Industrial y que reconfiguraría la forma en que se gestionarían nuestras vidas ya en esta próxima década. Frente a este colosal reto, la RAED y su Fundación debíamos de contribuir al cambio que la humanidad necesitaba y era el momento de empezar la singladura del proyecto Retos Vitales, transmitir el conocimiento adquirido a la sociedad de manera efectiva, dinámica y comprensible y contribuir al bien común a través del compromiso y la acción social. La nueva visión y actitud de la juventud por el efecto de la pandemia, las herramientas tecnológicas para la difusión del conocimiento y la pérdida de los principales activos del planeta Tierra justificaban la puesta en marcha del proyecto y contribuir a la transformación real de la conciencia humana.

Para leer los artículos de cada capítulo acceder desde el código QR:



8.3.1. Contenidos y autores de *Retos Vitales 2021*

A continuación, se describen resumidamente los contenidos y los autores que participaron en la elaboración del primer libro en el marco del proyecto y dentro de las siete áreas temáticas del conocimiento en las que se estructura la RAED. En este contexto, en el último capítulo del libro *Retos Vitales 2021*, **José Ramón Calvo**, asesor estratégico del Barcelona Supercomputing Center (BSC) y académico de la RAED, expone con todo detalle el contenido de este primer volumen. En sus reflexiones sobre «este documento tan estimulante intelectualmente» comparte lo difícil que es «resumir un manuscrito en el que participan personalidades del nivel de las que aquí intervienen (...). Cuando la Junta de Gobierno de la RAED decidió el título de esta iniciativa «Retos Vitales para una nueva era», tenía la intención de recoger cuestiones de actualidad que ocupan y preocupan a aquellos que queremos reflexionar sobre la situación tan atípica e inesperada que estamos viviendo y, sobre todo, sistematizar y sintetizar algunos de los temas que, como ciudadanos globales y como académicos creemos que deben ocupar la agenda internacional en los próximos años. Reunir en una iniciativa como esta a un conjunto de personalidades como académicos de diversas disciplinas, ex jefes de Estado, expresidentes del Parlamento Europeo, Premios Nobel, un astronauta de la NASA, y algunos de los chefs más galardonados del mundo, era en sí mismo un reto para una institución como la nuestra».

Gracias al trabajo editorial de **Cecilia Kindelán** y a la eficaz tarea del resto de colaboradores, **Vivian Hartman, Miquel Ventura, Manuel Murillo y Manel Velasco** dirigidos por el presidente de la institución, se logró un documento de un enorme valor científico, social y académico del que podemos sentirnos legítimamente orgullosos como la institución de servicio público que es la RAED. El resumen de *Retos Vitales 2021* que sigue está organizado en áreas temáticas que funcionan como hilo conductor para presentar cada uno de los apartados, en cuya redacción se han tomado prestadas las palabras de los autores para componer este informe final.

• Cambio climático, sostenibilidad y *smart cities*

A nadie le cabe la menor duda que estamos en una emergencia climática global. La temperatura de la Tierra se está incrementando, los glaciares se están derritiendo, los fenómenos climáticos extremos cada vez son mayores y más destructivos, los niveles del mar están subiendo y todo ello se debe, en una parte no despreciable de responsabilidad, a la acción del hombre. Desde que surgió la Revolución industrial y el hombre fue capaz de dominar y obtener el mayor partido a los recursos de la naturaleza, el avance tecnológico y científico no ha parado, pero tampoco hemos puesto límite a la destrucción de este planeta, para el que no tenemos recambio, y que deberíamos entregar a la siguiente generación en las mismas o mejores condiciones de habitabilidad que en las que lo encontramos.

Esto, lamentablemente, a menos que pongamos freno y remedio a algunas de las consecuencias generadas por esa acción humana, va a ser cada vez más improbable. Nos vemos obligados a reducir la emisión de gases de efecto invernadero. Tenemos la obligación de investigar para generar recursos energéticos limpios que no produzcan CO₂ y que permitan que los países que durante años estuvieron en el vagón de cola del desarrollo y que hoy son potencias mundiales, no sigan incrementando estas emisiones bajo la excusa de que ahora es su turno de crecer.

El incremento progresivo de los niveles de CO₂ en la atmósfera durante el último siglo está contribuyendo a incrementar la temperatura media global del planeta por encima de los 1,5 ° C., un límite térmico a partir del cual los efectos del calentamiento global serán irreversibles.



Esa situación no puede seguir así. La Tierra no se lo puede permitir. No se trata de una visión catastrofista, es la respuesta que nos da la ciencia, que, por otra parte, es la única fuente creíble a la que podemos recurrir para conocer la realidad de lo que está sucediendo. Las diversas cumbres climáticas que se vienen celebrando anualmente hace más de 25 años [las últimas han sido la COP27 en Glasgow 2021 y la COP27 en Egipto 2022], muestran la dificultad de poner de acuerdo a los 194 países reconocidos en el mundo. Cada uno de ellos tiene su interés particular y trata de llevar los acuerdos globales al terreno de su mejor conveniencia. Por ejemplo, en las cumbres de París y Kioto se produjeron intentos muy importantes de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y consecuentemente poner coto al aumento de la temperatura global, pero los intereses económicos y políticos han impedido, hasta ahora, que se puedan implementar efectivamente estas normas de obligado cumplimiento.

Probablemente, el mejor ejemplo de que las cosas pueden hacerse bien lo tenemos en el único logro significativo y real que se ha conseguido en las últimas décadas y fue el obtenido a partir de las firmas del protocolo de Montreal en 1987, cuando se prohibió de una manera paulatina la producción y el uso de los gases clorofluorocarbono (CFC). En la consecución de esta victoria medioambiental ejerció un papel crucial uno de nuestros académicos de honor, tristemente fallecido en octubre de 2020, el Premio Nobel de Química, Prof. **Mario Molina**, quien, junto con dos colegas, consiguió demostrar que la presencia de esos gases que estaban en numerosos productos industriales de uso cotidiano, eran los principales causantes del agujero que se estaba produciendo en la capa de ozono que protege a la Tierra. Su labor pedagógica y de demostración científica fue fundamental para conseguir ese acuerdo.

Sin duda alguna, aspiramos a ver nuevos acuerdos entre los países para mitigar este drama que está produciendo una crisis global y ello no podía estar ausente de este documento. Estos problemas y sus consecuencias los aborda en profundidad un destacado académico, el Dr. **Francisco González de Posada**. Dentro del apartado relativo a la sostenibilidad hay también otra serie de cuestiones que son tratadas en este documento desde diversas visiones y perspectivas.

Las ciudades son un núcleo importante de contaminación debido a la densidad de población que en ellas habitan. Pero claramente las ciudades pueden ser dotadas de capacidades y de «inteligencia» para hacer más sostenible el entorno habitacional y solventar los problemas de movilidad que son inherentes a esas masas de personas que deben desplazarse cada día desde sus casas por motivos laborales o sociales. Las posibles soluciones a estos temas son propuestas por otros dos académicos, por un lado, el Dr. **José María Baldasano** y, por otro, el Dr. **Santiago Castellà**, junto con su colega **Jorge Tintoré**.

Muy inspiradoras también son las propuestas del investigador **Joan Rieradevall** para convertir nuestras ciudades en un espacio verde y ecológico. En efecto, es un auténtico reto, pero gracias a los recursos que proporciona la inteligencia artificial, se puede prever de manera eficiente, y muy cercana a la realidad, los diversos factores a los que se debe prestar atención. Los nuevos sistemas de simulación realizada con los superordenadores desempeñan un papel crucial en este avance. A la exposición de este tema y a la búsqueda de sus soluciones se dedica un capítulo firmado por **Miquel Ventura**, un destacado ecólogo marino quien, además, como buceador profesional, conoce de primera mano estos problemas.



La Tierra, está cubierta en un 71 % de su superficie por mares de agua salada y el impacto antropogénico sobre el planeta azul se manifiesta lento, implacable y en silencio sobre el gran océano afectando a todas las formas de vida. Foto: Miquel Ventura

En este contexto, la Real Academia organizó a final de agosto de 2022 una expedición al archipiélago de las Galápagos, auténtico laboratorio de la biodiversidad que nos permitió analizar sobre el terreno algunos de los problemas que estamos comentando. Situadas a mil kilómetros de distancia de las costas de Ecuador, estas islas constituyen un fiel reflejo, en pequeña escala, de los problemas que se dan en el Mediterráneo. En esta expedición científica se observaron de primera mano algunos de los problemas que configuran algunos otros «Retos Vitales» y que serán abordados en próximas entregas anuales de esta serie de documentos, como es el de la acumulación de residuos plásticos en los océanos que está acabando con una parte importante de la flora y fauna marina; la pesca ilegal que está destruyendo de manera significativa las reservas de determinadas especies, colocando a algunas de ellas en peligro de extinción; los vertidos incontrolados de material tóxico al mar o las extracciones insostenibles de áridos del fondo marino utilizados para la construcción, que llevan aparejada la destrucción de lo que las dragas extractoras arrastran a su paso.

Dentro del tema de la sostenibilidad, la alimentación constituye uno de los factores determinantes porque es aquí donde podemos contribuir, a escala individual, de una forma muy significativa. A modo de ejemplo, el consumo de alimentos de proximidad que reducen los desplazamientos y la huella de carbono, el fomento de técnicas de agricultura y pesca sostenible, junto con la reducción del consumo de carnes (el ganado, con la generación de metano, resulta una fuente considerable de emisiones) constituyen buenas medidas para paliar esos problemas. Tal como defienden y practican nuestros Académicos de Honor, laureados chefs con tres estrellas Michelin, los hermanos **Joan, Josep y Jordi Roca**, la recuperación de semillas, la recolección y catalogación de variedades de hierbas, hojas, tallos, brotes, flores de nuestro entorno próximo, también son muy importantes en ese proceso de dar valor a lo próximo en lo que se refiere al consumo. También fomentar el reciclaje, es decir, transformar productos deteriorados en otros que puedan recibir nuevos usos, es otra de las medidas que estos académicos ponen en práctica y que representan además una muestra de la importancia que tiene la I+D en cualquier faceta del conocimiento que abordemos.

• Salud

Continuando con la alimentación, el documento hace referencia a uno de los mandatos contenidos en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas.

De esto, entre otros temas, se ocuparon en el bloque referido a la salud, dos distinguidos académicos, **Javier Aranceta** y **Carmen Pérez**. Ellos son referentes internacionales en la alimentación y reafirman la importancia que, desde el punto de vista de la salud, representa una cuidada alimentación y cómo, si es sostenible, se puede contribuir a alcanzar los objetivos expuestos por Naciones Unidas.

Era obvio que, en medio de las circunstancias en las que nos encontramos, un informe como este abordara, desde diversas perspectivas, las repercusiones que sobre la salud global ha tenido, tiene y seguirá teniendo la pandemia causada por el SARS-CoV-2. La primera gran pregunta a la que se intenta dar respuesta viene de la mano de uno de los mayores expertos en virología que hay en nuestro país, **Albert Bosch**, quien explica de una manera muy clara y muy concreta las lecciones que nos ha dado esta pandemia y que debemos haber aprendido para evitar que, en circunstancias como las actuales, vuelvan a ocasionar los daños de salud, económicos y sociales que ha causado el coronavirus, resaltando una vez más la importancia para una sociedad de invertir en ciencia y fomentar la investigación.



Naciones Unidas defiende en el marco de los ODS que «no podemos dejar a nadie sin acceso a una comida sana, nutritiva y que contribuya a crear prosperidad. Tenemos que conseguir una cadena alimentaria ambientalmente sostenible, socialmente justa y económicamente inclusiva».
Foto: Pixabay

Tal como los expertos indican parece previsible que padeceremos otras situaciones similares a la de la covid-19, pero ¿será la sociedad capaz de enfrentarse a otras pandemias? La académica, catedrática de Microbiología y gran experta en zoonosis, **Maria Àngels Calvo**, realiza una atinada reflexión sobre la necesidad de disponer de estructuras ágiles de prevención y de atención primaria, destacando sobre todo la urgencia de mejorar la capacidad de predecir y afrontar posibles nuevas enfermedades. Pero no solo la pandemia por covid-19 es un reto que resolver. Es verdad que parece que el mundo se ha parado desde hace unos meses y el único problema que nos asola es el que causa esta nanopartícula que ha hecho cambiar en este breve espacio de tiempo, nuestros paradigmas vitales y nuestra forma de vida, pero eso obviamente no es lo único. Seguimos sufriendo otros problemas de salud, asociados o no al coronavirus, sigue habiendo cáncer, infartos, ictus, accidentes de tráfico y sigue existiendo lamentablemente un problema que aún el impacto en la salud y en la sociedad como es el de las drogas ilegales, su tráfico y su consumo y la criminalidad asociada a ellas.

De eso trata la contribución de un destacado académico, **Francisco López-Muñoz**, quien analiza la relación entre el entorno de las drogas de abuso y la criminalidad desde una triple aproximación: delitos cometidos bajo el efecto de las drogas (delitos contra las personas y contra la seguridad del tráfico); delitos relacionados con las conductas encaminadas a financiar la dependencia (delitos contra la propiedad; robos, asaltos), y delitos englobados en el concepto legal de narcotráfico (cultivo, elaboración y distribución de drogas). Su aportación demuestra cómo la relación entre el entorno de las drogas y la criminalidad es sumamente estrecha, aunque no se haya establecido un nexo causal definitivo entre ambas. La resolución de este problema constituye un enorme reto social de futuro. Otro aspecto muy importante para deliberar es el relacionado con la bioética. Para ello, un académico, cirujano y científico universalmente reconocido, que fue galardonado con el Premio Nobel de Química en 2004, **Aaron Ciechanover**, pone sobre el papel una serie de reflexiones muy pertinentes para el momento en el que estamos. Es evidente que la pandemia ha traído consigo nume-

rosos problemas en ese terreno de la bioética, como es el de la selección de quién debe recibir cuidados en casos de falta de material o de medios, o a quién se debe priorizar en la administración de vacunas o en el uso de terapias experimentales, entre otros debates éticos. Muchos ya eran conocidos por los estudiosos de ese campo, pero su intensidad y las lecciones que hemos aprendido sobre la fragilidad de la sociedad nos han sorprendido y, en su ensayo, el académico de honor de la RAED se enfrenta a estos retos con su habitual maestría.

A través de un ingenioso recorrido histórico desde la antigua Grecia hasta nuestros días, otro de los autores contribuyentes a Retos Vitales 2021, el académico **Joaquín Callabed**, desarrolla la trascendencia de este tema dando la bienvenida a futuras aportaciones bajo nuevos planteamientos, filosóficos, teológicos, morales, y científicos.



Las normas de convivencia saludable son un conjunto de reglas establecidas en un grupo social y se basan en valores como la tolerancia, el respeto mutuo, etc. Su fin es orientar y facilitar las relaciones entre los sujetos y garantizar el buen desarrollo del trabajo y la vida cotidiana.

Y si hablamos de futuro y de ética, no podemos pasar por alto las reflexiones que realiza uno de los grandes intelectuales que colabora en esta obra, y académico de honor de nuestra institución, el profesor **Ernesto Kahan**, quien une a su condición de humanista, pacifista, poeta y artista, la de científico epidemiólogo reconocido internacionalmente. Su ensayo, concebido

como una proyección histórica de la evolución de la medicina, une ambos factores (futuro y ética) conformando lo que denomina la futurología médica. Pero hay otra serie de cuestiones que tienen que ver tanto con la ética como con el comportamiento y las formas de relación entre los seres humanos que son igualmente abordadas de una manera muy pertinente por dos académicas, aportando cada una, perspectivas desde sus respectivos campos de trabajo.

María Teresa Anguera reflexiona sobre los aspectos éticos del comportamiento humano relacionados con la pandemia, y deja abiertas muchas posibilidades para análisis futuros, buscando no obstante la oportunidad vital para mejorar. El segundo abordaje sobre la convivencia saludable y el arte de cultivar relaciones lo ofrece una destacada autora, **Laura Rojas-Marcos**, quien reflexiona sobre cómo, para sobrevivir, necesitamos crear vínculos de unión y lazos de afecto. El compartir y unir fuerzas con el fin de crear un entorno seguro y de bienestar es propio de nuestro comportamiento natural.

• Educación, ética y valores

Dentro de los bloques temáticos en los que se divide *Retos Vitales 2021*, hay otro apartado clave cuyas debilidades estructurales han quedado claramente de manifiesto durante la crisis pandémica, la educación. A este se suman los aspectos éticos y los valores sobre los que hay enormes carencias en muchas personas de las generaciones que, en el futuro, han de tomar decisiones y es por esto importante que reflexionemos sobre ello, tal como hacen varios de los autores de este bloque.

En efecto, a lo largo de estos meses de encierro, incertidumbre y daño social ocasionados por la pandemia, hemos podido constatar como la educación, ha sido un factor diferencial entre clases sociales y más aún entre países ricos y países pobres. El tener o no acceso a las nuevas tecnologías y a internet ha marcado un punto de inflexión muy claro en cuanto a la capacidad de enseñanza y aprendizaje de nuestros niños y jóvenes. De hecho, esta realidad –que es dura pero obvia– llevó a un grupo de académicos de la RAED

a plantear la necesidad de declarar el uso educativo de internet como un derecho universal que debe ser reconocido y protegido.

Esta iniciativa ha dado lugar a un manifiesto que ya ha sido reconocido por diversas organizaciones internacionales. En el documento se solicita que la capacidad económica nunca sea un freno para la continuación del proceso educativo y se exponen las soluciones que proponemos para evitar que esta situación se repita.

Obviamente que este tema no se quede en un papel y vaya más allá de la buena intención de sus autores o de las organizaciones firmantes, depende en gran medida de la capacidad de difusión que se logre y del compromiso de personalidades a escala internacional que lo contemplen en la agenda global en el futuro inmediato.



Abordar la educación del futuro significa afianzar habilidades y competencias tecnológicas que se reinventen constantemente, pero también es necesario aprender de las bases mismas de la educación humanística para un buen desenvolvimiento social y profesional.

Y totalmente ligada a esta iniciativa hay una reflexión que habla sobre la trascendencia de la educación en el mundo globalizado y sobre la importancia de la conectividad global con fines educativos. De ello se ocupa una de las más reconocidas expertas internacionales, **Rosalía Arteaga**, académica de honor de la RAED y expresidenta de Ecuador.

Sus reflexiones apuestan por el liderazgo de autoridades locales en la gestión de la conectividad para que todos los hogares dispongan de acceso a una conexión de calidad y que la escuela, a través de la tecnología, llegue a todos los jóvenes. De la mano del sector privado tecnológico debería surgir la cesión de equipos suficientes para hacer factible y posible ese proceso de aprendizaje a distancia.

Los ejemplos de países de Europa y Asia que han dado prioridad a un proceso formativo continuo y muy exigente se centran, en primer lugar, en mejorar la formación de sus profesores, reconociendo su trabajo (tanto a nivel social como salarial), y elaborando programas de enseñanza que suplan las carencias formativas (capacidad de reflexión, capacidad de crítica).

Y de eso justamente trata la gran aportación de **Juan Manuel Soriano**, quien aprovechando la pléyade de noticias falsas que salieron a la luz con motivo de la llegada de la pandemia, hace un certero análisis de cómo ese tipo de noticias generan ansiedad y desconcierto, y cómo es muy importante que desde los poderes públicos se intente poner coto a estas actividades que claramente son perjudiciales para las personas con escasa capacidad para discernir la verdad de la falsedad, debido a sus carencias educativas.

De hecho, esta realidad que es además un grave problema que preocupa de manera significativa a las autoridades de la Unión Europea, ha dado pie a que un grupo de académicos de la RAED hayan puesto en marcha un proyecto para la creación de un observatorio y centro de producción audiovisual europeo, para luchar contra estas noticias falsas utilizando como elementos de difusión aquellos canales que son más consumidos por los jóvenes y que se concentran en diversas redes sociales.

En un informe como este y concretamente en el bloque que trata de la educación no podía faltar un canto a la esperanza. Este viene de la mano de uno de los más prestigiosos intelectuales del mundo, **Ismail Serageldin**, académico de honor de la RAED, fundador de la nueva Biblioteca de Alejandría, y descrito por algunos, como «el hombre más sabio de Egipto». Su aporta-

ción trata de cómo reinventar la educación, fundamentalmente la superior, para conseguir los fines antes descritos y evitar los problemas expuestos. Es evidente, en su muy autorizada opinión, que la educación a distancia y el aprendizaje online, especialmente después del impulso que recibieron ambos por los sucesivos confinamientos y el énfasis puesto en la necesidad del distanciamiento social, han ejercido un papel muy importante en esta situación nueva y es muy probable que dichos formatos sigan desempeñando un papel importante en el futuro.

En última instancia, será un entorno en el que los estudiantes podrán desafiar los conocimientos recibidos e inventar otras ideas nuevas. Un sistema que ofrecerá acceso a todos y promete, además, si lo hacemos correctamente y no incurrimos en errores del pasado, buenas posibilidades de éxito. Un sistema en definitiva que fomente la curiosidad, la imaginación, el pensamiento crítico y la ética. Aquellos que aprovecharon el momento de la pandemia para promover una recapacitación y perfeccionamiento de sus países contribuyeron a impulsar el sistema educativo hacia las nuevas formas de educación del siglo XXI.

Una nueva generación de niños prosperará en un sistema impulsado por su propia curiosidad y permitirá a cada individuo alcanzar el máximo de sus capacidades y devolver a la sociedad lo mejor de sus talentos. Estas reflexiones deberían guiar los pasos de todos aquellos que tengan responsabilidades futuras en el ámbito de la educación.

Es hora, de una vez y para siempre, de evitar convertir la educación en moneda de cambio partidista y pensar, al trabajar y legislar sobre ella, en el bienestar de los usuarios finales, los niños y jóvenes, quienes serán víctimas o beneficiarios de la probidad moral y ética o de su falta, de quienes tienen en sus manos diseñar y aplicar adecuadamente esas leyes educativas. Si no conseguimos darles una formación y unas herramientas que les permitan algo tan simple pero tan valioso como aprender a pensar y a cuestionarse la verdad o no del ingente caudal de información que reciben... mal futuro espera a las nuevas generaciones.

Este apartado finaliza con una reflexión profunda y certera de un gran jurista, político y pensador, **Luis Alberto Lacalle**, expresidente de Uruguay y académico de honor de la RAED, que trata de cómo la política debe ir indeleblemente unida a la ciencia, fundida como una alianza para conseguir avanzar en el progreso de la humanidad. Para ello el autor utiliza como herramienta de discusión la actual situación causada en el mundo por la pandemia que no ha perdonado país, continente, religión o cultura. La covid-19 acecha en cada estornudo, en un apretón de manos, en un ascensor o en la fila de espera de un supermercado. Es un enemigo invisible.

No se puede responsabilizar de los daños causados, a ninguna religión, filosofía, potencia mundial, ni grupo terrorista. Esta amenaza que nos agrede, al ser huérfana, ha aumentado el temor que ella misma provoca. Los dirigentes mundiales en muchas ocasiones se han visto claramente superados por los acontecimientos, que han sido capaces de basarse en la ciencia de verdad, en la investigación, y han confiado en aquellos que llevan muchos años investigando y trabajando sobre estos temas, son los que han podido o están en camino de superar de una manera razonable y eficaz este verdadero reto vital al que el mundo se enfrenta.

• **Economía, política y ciencias jurídicas**

El cuarto bloque temático es el dedicado a la economía y la política. Dentro de este esquema, hay dos espacios focales muy importantes, uno es Europa como punto de encuentro de los países que conformamos la Unión y otro es del caso particular de España y las consecuencias que, para una economía debilitada como la nuestra, tiene esta situación. En el apartado del papel de Europa en el mundo, participan en este informe, cuatro personalidades que nos ayudan a entender, desde perspectivas distintas, lo que está ocurriendo. La primera es la del exministro, expresidente del Parlamento Europeo y actual vicepresidente de la Comisión Europea, **Josep Borrell**, quien describe cómo en una crisis de esta magnitud, ante la renuncia de Estados Unidos a su tradicional papel de liderazgo, Europa podría recuperar su protagonismo en el mundo si logramos fortalecer la cohesión interna con el plan de recuperación adoptado por el Consejo Europeo el mes de julio de 2020.

Europa estaría entonces en condiciones de intentar atraer otras voces a la nada fácil tarea de modernizar el multilateralismo para afrontar los retos del siglo XXI con especial atención al aspecto ecológico, cuya urgencia no debe posponerse, ya que tal como van las cosas, no puede descartarse que la crisis acabe por desarticular ese sistema multilateral, desestabilice a muchos países en vías de desarrollo y favorezca a los regímenes autoritarios.



Un mapa de los años setenta del siglo pasado ya no refleja las fronteras de la Europa actual en pleno siglo XXI. Los rápidos cambios como la salida de Reino Unido y la guerra fría entre los países que formaban la antigua URSS darán mucho que hablar en el futuro.

Ese es un enfoque similar con el que centra su aportación **Teresa Freixes**, una de las voces más autorizadas y prestigiosas del constitucionalismo europeo. La autora reflexiona sobre cómo antes de la pandemia disfrutábamos de las ventajas de un mundo globalizado, de la libre circulación y residencia en la Unión Europea, de unos derechos fundamentales comunes en Europa y, de repente, parece que ese mundo se desmorona. Como consecuencia de las medidas que se están tomando se desconoce en qué situación van a que-

dar las libertades. Es indiscutible que hay que reaccionar y tomar decisiones tanto preventivas como reparadoras, pero está en tela de juicio si las medidas que se toman son las más adecuadas y, sobre todo, si tienen en cuenta la debida ponderación de los derechos en juego: la salud y seguridad por un lado y la libertad, en todas sus manifestaciones, por otro.

Nuestros gobernantes, todos, en el marco global, deberían esmerarse más en este contexto, tan difícil, en el que necesitan contar con la confianza de una ciudadanía que está asistiendo perpleja a lo que algunos están llamando la «tercera guerra mundial», solo que esta vez sin armas, pero con efectos igualmente letales. Es ese pensamiento que describe la autora el que nos da pie para comentar la aportación de otro gran intelectual europeísta, **Antonio Tajani**, también expresidente del Parlamento Europeo, que comparte su reflexión sobre los retos más importantes a los que se enfrenta la UE. Afirma que solo unidos, trabajando juntos, hablando con una única voz, podremos enfrentarnos a cuestiones que tienen dimensiones gigantescas y que implican un nuevo papel de la Unión en la vida de los ciudadanos. La pandemia nos llevará a un sistema económico diferente. No basta con apoyar las empresas y el crecimiento. Es igualmente importante garantizar que este apoyo no deje a nadie atrás y que el crecimiento genere dividendos en términos de empleo y prosperidad para el mayor número de personas. Solo así seremos coherentes con nuestros valores fundacionales de libertad y dignidad de la persona. Necesitamos una Europa diferente, más política, más democrática, más eficaz, para acercar a los ciudadanos a sus instituciones y dar respuestas concretas a sus necesidades.

Las políticas europeas deben apoyar los esfuerzos de la industria y de los trabajadores hacia un verdadero renacimiento europeo. Para lograr este nuevo renacimiento se necesitan inversiones en infraestructura, capacitación y habilidades. Una Europa política que mire al futuro necesita una visión clara, orientada a las prioridades de los ciudadanos y el primer gran cambio que se necesita es precisamente el de un presupuesto político de la UE, en línea con estas prioridades ya que, en opinión de Antonio Tajani, un euro gasta-

do a nivel de la UE en investigación, innovación, seguridad, defensa, control de fronteras o desarrollo de África, tiene un efecto multiplicador mucho mayor que un euro gastado a nivel nacional.

Y si alguien podía opinar con autoridad sobre esos temas presupuestarios y sobre la disyuntiva económica a la que se enfrenta Europa y su repercusión en España, era **José María Gay de Liébana**, tristemente fallecido en julio de 2021, reconocido economista y divulgador con esa capacidad especial de convertir en comprensible lo que normalmente sería imposible de entender para el común de los mortales, y es eso justamente lo que consiguió su contribución a *Retos Vitales 2021*. En su capítulo comenta que, lo que nos parecía una perturbación temporal y pasajera que afectaría levemente a la economía con impactos poco significativos, se ha tornado en un comprometido escenario en los órdenes sanitario, económico, social, político y financiero que amenaza seriamente la situación de muchos países y con mayor severidad el marco europeo, que se muestra excesivamente sensible a las derivaciones de la pandemia.

El año 2020 se saldó con un signo muy negativo, pero desconocíamos en el momento de preparar el documento si en 2021 habría recuperación efectiva o un simple rebote desde el prisma económico absolutamente marcado por la contención del virus y los resultados de las soluciones médicas en curso. El autor reflexiona sobre el arbitraje de posibles soluciones en el plano



El profesor José María Gay de Liébana, era un divulgador excelente que expresaba con habilidad pedagógica cualquier situación financiera compleja para hacerla entendible a los neófitos de la economía. Habitualmente, participaba como comentarista de actualidad económica en diversos programas radio y televisión tratando temas tan diversos como el endeudamiento estatal, la digitalización, la crisis del euro o la del coronavirus.

internacional y más concretamente en el panorama europeo, aunque de forma muy lenta y cuyos efectos bonancibles están por verse. La parsimonia de la maquinaria de la Unión Europea, carente de reflejos, y su tediosa burocracia empañan la forzosa prontitud en la toma de decisiones y la puesta en marcha de planes de actuación inmediata.

Estos defectos se visibilizan incluso con la aprobación legal de las vacunas para combatir la covid-19, que en Reino Unido se empezaron a aplicar en diciembre de 2020, en Estados Unidos se aprobaron por vía urgente y en la Unión Europea en enero del año 2021, gracias a la decisiva intervención de Angela Merkel, quien obligó a anticipar la luz verde. Esta premiosa manera de actuar de la Unión Europea se refleja también en España, cuya débil economía sufre con cualquier tensión añadida, lo cual implica que la viabilidad y el relanzamiento de la economía española requiera trabajar sobre una serie de extremos en relación con la mejora de la productividad y la recuperación empresarial que incluye el capital humano y el tecnológico. La reducción del paro y el descenso de la precariedad del empleo constituyen otro gran desafío. Actuar sobre políticas de inclusión, y crear soluciones para lidiar con el envejecimiento poblacional, son otros temas urgentes.



España es la economía mundial número 15 por volumen de PIB y en 2022 arrastra una deuda pública de 1.503.799 millones de euros (el 115,6% del PIB). España está entre los países del mundo con más deuda respecto al PIB, una deuda per cápita de 30.090 € por habitante y una tasa paro del 12,67 %.

La débil economía española sufre con cualquier tensión añadida, como ocurrió con los efectos de la pandemia. Esto implica que su viabilidad a medio plazo dependa de la mejora de la productividad y de una recuperación empresarial que incluya inversión en capital humano y tecnológico.

Será absolutamente necesario recurrir a ayudas europeas para contar con un sistema financiero saneado que sea capaz de encajar los embates de los activos tóxicos susceptibles de germinar al calor de la actual crisis. Conseguir una transición hacia una economía verde y afrontar los retos estructurales derivados de la era covid-19 será otro de los objetivos para nuestro país. Con particular énfasis, España tendrá que ser capaz de encarar la sostenibilidad de las finanzas públicas que lastran el crecimiento y la competitividad de nuestra economía. Por todo esto las ayudas de Europa son fundamentales. Y en esa misma línea de pensamiento se manifiesta otro destacado economista y académico, **Aldo Olcese**, quien reflexiona sobre el gran reto que representa la transformación de la economía española, señalando que hay cuatro grandes vectores que son los pilares de un plan de recuperación económica, tanto a escala europea como nacional, y en los que viene a manifestar ideas parecidas a las que refería Josep Borrell, ya que, en su opinión, vamos hacia una economía muy digitalizada y verde, en la que prima el consenso por el clima y la transición ecológica, y todo ello dentro de una racionalización del gasto público y un gran impulso a la igualdad entre hombres y mujeres como factor desencadenante de fortaleza de cara al futuro.

También considera Aldo Olcese que no se debe perder la tensión en el trabajo constante de racionalización del gasto público incluso como un ejercicio ejemplarizante, y para hacer la transición hacia una economía ecológica será necesario un cambio profundo de los modelos productivos y del paradigma de la ecoeficiencia. Ir hacia una producción más ecológica y, a la vez, más eficiente, logrará que dejemos a las generaciones venideras una España más moderna. Y una de las lacras de este país nuestro llamado España es el desempleo, que se ha convertido en un problema estructural y que se ha enquistado desde hace décadas, afectando de manera más

significativa a segmentos productivos de la población que son extremos, los más jóvenes y los mayores, tal como refiere en su contribución otro ilustre académico, altamente respetado en el mundo económico y empresarial, **Pedro Nuño**, para quien, con la aparición inesperada del coronavirus, la notable caída del turismo y el refuerzo de la digitalización ha cambiado radicalmente el entorno económico y empresarial actual.

Confirma el autor que, en nuestro país, el turismo es uno de los sectores con más aportación al PIB. Pero curiosamente para algunos ciudadanos españoles -y añadiríamos para algunos gobernantes también-, el turismo representaba hasta hace bien poco una molestia de la que se quejaban, a los que boicoteaban e invitaban a marcharse de las ciudades, y ahora que nos vemos sin esa fuente de ingresos, tan fundamental para nuestra supervivencia, esas corrientes de ciudadanos y gobernantes que se quejaban de las molestias que les causaban la presencia de turistas, estarían dispuestos a lo que fuera con tal de recuperar de lo que, hace menos de un año, despotricaban.



El turismo es uno de los sectores con más aportación al PIB nacional, pero la masificación de esta actividad en algunas ciudades de España y zonas costeras empieza a crear rechazo, aunque económicamente dependamos de ello. Foto: Pixabay.

En opinión de Pedro Nueno, la digitalización, automatización y racionalización, junto con el teletrabajo, han dado lugar a una situación para la que el mundo global no estaba preparado y desde luego nosotros a escala local, tampoco. Este impacto en las cifras de personas sin trabajo se ve reflejado claramente en las cifras macroeconómicas que se manejan en España, y por tanto resulta no solo útil, sino imprescindible analizar el impacto económico de una determinada organización en su entorno. Esto es justamente lo que hace un destacado economista, catedrático de Economía financiera, y académico, **Oriol Amat**, con la colaboración de una experta en análisis financiero de la Universidad Pompeu Fabra, **Erola Palau**. Ambos realizan un planteamiento teórico muy interesante sobre la utilidad de las tablas de *input-output*, a las que sitúan como una herramienta de análisis que permite mejorar las capacidades para vislumbrar impactos económicos. Ambos autores afirman que, en momentos difíciles, es de vital importancia que las organizaciones analicen su actividad, comprendan su repercusión sobre la economía y la ocupación, y puedan definir las actividades que proporcionan más beneficio para la misma empresa y para la sociedad.

Por otro lado, en los últimos años ha aumentado la conciencia sobre la importancia de la responsabilidad social corporativa y cada vez encontramos más empresas que se centran en generar un impacto positivo sobre el territorio y a actuar de manera ética. Sobrevivir en momentos de riesgo y actuar de manera responsable para la sociedad puede ser un desafío importante. Analizar y cuantificar el impacto económico generado por una empresa en un área geográfica específica es clave para conocer la situación. El objetivo de su aportación a este documento es exponer cómo se puede evaluar el impacto económico de una organización en un territorio con la ayuda de las tablas *input-output* y cómo el estudio del impacto económico evalúa la influencia que tiene un proyecto, empresa o evento sobre un área geográfica concreta en un ámbito temporal específico.

Y para finalizar con este capítulo de economía y sus retos, parece obligado hablar de uno de los pilares sobre los que bascula y se apoya el sistema financiero, los bancos. Estos organismos claramente han visto tensionadas sus

estructuras en los últimos años y han tenido que reconvertirse, fusionarse o provisionar de manera significativa sus activos para hacer frente a los retos a los que se enfrentaban.

Esto es justamente de lo que trata la contribución de una destacada académica, catedrática de Economía Financiera y Contabilidad, **Montserrat Casanovas**, quien reflexiona sobre lo que ha sido tradicionalmente la función básica y tradicional de los bancos, o sea, captar depósitos de los ahorradores y prestar dinero a los particulares y a las empresas siendo una parte de este margen su beneficio. Este margen se ha ido reduciendo especialmente en los últimos diez años, lo que les ha obligado a la creación de nuevos productos financieros y de nuevas alternativas de financiación, así como a la creación de nuevos canales de comercialización de sus productos y servicios. Todo ello unido a un entorno de tipos de interés bajos, negativos o nulos, ha provocado una disminución de su rentabilidad y solvencia. El sector bancario se enfrenta, a partir de situaciones críticas como las que estamos viviendo, a una serie de retos que deben ser adecuadamente resueltos porque de ellos depende, en buena medida, la estabilidad de nuestro sistema financiero.

• Nuevas tecnologías y *big data*

El último de los bloques que contiene este documento es el que se refiere a las nuevas tecnologías y a la utilización del *big data*. En este caso la primera contribución es la de uno de los más importantes científicos que ha dado nuestro país, aquel a quien se considera una de las mayores autoridades mundiales en la arquitectura de supercomputadores, **Mateo Valero**, actual director general del Barcelona Supercomputing Center (BSC), y académico de honor de la RAED. En su contribución a este libro, el profesor Valero explica cuál es la situación de la supercomputación en España, hace un recorrido breve por la historia de estas superestructuras científicas, detalla lo que en su autorizada opinión nos va a deparar el futuro y hace hincapié en un tema que se ha convertido en estratégico y fundamental que es el de desarrollar desde España y más concretamente desde el BSC, el primer chip

de fabricación europea, para acabar con la tremenda dependencia que tiene la UE en general y, por ende, España de la tecnología de terceros. Esta reflexión suya nos lleva a hacer una serie de consideraciones que vale la pena señalar sobre la tradicional y recurrente precariedad de nuestro tejido investigador y las consecuencias que la misma lleva aparejadas.



La Comisión Europea ha aprobado la “Ley Europea de Chips” con la que aspira a movilizar unos 45.000 millones de euros para cuadruplicar hasta 2030 la producción de semiconductores en la Unión Europea (UE) y hacer de esta una potencia global en un sector clave desde el punto de vista tecnológico y estratégico.

España, por ejemplo, solo ha recibido hasta ahora, un Premio Nobel por cada 21 millones de habitantes (y eso considerando a Severo Ochoa como Premio Nobel español, aunque su carrera, sus descubrimientos y su ciudadanía fuera en Estados Unidos). Si lo comparamos con Suiza que tiene un Premio Nobel por cada 440.000 habitantes; Austria, uno por cada 470.000; Hungría, uno por cada 900.000; Israel, un ganador del Premio Nobel por millón de habitantes; Bélgica, uno por cada dos millones; Francia, uno por cada 3,5 millones; Italia, uno por cada 4,6 millones o, Polonia, con uno por cada 6 millones, vemos cuán alejados estamos de la media de países de características educativas o geográficas similares al nuestro. Por todo ello, parece pertinente identificar las causas de tan escaso número de galardonados porque, en el fondo, esos datos son fiel reflejo de una ciencia que está tradicionalmente infravalorada, cuando no francamente maltratada por los poderes públicos, y ahora, en esta situación de crisis, estamos sufriendo esas consecuencias, que llevan al extremo la escasamente afortunada aseveración de Miguel de Unamuno

en su ensayo titulado *El pórtico del templo* cuando dijo: «Que inventen ellos, pues ellos y nosotros nos aprovecharemos de sus invenciones, pues confío y espero en que estarás convencido, como yo lo estoy, de que la luz eléctrica alumbra aquí tan bien como allí donde se inventó».

Esa frase, tan impropia de un pensador culto como sin duda lo fue Unamuno, ha pesado en el imaginario popular mucho más que algunas de las frases del único español que ganó este premio en la disciplina de Fisiología o Medicina, habiendo hecho todo su trabajo en España, Santiago Ramón y Cajal, quien afirmaba: «Razonar y convencer, ¡qué difícil, largo y trabajoso! ¿Sugestionar? ¡Qué fácil, rápido y barato!», o en la que manifestaba: «Se conocen infinitas clases de necios; la más deplorable es la de los parlanchines empeñados en demostrar que tienen talento» o «Al carro de la cultura española le falta la rueda de la ciencia», o «Las ideas no duran mucho. Hay que hacer algo con ellas».

Si analizamos cada una de esas frases, que en las circunstancias actuales adquieren además un especial significado y son de plena aplicación a este momento crítico que nos ha tocado vivir, destilan cordura, inteligencia, sentido común y una claridad de pensamiento meridiana. Lamentablemente vemos que ha pesado mucho más la percepción «acomodatícia» del filósofo que las afortunadas, clarividentes y atinadas del científico, escritor, y librepensador más ilustre que ha dado hasta ahora la ciencia española al mundo.

Esa ausencia de la rueda de la ciencia en el «carro-país» al que se refería Cajal, sigue pesando enormemente en nuestra cultura popular y en las gentes que con su voto eligen a aquellos que han de gobernarnos y, por tanto, decidir dónde se destinan las inversiones, los recursos, o dónde se recortan los fondos. Si esos próceres del Estado no tienen en su mente grabado a fuego que un país que no investiga y en donde no se fomenta de manera decidida y casi obsesiva la ciencia, es un país que languidece y está a merced de otros que sí lo hacen, seguiremos muchas generaciones más sufriendo estas carencias y viendo como otros Estados con menos potencial nos superan porque creen mucho más en la necesidad de esta apuesta.

Y siguiendo con el hilo de la computación, uno de nuestros muy ilustres académicos, **Jordi Martí**, nos obsequia con una contribución sobre cómo los nuevos lenguajes de programación pueden convertirse en un desafío para el bienestar futuro. Adecuar los planes de estudio con la finalidad que la informática se introduzca como un instrumento para avanzar en los conocimientos más diversos se convierte en un reto vital. Conseguir que los nuevos lenguajes de programación sean vías de paz y prosperidad exige que se desarrolle una formación multidisciplinaria e interdisciplinaria. Los nuevos lenguajes deben servir para acercar conocimientos y generar nuevas soluciones a problemas muy antiguos que los humanos no hemos resuelto convenientemente hasta el momento.



Demócrito desarrolló la «teoría atómica del universo», concebida por su mentor, el filósofo Leucipo. Ambos aceptaban el movimiento como un fenómeno que existe en sí y puso como realidad primordial a los átomos argumentando que eran eternos, indivisibles, homogéneos, indestructibles e invisibles.

la física de partículas, que tratan con la más pequeña y grande de todas las estructuras, y que son seguramente las más emocionantes, fundamentales y desafiantes de todas las ciencias. También son las más caras, así como las menos relevantes, las menos prácticas y las menos propensas a producir productos patentables o rentables, así que se hace una pregunta retórica. ¿Por qué las perseguimos? Y él mismo se responde con una argumentación muy interesante: son muy importantes por las numerosas contribuciones que hacen

Y si hemos de hablar de retos en el ámbito de las nuevas tecnologías, nadie mejor para presentar algunos de ellos que uno de los más grandes físicos teóricos que ha dado la ciencia mundial y al que tenemos la suerte de tener como académico de honor de la RAED, **Sheldon Lee Glashow**, Premio Nobel de Física. El autor hace una profunda reflexión sobre los retos actuales que presentan la cosmología y

a la tecnología, a la formación de ingenieros y científicos, a la inspiración de los jóvenes estudiantes y a la mejora del prestigio nacional.

Pero sobre todo está lo que él considera un cometido sagrado: comprender, lo mejor que podamos, el Universo en el que nacemos. Para ello necesitamos desesperadamente una nueva generación de soñadores, de jóvenes científicos que se convertirán en los próximos impulsores y agitadores de la física y que lo hagan, como ya lo han hecho otros precursores a los que cita en su capítulo, de manera original y al margen del pensamiento convencional.

Y en su autorizada opinión, por dispares que parezcan, la cosmología y la física de partículas están, y siempre han estado, estrechamente vinculadas entre sí. Ya en la antigua Grecia, Demócrito argumentó que todo, en la Tierra y en los cielos, está hecho de átomos indestructibles.

Mucho más tarde, Isaac Newton argumentó que sus leyes del movimiento se aplican tanto a los átomos como a los cuerpos celestes. William Herschel descubriría la radiación infrarroja en su laboratorio, y en el cielo, el planeta Urano. Asimismo, Hans Bethe mostró que las reacciones nucleares que estudiaba son las que alimentan al Sol y a las estrellas. Hoy entendemos cómo se formaron por primera vez los elementos químicos de los que estamos hechos: algunos en el *big bang* y, mucho más tarde, otros elementos se crearían en el centro de las estrellas.

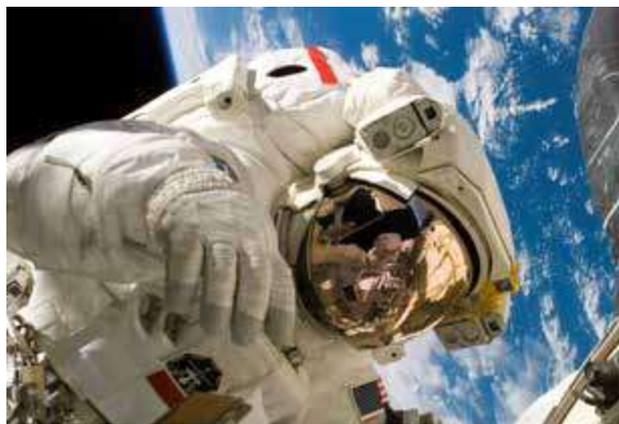
Los ejemplos de la unión entre estos dos campos, aparentemente tan alejados, nos muestran que la escalera que utilizamos para medir el Universo no es ni mucho menos una escalera recta, sino más bien una serpiente que se muerde la cola. Y evidentemente si tenemos que pensar en el cosmos, nadie mejor que alguien que ha estado mucho tiempo circunvalando este planeta y que por tanto es una voz autorizada para opinar al respecto de los retos que tienen las nuevas tecnologías en el ámbito de la investigación aeroespacial. Nos referimos a **Donald Roy Pettit**, astronauta, ingeniero, divulgador científico, prolífico inventor y fotógrafo espacial, que ha pasado, hasta el momento, 369 días a bordo de la estación espacial en dos misiones

diferentes. Su interesantísima aportación pone énfasis en lo que es básico en la planificación de la gestión de cualquier crisis, y para ello usa el ejemplo de lo que ocurre en una misión al espacio.

Cualquier acto realizado a bordo o antes del lanzamiento debe ser minuciosamente planificado y programado por los equipos terrestres y ejecutado por astronautas según un horario organizado en períodos de cinco minutos. Los astronautas se eligen, en parte, por su capacidad para seguir estas órdenes estrictas, y luego son entrenados durante años para garantizar que lo hagan de manera automatizada. Nadie en la Tierra trabaja bajo este nivel de escrutinio cronometrado. En el plan de una misión espacial no hay nada, teóricamente, que no esté previsto de antemano, y sin embargo ocurren cosas, crisis, para las que hay que tener capacidad y alternativas que se puedan utilizar, en caso de que sucedan esos decisivos imprevistos.

En la exploración del espacio se han dado muchas veces situaciones en donde lo que se suponía que debía pasar no ocurría y había que recurrir a la pericia, el entrenamiento y la capacidad de adaptarse a las circunstancias de los astronautas, como sucedió por ejemplo en el vuelo del *Apolo XIII*. Durante el encendido del sistema de renovación del oxígeno líquido de uno de los tanques, una chispa de un cable que se había dañado provocó un cortocircuito que causó una explosión que dio lugar al escape de ese oxígeno al espacio.

Sin el oxígeno, que necesitaban tanto para respirar como para generar energía eléctrica, los sistemas no podían funcionar. Ese accidente no previsto en los manuales obligó al centro de control de misión y a los tripulantes a buscar una solución inmediata, innovadora y no prevista, para salvar sus vidas. Tales decisiones, implementadas a base de estas habilidades, determinarán una vez más el resultado y la tripulación prosperará o sufrirá como resultado de sus propias decisiones, la lección más importante que podemos aplicar a cualquier gestión de crisis.



La propia naturaleza de la distancia y el tiempo obligará a las misiones en el espacio a tener una gran autonomía. Requerirá tripulaciones con la aptitud técnica de un mecánico de un rally en el desierto y dotadas igualmente de la habilidad del mejor ingeniero para tomar decisiones, tanto grandes como pequeñas, sin la aprobación previa u orientación desde la Tierra. Foto: Pixabay.

Sin el impulso innato de la humanidad por explorar, nosotros, como especie, probablemente seríamos una capa fósil más, erosionándose lentamente en algún acantilado de Etiopía. Pero una pequeña fracción de nuestra especie es propensa a aventurarse en lo desconocido, lo cual finalmente resultará en nuevos lugares donde vivir y nuevos recursos para utilizar.

La historia demuestra que la civilización prospera como consecuencia de la exploración. A largo plazo, la exploración espacial es uno de los muchos aspectos humanos necesarios para asegurar nuestra supervivencia. Queda claro para Donald Roy Pettit, por los restos fósiles que se han encontrado correspondientes a especies extintas, que la historia de la vida en la Tierra es la de la extinción. Subliminalmente, nos damos cuenta y él lo deja así traslucir en su capítulo, que tener nuestro ADN en más de un cuerpo planetario aumentaría las posibilidades de supervivencia de nuestra especie.

El último capítulo de este informe corre a cargo de una destacada catedrática de Matemáticas, académica de nuestra corporación, que además es una consumada pianista. **Pilar Bayer** aporta su visión científica sobre lo que ella denomina las «autopistas del ciberespacio» y nos explica el concepto matemático de grafo, que consiste en una estructura geométrica muy sencilla, compuesta por un conjunto de puntos llamados nodos y de un conjun-

to de segmentos pareados a estos vértices que se denominan aristas. Estas disposiciones son las que sirven de modelo para numerosas estructuras y actividades científicas de la vida cotidiana.

A partir de ese concepto, aparentemente sencillo, la autora hace unas muy interesantes disquisiciones mostrando entre otras su aplicación, gracias a la cual podemos navegar por internet y, por tanto, tener acceso a todo ese inmenso almacén de conocimientos al que nos hemos referido varias veces a lo largo de este texto y que sirve, en cierta medida, para cerrar el círculo de esta serie de retos y de reflexiones que se han planteado los diversos autores que conforman el primer Informe Retos Vitales. En lo que se refiere concretamente a la interesante aportación de Pilar Bayer, es obvio que, en el mundo en el que estamos, navegamos por internet a diario con objetivos distintos, y nuestras consultas a la *World Wide Web* (WWW) se relacionan con bases de datos cada vez más complejas.

A pesar de que más de la mitad de la población mundial está conectada a la red, los avances técnicos nos permiten acceder a la información de manera rápida y asequible. La quinta generación de estándares de comunicación, proporcionados por la red 5G, se orienta a la conexión de un millón de aparatos móviles por kilómetro cuadrado. El propósito de este capítulo es dar a conocer algunas herramientas matemáticas que forman parte de estos éxitos tecnológicos y que influyen en la velocidad de transmisión de datos.

Con esta última aportación podemos considerar que se cierra de una manera brillante esta serie de contribuciones a la ciencia y al conocimiento que han conformado la primera entrega de este informe que tiene carácter anual. El final de estas reflexiones para invitar a su lectura completa no puede tener mejor cierre que hacerlo con tres frases de Albert Einstein.

En la primera de ellas, afirma el genial físico: «El mundo que hemos creado es un proceso de nuestro pensamiento. No se puede variar sin cambiar nuestra

forma de pensar». Y esa aseveración queda absolutamente de manifiesto a lo largo de este documento en las contribuciones de varios de sus autores.

La segunda es: «Si tuviera una hora para resolver un problema, me gustaría pasar 55 minutos pensando sobre el problema y 5 minutos pensando en las soluciones». Y eso es, en parte, lo que pretenden hacer los autores de estos textos. Generar en el lector la reflexión sobre los retos que aquí se plantean ya que, si esa reflexión es profunda, sosegada y con amplitud de miras, seguro que se encuentran las soluciones para los retos que nos planteamos. Y la última frase que sirve como corolario de todo lo anterior es que: «La mente es como un paracaídas... Solo funciona si la tenemos abierta». Y así es como nos gustaría invitar al lector a acercarse a esta obra: con la mente dispuesta a abrirse a nuevas ideas, nuevos planteamientos y nuevas soluciones para hallar así, entre todos, las mejores soluciones para estos «Retos Vitales para una nueva era» y, sobre todo, pensando en que los que puedan venir, que nos encuentren preparados para afrontarlos de manera decidida, optimista y creativa.

8.4. Segunda edición: *Retos Vitales para una nueva era 2022*

Después de la primera publicación *Retos Vitales* en 2021, de contenido más genérico sobre ciencia, innovación, cultura, salud y sociedad, en su segunda edición los editores, **Cecilia Kindelán y Miquel Ventura**, trabajaron para seleccionar y desarrollar los retos más urgentes a los que nos enfrentamos como civilización. Para el segundo volumen de subtítulo **Sostenibilidad y economía**, se seleccionó a los académicos de la RAED más convenientes en base a esta temática para que elaboraran desde su sabiduría y conocimientos los artículos científico-divulgativos del nuevo libro con la misión de aportar información de calidad a la sociedad, así como las claves para comprender el funcionamiento del mundo y seguir progresando como civilización.



En el marco conceptual de «sostenibilidad y economía», el concepto de sostenibilidad y lo que representa en nuestras vidas es, sin lugar a dudas, el paradigma sociocultural de nuestra generación. Su profundo significado trasciende idiomas, culturas y todas las formas de desarrollo que hay en la compleja civilización global. La sostenibilidad bien entendida procura cubrir las necesidades actuales de la humanidad, sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer las suyas, garantizando el equilibrio entre la economía, el bienestar social y la salud del planeta. De aquí, debemos extraer otras dos significaciones fundamentales del concepto sostenibilidad; la primera, la sostenibilidad ecológica, que pone el énfasis en proteger, recuperar y conservar la biodiversidad en equilibrio con el progreso humano. La segunda, la sostenibilidad socioeconómica, que busca que las actividades productivas sean beneficiosas, éticas, estables y en igualdad de oportunidades para todos.

El desarrollo sostenible es en sí mismo un gran reto para nuestra civilización y, sobre todo, para las generaciones que nos van a suceder durante los próximos decenios, pues los desafíos a los que nos enfrentamos como son el calentamiento global, la contaminación, la pérdida de biodiversidad, las des-

igualdades sociales y económicas, el acceso a la energía o al conocimiento, así como de garantizar la paz del mundo, muy probablemente se agravarán y persistirán en el tiempo. Este es el verdadero reto y propósito de nuestra generación y debemos implicarnos todos y actuar con responsabilidad.

El documento *Retos Vitales 2022* integra cinco capítulos con artículos inéditos e interesantes entrevistas realizadas por académicos de la RAED y otros colaboradores externos de prestigio. En su lectura se descubren atractivos argumentos que entrelazan conceptos, ideas fuerza y expresiones que nos llevan a nuevas formas de entender el mundo; un relato apasionante con el objetivo de ofrecer información de calidad para entender con rigor el cambiante entorno global y cómo integrarnos desde una posición personal y colectiva, para no perder el pulso de la humanidad y asegurar su pervivencia.

Retos Vitales 2022 integra artículos disruptivos sobre la economía, la productividad, de los nuevos modelos de trabajo y de los valores de las empresas con propósito. También, de la economía circular, de la educación digital inclusiva, del valor de la biodiversidad y, entre otros, del significado de la vida. En su conjunto, se aprecia una clara apuesta hacia una nueva perspectiva de pensamiento humano y conformación de nuestra sociedad, que busca, después de la dura experiencia vital frente a la pandemia, dar una nueva orientación y sentido a nuestras vidas. Hoy, las personas buscan prosperar desde una visión más holística del mundo, comprometiéndose con los valores más humanos y nobles de nuestra especie, para vivir en armonía con la naturaleza. Como promotores de este proyecto, la RAED y su Fundación pretenden favorecer el aprendizaje de esa visión y que, sabiendo lo que hay que hacer, seamos más capaces de contribuir a crear un nuevo mundo desde el conocimiento, la paz y la fraternidad entre nosotros.

Las principales fuentes de información hoy son eminentemente digitales, recibiendo diariamente desde internet y las redes sociales ingentes cantidades de información que superan con creces la capacidad de seleccionar su origen y calidad, así como de asimilar semejante cantidad de datos; frente a ello debemos también garantizar la calidad y la trazabilidad de la infor-

mación que contiene este proyecto editorial. Como editores y garantes de la transmisión del conocimiento de calidad de manera atractiva y seductora, en este segundo volumen de *Retos Vitales para una nueva era*, se ha mejorado la edición escrita y digital en aspectos como el diseño gráfico, la organización de los contenidos y la reducción de textos, alejándonos de tecnicismos para no aburrir al lector, así como presentar un formato editorial más colorido y fresco con atractivas imágenes que dan más valor y significado a cada uno de los artículos.

Retos Vitales 2022 se planteó editorialmente más interactivo con el uso de códigos QR, a partir de los cuales poder acceder a la información del proyecto desde cualquier dispositivo digital, abriendo así un universo de posibilidades con el lector, los editores y las actividades que se derivan del marco de los contenidos del proyecto. A través del código QR, el lector puede acceder de forma digital a la información de cada capítulo, al perfil de cada autor, al proyecto general y a las actividades vinculadas al mismo, además, de adquirir el libro y/o personalizarlo, consultar la agenda de actividades y, entre otras, contribuir activamente a la labor de nuestra Fundación.

El proyecto para 2022 finalizó con una profunda reflexión de la mano del académico y presidente del Instituto de Relaciones Internacionales, **José Ramón Calvo**, quien presentó una serie de importantes aportaciones sobre los retos a los que se enfrenta el mundo en esta nueva era pospandémica. En este análisis final, habló de los errores en los que incurrimos como sociedad durante esta compleja época que nuestra civilización está viviendo entre países beligerantes, falta de recursos para el bienestar social y la investigación o los problemas relacionados con el cambio climático, la contaminación del planeta o su acelerada pérdida de biodiversidad. Un magnífico documento y excelente caleidoscopio donde el conocimiento proyecta luz en el camino que la humanidad debe emprender sin dilación: no hay nada más apasionante que generar luz propia ni nada más noble que alumbrar a los demás.

Para leer los artículos de los capítulos acceder desde el código QR:



8.4.1 Contenidos temáticos *Retos Vitales 2022*

- **Por un mundo más sostenible**

El aumento de la población mundial es uno de los retos más importantes a los que la humanidad y el planeta Tierra se enfrentan. Para el año 2050, el incremento de la población alcanzará los 9.700 millones de habitantes y este sustancial crecimiento demográfico se producirá en casi todo el mundo, pero sobre todo en África, Latinoamérica y Asia. Lo más significativo de este boom demográfico es que se producirá en las grandes ciudades, en sus conurbaciones y en los territorios de su área de influencia. En los próximos veinte años ciudades como México, Bombay, São Paulo, Shanghái, París y, entre otras, Madrid, Barcelona, Valencia, Roma, Marsella o Túnez, serán auténticas urbes humanas que generarán una inmensa huella ecológica difícil de compensar, a no ser que, esas megaciudades funcionen de forma inteligente como espacios ecológicos, eficientes y sostenibles.



Las ciudades son excelentes laboratorios para la aplicación y estudio de políticas experimentales a gran escala y se ha descubierto que las emisiones basadas en el consumo tienen un impacto significativamente mayor que las emisiones basadas en la producción.

Para entender la dimensión de lo que ocurre el siguiente dato es determinante: las ciudades del mundo ocupan solo el 6 % de la superficie terrestre pero estos hiperhumanizados espacios son los responsables del consumo del 80 % de los recursos del planeta y de la generación del 70 % de los residuos y emisiones de gases de efecto invernadero.

Esta realidad, unida al cambio climático, la sobreexplotación de los recursos naturales por la producción de alimentos, la pesca intensiva y la industria, la degradación de los ecosistemas con la derivada pérdida de biodiversidad, plantea un futuro incierto que como sociedad debemos afrontar con decisión para contribuir a crear un mundo más sostenible. Desde cualquier punto de vista, es insostenible y nos está llevando irremisiblemente al colapso de nuestra civilización. ¿Cuál es entonces el camino adecuado para no sucumbir? ¿Podemos aplicar nuestro vasto conocimiento humano para mejorar? ¿Los líderes políticos y gobernantes están haciendo lo correcto para conducir nuestra compleja sociedad globalizada hacia el deseado mundo sostenible del que tanto hemos hablado? Las respuestas a esas preguntas son afirmativas, siempre que estemos convencidos de nuestro propósito y creemos las alianzas necesarias para conseguirlo.

Este primer capítulo incluye cinco interesantes artículos a cargo de **José María Baldasano, Miquel Ventura, Jordi Martí, Joan Rieradevall y Fina Puigdevall**, que versan sobre los riesgos del cambio climático, la importancia del concepto de territorios inteligentes que va más allá del concepto de ciudad inteligente (*smart city*), la importancia de proteger la biodiversidad de nuestros biomas para garantizar una calidad de vida óptima como derecho de las futuras generaciones, el concepto esencial del valor del capital natural en las nuevas economías y, finalmente, cómo plantear una alimentación creativa y sostenible desde la visión y experiencia de una artista de la cocina que nos habla con el corazón desde la Garrotxa (Girona).

La pandemia ha puesto de relieve la necesidad vital de mucha gente de replantearse su forma de vivir para contribuir a un mundo más sostenible, sano y ecológico, cambiando sus hábitos de consumo o volviendo al campo donde la vida se experimenta de una forma más natural y amable. En este sentido es interesante recordar la filosofía y el pensamiento de Mahatma Gandhi (1869-1948), que aún hoy son válidos para promover un mundo más sostenible y es «*providing global needs at the local level*», proporcionar necesidades globales a nivel local, donde pensar globalmente para actuar localmente tiene más sentido que nunca.

- **Por un mundo más saludable**

Todos anhelamos vivir nuestras vidas con salud, amor y prosperidad, tres aspiraciones que nos acercan a la significación humana de la felicidad. Aunque para Lucio Anneo Séneca la felicidad planteó cuestiones básicas sobre la ética como la relación del placer con la virtud y el ideal humano, la figura del sabio, la significación del concepto de naturaleza aplicado a lo humano, la justificación de las riquezas, los supuestos religiosos de la ética, etc., son cuestiones que no difieren mucho de la felicidad en la actualidad, aunque hoy el mundo sea diametralmente distinto en casi todo. Arthur Schopenhauer, uno de los filósofos más importantes de nuestra historia reciente, defendía que la felicidad se fundamentaba en la *ética*, la *prudencia*, el *conocimiento* y la *paz interior*. La «felicidad» es uno de esos conceptos imprecisos en los que jamás, a lo largo de la historia, nos hemos puesto de acuerdo. Compartimos la idea de que se trata de una «sensación» de plenitud y dicha, pero cada persona llega a ese estado por razones diferentes.

Esta trama más filosófica sobre la felicidad debemos contextualizarla con la experiencia de vivir en plenitud en un mundo más saludable. Desde el hecho de disponer de agua pura para hidratarnos, superar con éxito las enfermedades que todos padecemos a lo largo de nuestras vidas, alimentarnos de forma sana, envejecer en plenitud o aceptar la muerte como parte de la vida, son grandes retos vitales a los que la humanidad se ha enfrentado a lo largo de toda su historia y que, en el contexto actual, siguen estando presentes.

Hoy, el crecimiento de la población mundial, la contaminación y la falta de recursos ponen cada vez más en jaque la salud del planeta y la de nuestras vidas. La realidad supera la ficción. Pasear por una montaña y encontrar una fuente de agua dulce con caudal y agua de calidad es cada vez más difícil, el elemento mineral nutricio por excelencia de nuestros cuerpos ya no está disponible y debemos obtenerlo de la red de agua pública o envasada, ambos sistemas de pago. Por otro lado, nuestra forma de ver el mundo

de la sanidad ha cambiado radicalmente con la pandemia de la covid-19. Creíamos disponer de un sistema sanitario excelente, capaz de cubrir nuestras necesidades y hemos comprobado sus sustanciales limitaciones. Nuestra alimentación está cada vez más lejos de nuestro control, poco sabemos de la procedencia y la calidad de lo que comemos a diario. La trazabilidad de los productos que compramos y su nivel de sostenibilidad ecológica son altamente difíciles de controlar, aunque exista etiquetado. En este sentido, la educación alimentaria y gastronómica debe ser permanente y exigente con las leyes que regulan el mercado y el comercio de los alimentos que nos nutren y formarán parte de nosotros. Somos lo que comemos.

La felicidad es una sentimiento que experimenta un ser consciente cuando llega a un estado de bienestar o ha conseguido ciertos objetivos que le realizan como persona, aunque para cada individuo y en función de su cultura puede tener su propio significado.



Finalmente, como todo ser vivo, envejecemos y el sistema social instaurado se comporta, hasta hoy, poco solidario con las personas mayores que con su esfuerzo nos han traído hasta aquí. Envejecer en plenitud y afrontar la muerte como parte del proceso evolutivo de la vida es también esencial para vivir una vida con la paz y la felicidad deseada.

En este segundo capítulo, siete expertos académicos de la RAED, **Magdalena Rafecas, Joan B. Renart, María Àngels Calvo, Javier Aranceta, Carmen Pérez Rodríguez, Laura Rojas-Marcos y August Corominas**, abordan cinco retos vitales con maestría y desde el conocimiento más innovador, integran-

do nuevas ideas y conceptos que nos dan una nueva visión de lo saludable desde distintos planteamientos. Todo puro conocimiento que nos llevará a tener una percepción más clara de la realidad del mundo en que vivimos y de cómo podemos contribuir como individuos a mejorarlo.

• Por un mundo más solidario

Este capítulo trata de diversos aspectos relacionados con una de las grandes virtudes que dignifica al ser humano: ser solidario con las necesidades de otros, el anteponer el «nosotros» al «yo» y el pensar que este mundo en el que vivimos es patrimonio de todos y a todos nos corresponde cuidarlo, sea en un entorno rural, o urbano, favoreciendo la calidad de vida de aquellos que nos rodean, estén o no a nuestro cargo.

Santiago Castellá, ilustre profesor de Derecho Internacional, con una amplia experiencia en temas legislativos y normativos internacionales, aborda un



La población africana huye de la guerra, de la hambruna y de falta de oportunidades hacia los países europeos a través del Mediterráneo. La esperanza vale más que el riesgo a perder sus vidas. Foto: Pixabay.

tema fundamental, el de la ciudadanía europea y el derecho a la ciudad, para hacer un análisis muy interesante sobre lo que es Europa y el ser y sentirse europeo; por otro lado, destaca dentro de ese contexto la importancia de las ciudades como núcleo de cohesión y de intercambio entre los habitantes.

El **Padre Ángel**, uno de los autores invitados a *Retos Vitales 2022*, hace una reflexión cruda y dramática pero especialmente pertinente en los tiempos en los que nos ha tocado vivir. «Nuestros hijos y nietos no entenderán que hayamos dejado morir a personas en el mar.» Efectivamente esa tragedia que vivimos especialmente en el mar Mediterráneo de

cientos, miles de personas tratando de alcanzar con medios precarios las costas europeas, huyendo de las miserias de una guerra, de la hambruna, o de una vida sin esperanza.

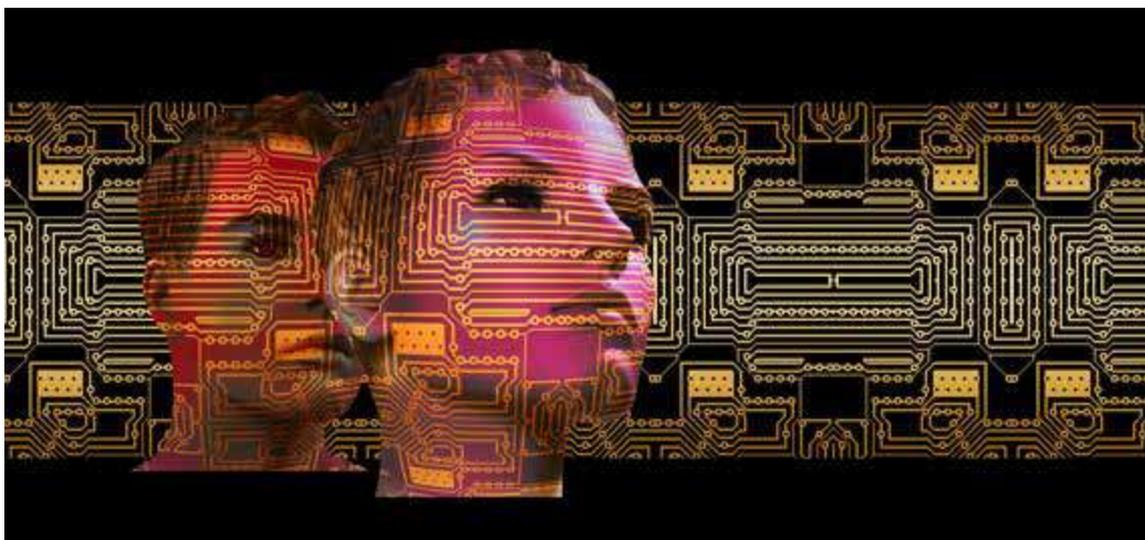
Merecen una especial atención, merecen que se pongan los medios para que su vida no corra más riesgos de los muchos que ya corren cuando deciden emprender esas travesías casi suicidas, que van contra uno de los instintos más distintivos de los seres vivos, como es la supervivencia. Cuando el deseo de salir de un sitio es más fuerte que ese instinto, es que la situación para esas personas es insostenible.

Por otro lado, el internacionalmente reconocido profesor e inspirador de proyectos empresariales, **Pedro Bueno**, reflexiona desde una entrevista muy personal sobre su experiencia sobre los acontecimientos que han marcado el siglo XX y que hemos heredado hoy en temas sobre el medio ambiente, el cambio climático, la movilidad eléctrica, la innovación y el concepto de sostenibilidad. El autor argumenta sobre la «continuidad de las cosas», que, si bien hay iniciativas sociales para contribuir a un mundo mejor, las cosas requieren de su tiempo para que cuajen y se integren en nuestra forma de vivir y entender el mundo.

Salvador de Brocà, distinguido filósofo firma el tercer artículo de esta sección, y plantea una cuestión que ya lleva tiempo debatiéndose en foros académicos, la del peligro nada lejano del retorno al primitivismo. Como ya afirmó en el año 2005, Javier Marías, en España hay un altísimo porcentaje de estudiantes de secundaria que tienen grandes dificultades para comprender lo que dice un texto breve, escrito en su propia lengua. Si esto sucede, no debería extrañarnos esa veloz regresión hacia el primitivismo, que incluye cosas tan significativas como el no distinguir lo ficticio de lo histórico o creer a pies juntillas lo que «dice internet» sin valorar, ponderar u objetivar por ejemplo la realidad que muestra la ciencia, y que en situaciones como las de la actual pandemia se han magnificado las noticias falsas y las teorías conspiranoicas.

• Por un mundo más digital

Un tema que parece absolutamente fundamental dentro de este conjunto de retos vitales es el dedicado a la transformación digital. Es una realidad con la que ya convivimos y con la que se está transformando el mundo tal y como lo conocíamos y que, después de la pandemia, la sociedad se ha hecho aún más dependiente de la tecnología y todo lo que ella lleva aparejado.



El futuro de la humanidad y su resiliencia pasa por la integración de la inteligencia artificial (IA) en el diseño de modelos y sistemas de desarrollo. En realidad, los impactos más destacables se encuentran en facilitar los procesos más tediosos. La IA también permite que la humanidad sea mejor en aspectos clave respecto a las generaciones pasadas. Gracias a la inteligencia artificial y cada uno de sus derivados, los investigadores, los creativos, desarrolladores y demás pueden romper sus límites. Foto: Pixabay.

Esta aportación de conocimiento tiene una continuación natural de la mano de otro de nuestros ilustres invitados, **Carlos Grau**, CEO del Mobile World Congress Barcelona, desde donde impulsan el desarrollo del ecosistema digital

de la telefonía móvil, centrando su actividad en cuatro áreas: la aceleración de la innovación a través del emprendimiento digital; la transformación de la industria mediante la tecnología digital; el crecimiento del talento digital entre las nuevas generaciones y los profesionales y la reflexión sobre el impacto de la tecnología en nuestra sociedad, sirviendo además como plataforma de empresas emergentes y el rol de las *start-up*.

La siguiente contribución corre a cargo de **Rosalía Arteaga**, expresidenta de Ecuador, exministra de Educación y una de las más destacadas líderes internacionales en los temas relacionados con la educación y la sostenibilidad. El argumento de su artículo se centra en cómo adaptar la educación al mundo digital sin perder la calidad necesaria para formar a ciudadanos del mundo con valores. Recomendamos vivamente su lectura, para descubrir los atinados argumentos que utiliza la autora para dar respuesta a este reto, que es por otra parte un debate abierto en muchas partes del mundo, sin duda es uno de los mayores desafíos a los que nos enfrentamos como sociedad global para no dejar de progresar como especie en un mundo cada vez más multicultural.

La educación digital, que también se puede llamar Technology Enhanced Learning, es la forma de mejorar los enfoques educativos tradicionales mediante el uso de la tecnología. Contrariamente a la opinión común, el objetivo principal de la tecnología no es perder el tiempo y hacernos adictos, sino, ante todo, hacernos la vida más fácil, ya que facilita en muchos aspectos el proceso educativo y lo hace más interactivo y dúctil.
Foto: Pixabay.



El último autor de este cuarto capítulo es **Ignacio Buqueras**, un destacado intelectual que ha dedicado gran parte de su vida a pensar, reflexionar y

buscar las posibles soluciones para mejorar la conciliación laboral, adaptando los horarios de trabajo a situaciones cotidianas que permitan una mayor integración de la vida familiar y social, con la necesidad de seguir siendo productivos y contribuir a crear una sociedad más justa y equilibrada en los 84.600 segundos diarios de los que todos disponemos.

• Por un mundo más inclusivo

En este capítulo se hace referencia a un término que hace años sería desdeñado en el ámbito empresarial por ser menor o irrelevante, pero que ahora es sin ninguna duda un aspecto absolutamente imprescindible en la vida de las empresas y organizaciones, la inclusividad. El primer autor es **Aldo Oicese**, distinguido economista, académico, empresario, pensador y activista de la sociedad civil, quien es uno de los grandes referentes internacionales del concepto de “capitalismo humanista” y que aquí hace una espléndida aportación en esa línea sobre la “economía con propósito” junto con **Juan Costa**, exministro de Ciencia y Tecnología de España (2003-2004).



*El capitalismo humanista es un concepto que busca unir el humanismo, específicamente las necesidades de seguridad y salud de las personas y el medio ambiente, con las fuerzas del mercado y una economía basada en el desarrollo sostenible.
Foto: Pixabay.*

El flujo de conocimiento de este capítulo prosigue con la prestigiosa académica y catedrática de Derecho Constitucional, **Teresa Freixes**, que realiza un afinado y profundo análisis sobre los conceptos de democracia y libertad en el mundo complejo en el que nos movemos, tanto desde una perspectiva nacional como internacional.

El académico **José Ángel Brandín**, destacado directivo con amplia experiencia en grandes compañías nacionales e internacionales, nos habla de la inclusión y el liderazgo en las organizaciones, una responsabilidad compartida en la evolución de las empresas a la hora de establecer y categorizar internamente sus roles y relaciones. En este contexto de innovación empresarial **Cecilia Kindelán**, profesora en ESIC Business & Marketing School, experta en materia de diversidad en el ámbito de las organizaciones y en temas relacionados con la comunicación empresarial, hace un análisis profundo y detallado sobre el tema de la inclusión como catalizador de la innovación y sostenibilidad de la empresa.

La última aportación de este capítulo corre a cargo del prestigioso profesor, pensador y autor de artículos de referencia, **Joan Francesc Pont**. Con su habitual maestría disecciona un tema filosófico y moral de gran interés social como es el plantear la laicidad como respuesta a problemas de convivencia. El académico hace interesantes aportaciones de profundo valor cultural que invitan a un debate abierto en el seno de nuestra sociedad, defendiendo, entre otras cosas, que la educación solo puede ser laica y emancipadora, porque su horizonte único es la ciudadanía configurada por el sistema de valores constitucionales.

8.5. Proyecto Retos Vitales 2023

Es un hecho que la humanidad vive tiempos desafiantes para su supervivencia. Pero, en contraste, nuestra pericia como seres inteligentes y nuestra capacidad de adaptación nos permite seguir evolucionado y, en muchos aspectos, mejorar versiones anteriores de nuestra civilización. Lo cierto es

que cada época de nuestra fugaz historia en la Tierra ha tenido sus hitos en la adquisición y uso del conocimiento, a veces para mejorar el bien común y otras para saciar el egoísmo de unos pocos. La realidad de hoy es que seguimos enfrentados con nosotros mismos y nuestros errores, la esperanza de sobrevivir a tales retos y ser felices es la que nos mantiene despiertos y en lucha porque los humanos somos así: distópicos, antagónicos, primitivos, inteligentes y apasionados.

Frente a esta tesitura, la RAED y su Fundación siguen comprometidos con el proyecto Retos Vitales para una nueva era en el **horizonte 2030**. Nuestra misión está en utilizar esta magnífica iniciativa como herramienta para contribuir a mejorar el mundo desde el conocimiento y la experiencia. En esta tercera etapa del proyecto es necesario fijar los temas esenciales que deben integrar el nuevo documento en el 2023, que son fruto del propio devenir y que, su vez, nos proyectará hacia este nuevo periplo anual.

Como está descrito en el documento ejecutivo, previo al desarrollo de los temas que conformarán cada capítulo del nuevo documento, es necesario que desde una visión objetiva y profunda de la realidad definir los retos que determinarán y condicionan ya nuestra forma de vivir a corto y medio plazo en un planeta estresado y finito. Llegados a este punto, la idea es mejorar el impacto respecto a las dos ediciones anteriores, llegar más lejos, alcanzar mejores resultados y diferenciarnos. A escala internacional, hay otras organizaciones que realizan trabajos parecidos, pero esta iniciativa es distinta por el elevado nivel intelectual y académico de los miembros que participan en la elaboración de los artículos y por la heterogeneidad de las disciplinas tratadas que cubren un amplio espectro del conocimiento sobre los retos a los que nos enfrentamos. El proyecto también se diferencia de otros por el estilo innovador y pedagógico utilizado en el documento a la hora de exponer el conocimiento y, finalmente, por las propuestas que se impulsan para hacer frente a los retos vitales desde la acción.

Las fortalezas y oportunidades del proyecto Retos Vitales en el horizonte 2030 que impulsa la RAED y su Fundación son:

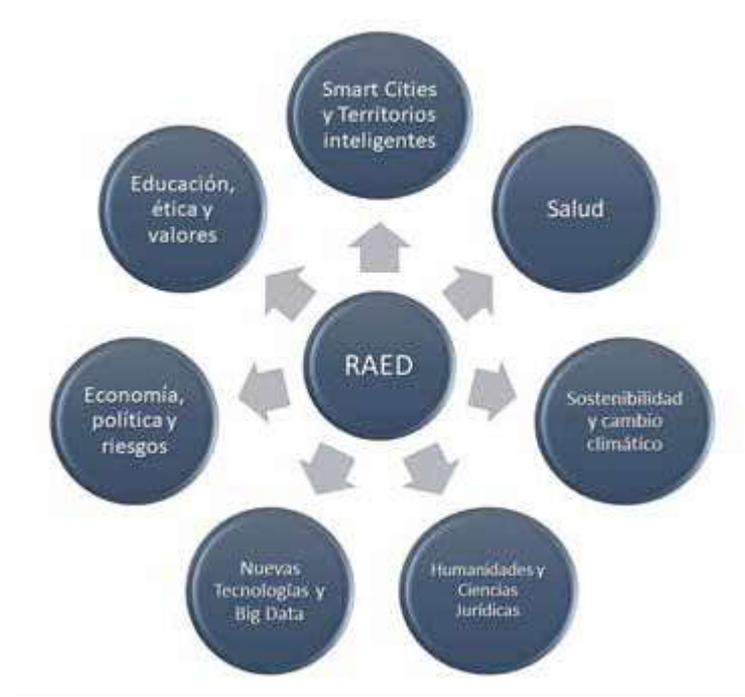


- El excelente nivel de integración de talento académico y conocimiento.
- La visión holística de los retos vitales que el mundo debe entender y afrontar.
- La innovación en la transmisión del conocimiento para inspirar y motivar a la sociedad.
- El impacto en la distribución selectiva y estratégica del documento a personas, empresas y organizaciones de referencia que pueden impulsar cambios.
- La retroactividad y la sinergia potencial generada con los poderes fácticos a los que se ha conseguido llegar y sobre los cuales debemos influir en positivo.
- La mejora permanente del conocimiento adquirido en las temáticas más importantes que están en constante evolución y cambio.
- La proyección de marca a escala nacional e internacional de la RAED y su Fundación.
- La creación de sinergias estratégicas con personas y organizaciones del mundo para crecer y llegar más lejos en nuestra misión.
- El desarrollo de acciones de dinamización dentro del proyecto Retos Vitales que refuerzan e impulsan nuestro mensaje y su reconocimiento social (*webinars*, medios de comunicación, redes sociales, seminarios, expediciones *smart*, acciones *wow*, etc.).
- A medio plazo la creación de los *Premios RAED del conocimiento al bien común* orientados a dar reconocimiento y visibilidad a líderes sociales, personas, empresas y grupos de investigación que hagan aportaciones significativas para mejorar nuestro mundo.

8.5.1 Contenido temático Retos Vitales 2023

Partiendo de la base de que el enfoque editorial, estilo de redacción y formato del documento anual *Retos Vitales* ha evolucionado en las dos pri-

meras ediciones y actualmente, sin dejar de mejorarlo, disponemos de un formato en el cual nos sentimos satisfechos, hay que centrarse en definir el contenido temático del documento 2023. En las ediciones anteriores se parte de un conocimiento integrado basado en los siete ámbitos en los que habitualmente trabaja la RAED desde un enfoque transversal e integrador.



Esquema de los siete ámbitos del conocimiento en los que habitualmente trabaja la RAED.

Con el objetivo de seleccionar los temas más relevantes que van a condicionar nuestras vidas en los próximos doce meses y por ende en el horizonte 2030, tanto desde el punto de vista social, económico y ecológico es necesario integrar los ámbitos del conocimiento más significativos para crear la matriz de importancia de los temas y conceptos que estructuran el nuevo documento *Retos Vitales*, ya en preparación, y siendo conscientes de que en tiempos excepcionalmente desafiantes como los actuales, se requieren enfoques pragmáticos de los temas escogidos. La matriz de importancia la

crea y define el equipo de redacción del proyecto con la participación de académicos de la RAED, con el objetivo de diagnosticar el pulso actual del estado del mundo y de nuestra sociedad global, y determinar cuáles son los retos vitales más importantes que hay que abordar ahora y frente a otros que, siendo también trascendentales, no son tan urgentes y pueden quedar en un segundo plano.

En esta fase del proyecto, es necesario analizar y estudiar en profundidad publicaciones de referencia que hablan sobre los desafíos de la humanidad y cómo aportar soluciones desde el conocimiento. Con este planteamiento, el equipo técnico del proyecto consulta de forma habitual publicaciones de entidades de referencia nacional e internacional de las que destacamos: *Smithsonian Institute*; *Global footprint network*, *the Millenium Project*, *The state of food and agriculture UN/FAO*, *World Development Indicators - World Bank*, *Biodiversity baseline - Environmental European Agency*, *Applying habitat and population–density models to land–cover time series (UN)*, *IUCN Red List* y, entre otras, *Mckinsey & Company* o la *Ellen MacArthur Foundation*. Además, se realizan consultas con expertos de las universidades públicas y privadas a escala nacional en temas



Esquema conceptual de los 15 desafíos o retos a los que se enfrenta la humanidad en el horizonte 2030.

de medio ambiente, ética, economía, salud, ecología, biodiversidad y cambio climático y se integra la experiencia del equipo de profesionales de la RAED y su Fundación para finalmente determinar, por orden de prioridad, los desafíos globales más importantes a los cuales se enfrenta nuestra actual civilización a corto y medio plazo y en el horizonte 2030.

Llegados a este punto podemos determinar los temas esenciales que van a componer el tercer volumen *Retos Vitales*, integrados en las siete áreas sobre las que habitualmente trabajamos en la RAED, teniendo en cuenta la experiencia en la realización de las dos ediciones anteriores, de directrices y consejos de asesores externos, así como de ávidos lectores que nos ayudarán a mejorar la nueva edición y al éxito en nuestro cometido.

8.5.2 Alienados con los límites del crecimiento

En el año 1972 se publicó *Los límites del crecimiento (The Limits to Growth)*, un informe encargado al Massachusetts Institute of Technology (MIT) por el Club de Roma un poco antes de la primera crisis del petróleo. La autora principal del informe, en el que colaboraron 17 profesionales, fue Donella Meadows (1941-2001), biofísica y científica ambiental, especializada en dinámica de sistemas. La conclusión del informe fue la siguiente: «si el actual incremento de la población mundial, la industrialización, la contaminación, la producción de alimentos y la explotación de los recursos naturales se mantiene sin variación, alcanzará los límites absolutos de crecimiento en la Tierra durante los próximos cien años».

El informe se basó en una simulación utilizando un básico programa informático, con la idea de recrear el crecimiento de la población mundial, el crecimiento económico y el incremento de la huella ecológica de la población sobre la Tierra en los próximos 100 años, según los datos disponibles hasta la fecha. La hipótesis principal del libro era que, «en un planeta limitado, las dinámicas de crecimiento exponencial (población y producto per cápita) no son sostenibles».

Cualquier cosa en la que estés interesado no ocurrirá si no puedes respirar o beber. Haz algo.

Carl Sagan (1924-1996).
Astrofísico, escritor y divulgador científico estadounidense.
Universidad de Harvard y de Cornell

Así, el planeta pone límites al crecimiento, como los recursos naturales no renovables, la tierra cultivable finita, y la capacidad del ecosistema para absorber la polución producto de la actividad humana, entre otros. Las diversas simulaciones del programa dieron como resultado una extralimitación en el uso de los recursos naturales y su progresivo agotamiento, seguido de un colapso en la producción agrícola e industrial y posteriormente de un decrecimiento brusco de la población humana.

Sin duda, hoy estamos en este escenario. Por esa razón, los autores expusieron como una posible solución al colapso el «crecimiento cero» o «estado estacionario», deteniendo el crecimiento exponencial de la economía y la población, de modo que los recursos naturales que quedarían no fueran mermados por el crecimiento económico y de esa forma nuestra civilización perdurar más en el tiempo. Fue posible plantear una modificación de las tasas de desarrollo para alcanzar una condición de estabilidad ecológica, sostenible a largo plazo. Ese necesario estado de equilibrio global debería ser diseñado de manera que las necesidades de cada persona sobre el planeta fueran satisfechas, y que cada ser humano tuviera las mismas posibilidades de realizar su potencial humano.

El texto de 1972 se convirtió en toda una referencia a finales de ese mismo año cuando tomó forma la Declaración de Estocolmo, un acuerdo que nació tras la Conferencia de Naciones Unidas sobre el Medio Humano, celebrada en Estocolmo en junio de 1972. En el año 1992, veinte años después de la publicación original, se actualizó y publicó una nueva versión del informe titulado *Más allá de los límites del crecimiento*, en el cual y en base a datos recogidos desde entonces, se exponía que la humanidad ya había superado la capacidad de carga del planeta para sostener su población.

Posteriormente, en 2004 se publica la versión actualizada e integral de las dos versiones anteriores, con el título *Los límites del crecimiento: 30 años después*. En esa publicación se aborda la discusión sobre el imparable crecimiento de la población mundial, el aumento de la producción industrial, el agotamiento de los recursos, la contaminación y el impacto de las nuevas tecnologías en nuestras vidas. Entre otras cosas se señala que: «no

puede haber un crecimiento poblacional, económico e industrial ilimitado en un planeta de recursos limitados». En 2012 con motivo de una nueva edición en francés del libro titulada *Les limites à la croissance (dans un monde fini)*, se dispone de una edición actualizada, por ahora, de *Los límites del crecimiento*. En esta última edición, los autores disponían de datos fiables en numerosas áreas (escasez de recursos naturales, contaminación, pobreza, clima y biosfera, población, etc.), según los cuales ya estaríamos en los límites físicos y en varios ámbitos en el punto de no retorno.

Ha llovido mucho desde entonces y en esta década se han realizado incontables reuniones, iniciativas y proyectos desde distintas instituciones del planeta, destacando sobre todas las iniciativas promovidas por Naciones Unidas y la Unión Europea, esta última, sobre todo en temas legislativos. La reciente COP27 sobre el cambio climático celebrada en Egipto y la COP15 sobre biodiversidad en Montreal, ambos eventos realizados durante el último trimestre del año 2022, ponen de manifiesto la importancia internacional de estas iniciativas y definen el rumbo de nuestro modelo de desarrollo a futuro. Sin ir más lejos, el impulso de los 17 ODS en el horizonte 2030 por parte de Naciones Unidas a todos los niveles y a escala planetaria es un claro ejemplo del cambio de molde de desarrollo que nuestra civilización necesita y del que también se nutre la RAED y su Fundación para impulsar el proyecto Retos vitales para una nueva era.



El incremento de los incendios forestales en todo el mundo es consecuencia directa de los efectos del calentamiento global de la atmósfera que inducen a un clima más seco, menos lluvioso y a fuertes episodios de viento cálido que son el detonante de este desastre ecológico a gran escala. Foto: Pixabay.

En resumen, los autores de las distintas versiones de *Los límites del crecimiento* muestran, mediante el indicador de huella ecológica, que el modelo de crecimiento socioeconómico de los últimos decenios es una auténtica amenaza que nos lleva a una era compleja, donde el colapso de la civilización es del todo posible y probable. Este es, sin ir más lejos, el mensaje del proyecto Retos Vitales en el horizonte 2030 con el propósito de aplicar el conocimiento que custodia la RAED de la mejor forma posible e inspirar a la sociedad a contribuir al cambio que necesitamos como civilización global en los límites del crecimiento.

Por todo lo expuesto, con la voluntad de ser optimistas y confiando en nuestra capacidad para generar cambios significativos en la sociedad a través de la transmisión del conocimiento, la propuesta de contenidos del proyecto **Retos Vitales 2023** lleva el título **Humanismo tecnológico y resiliencia** y el subtítulo **Prevalecer en los límites del crecimiento**. El enunciado refleja perfectamente la situación actual de la población mundial que sigue creciendo y que es altamente dependiente de la tecnología. Una tecnología que ineludiblemente necesitaremos para intentar sobrevivir haciendo frente a los grandes desafíos que hemos llevado al mundo.

Partiendo de los siete ámbitos del conocimiento de la RAED se proponen los siguientes títulos en ocho capítulos.

Ámbitos del conocimiento	Títulos propuestos <i>Retos Vitales 2023</i>
I. Economía política y riesgos	1. La nueva geopolítica mundial 2. Decrecer para prevalecer 3. La economía del bien común
II. Salud	4. Tecnología CRISPR y posthumanismo 5. El concepto <i>One Health</i> 6. Terapias génicas y pandemias 7. Mentes bipolares en la era digital
III. Sostenibilidad y cambio climático	8. Calentamiento global y pobreza 9. La era del hidrógeno 10. Biodiversidad vs progreso

Cont...

Ámbitos del conocimiento	Títulos propuestos <i>Retos Vitales 2023</i>
IV. Humanidades y ciencias jurídicas	11. Humanismo y nuevas tecnologías 12. Los derechos de la naturaleza 13. Libertad en tiempos de guerra
V. Ciudades y territorios inteligentes	14. Ciudades sostenibles: territorios inteligentes 15. Urbes circulares y productivas 16. Movilidad sostenible
VI. Educación, ética y valores	17. Libertad y valores en la WWW 18. Límites de la educación digital 19. El nuevo concepto de familia y libertad
VII. Nuevas tecnologías y <i>big data</i>	20. Metaverso y revolución socioeconómica 21. <i>Blockchain</i> : un cambio de paradigma en el internet de las cosas 22. Supercomputación cuántica y competitividad
VIII. Expedición científica a las Islas Galápagos	23. Crisis en el gran océano planetario

8.5.3. Corolario en el horizonte 2030

La RAED y su Fundación tienen el convencimiento de contribuir a crear un mundo mejor con iniciativas como el proyecto *Retos Vitales para una nueva era* en el horizonte 2030 y en contraste a la inacción generalizada de la sociedad global desinformada e influenciada por los medios de comunicación, la posverdad y la cultura del consumo. El desarrollo cultural, la economía, así como el conocimiento y la innovación, nos han dado unas excelentes condiciones de vida a una pequeña parte de la población mundial. Esta realidad ha generado deseo, esperanza y motivación para el crecimiento del resto del mundo. Pero, o cambiamos radicalmente nuestra forma de desarrollo o la civilización humana no tendrá lugar en el mundo.

Ningún gobierno, organización internacional u otra forma de institución que actúe de forma independiente puede solucionar los desafíos a los que se enfrenta la sociedad, pues tienen un carácter global. El escritor Jeremy Rifkin defiende la acción que necesitamos en el horizonte 2030 desde una visión holística, ecosistémica e interdependiente del mundo y por ello nuestra

sociedad global debe ser gobernada mediante políticas globales que se consoliden y refuercen unas a otras y que permitan integrar las realidades a escala nacional y local.

A pesar de que existen críticos sobre el impacto cultural que pueda tener la globalización, cada vez es más evidente la necesidad de un cambio cultural transversal de nuestra civilización para hacer frente a los desafíos globales. Como expresa Jerome C. Glenn, líder de la iniciativa *The Millennium Project*, el desarrollo de una democracia auténtica requiere un cambio cultural, la prevención de la transmisión de una pandemia requiere un cambio cultural, el desarrollo sostenible requiere un cambio cultural, el fin de la discriminación contra las mujeres requiere un cambio cultural y el fin de la violencia étnica requiere un cambio cultural, y así sucesivamente.

Muchas personas ven el mundo de forma pesimista, donde pocos ganan y muchos pierden. Otros lo ven como algo en expansión que mejora gracias al conocimiento y a la innovación tecnológica. Y otros pocos ven el mundo como algo que crece exponencialmente gracias a internet, redistribuyendo los medios de producción, el conocimiento y reduciendo los antiguos controles jerárquicos en la política, la economía y las finanzas. Esperan un mundo de posibilidades ilimitadas y creen que el análisis sinérgico y la creación de conocimiento nos conducirán a un mundo mejor frente a las decisiones basadas únicamente en un análisis competitivo.

En síntesis, el mundo necesita un plan estratégico global que se proyecte a escala local y regional, que integre la realidad de las culturas que allí viven para que, a medio y largo plazo, mejore la situación de sus gentes, de sus ecosistemas y de la naturaleza. Nosotros podemos y debemos contribuir a ello desde el conocimiento, la acción y la excelencia.









Reial Acadèmia Europea de Doctors
Real Academia Europea de Doctores
Royal European Academy of Doctors

BARCELONA - 1914



**Generalitat
de Catalunya**



fundación **independiente**