

# XXVII siglos de Historia de La Salud a través de la Numismática: De la moneda lidia a la tarjeta de crédito

Jaime Casas Pla



Reial Acadèmia Europea de Doctors  
Real Academia Europea de Doctores  
Royal European Academy of Doctors

BARCELONA - 1914



**JAIME CASAS PLA** nació en 1945 en Barcelona.

Licenciado y doctor en Farmacia “*Cum laude*”.

Diplomado en Óptica Oftálmica y Acústica Audiométrica.

Especialista en Farmacia Galénica y Industrial.

Diplomado en Dirección de Producción.

Actividad profesional en la industria farmacéutica y en Oficina de Farmacia.

Académico N. de la Real Academia de Farmacia de Catalunya, siendo actualmente Presidente,

Académico C. de la Academia de Farmacia de la Región de Murcia y Real Academia de Medicina de Cataluña.

Académico C. Electo de la Real Academia Nacional de Farmacia.

Professor asociado, colaborador en la Unidad de Historia de la Farmacia.

Profesor de postgrado, en la Facultad de Farmacia de la UB.

Miembro del Consell de Col·legis de Farmacèutics de Catalunya, de la Junta del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona y de la Comisió de Comercio Interior de la Cámara de Comercio de Barcelona.

Ha participado numerosas reuniones científicas farmacéuticas, siendo director de INFARMA.

Autor prolífico sobre divulgación sanitaria, historia de la Farmacia y sobre numismática y Ciencias de la Salud, maquetando sus propios libros.

Colaborador habitual en diversos medios de comunicación.

Pertenece a numerosas instituciones científicas y culturales. Fundador y presidente de ANFISAN.

Distinciones: Medalla de oro del Colegio de Farmacèutics de Barcelona.

Medalla de oro de la Asociación de Farmacias de Barcelona.

Medalla presidencial de Asociación Numismática Española.





# **XXVII siglos de Historia de La Salud a través de la Numismática: De la moneda lidia a la tarjeta de crédito**

Excmo. Sr. Dr. Jaime Casas Pla



# **XXVII siglos de Historia de La Salud a través de la Numismática: De la moneda lidia a la tarjeta de crédito**

Discurso de ingreso en la Real Academia Europea de Doctores, como  
Académico de Número, en el acto de su recepción  
el 7 de abril de 2022

por

**Excmo. Sr. Dr. Jaime Casas Pla**  
Doctor en Farmacia

y contestación del Académico de Número

**Excmo. Sr. Dr. Joaquín Callabed Carracedo**  
Doctor en Medicina

**COLECCIÓN REAL ACADEMIA EUROPEA DE DOCTORES**



Reial Acadèmia Europea de Doctors  
Real Academia Europea de Doctores  
Royal European Academy of Doctors  
BARCELONA · 1914

[www.raed.academy](http://www.raed.academy)

© Jaime Casas Pla

© Real Academia Europea de Doctores

La Real Academia Europea de Doctores, respetando como criterio de autor las opiniones expuestas en sus publicaciones, no se hace ni responsable ni solidaria.

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.

Producción Gráfica: Ediciones Gráficas Rey, S.L.

Impreso en papel offset blanco Superior por la Real Academia Europea de Doctores.

ISBN: 978-84-09-38740-3

D.L: B-5537-2022

Impreso en España –Printed in Spain- Barcelona

Fecha de publicación: abril 2022



# ÍNDICE

PRESENTACIÓN .....	9
DISCURSO DE INGRESO .....	11
INTRODUCCIÓN.....	11
Historia de las Ciencias de la Salud.....	11
Historia de la Numismática.....	12
Historia de la moneda .....	13
Historia numismático-sanitaria.....	14
ÉPOCA GRECORROMANA.....	17
Apolo.....	18
Asclepio - Esculapio .....	19
Hygeia – Salus .....	21
Telesforo .....	23
Centauro Quirón .....	23
Los médicos y centros sanitarios.....	25
Época Romana Republicana .....	25
Época romana Imperial y Provincial .....	26
Las plantas en época grecorromana.....	30
EDAD MEDIA.....	31
Epidemias.....	32
RENACIMIENTO .....	41
ÉPOCA MODERNA .....	43
Elementos simbólicos de la Medicina y la Farmacia .....	44
Caduceo de la Farmacia .....	44
Caduceo de la Medicina.....	46
Mortero .....	47
Cruz .....	47
Personajes sanitarios .....	48
1.- Antes de la separación de las profesiones sanitarias .....	49
2.- Con titulación académica oficial .....	51
3.- Han ejercido la Sanidad pero sin titulación reconocida oficial.....	53
4.- Con titulación sanitaria académica que pueden haber ejercido como tales, pero su reconocimiento posterior ha sido debido por motivos ajenos a la profesión sanitaria.....	55
5.- Han contribuido con su aportación a la Salud .....	57

6.- De los que se tiene constancia que en el algún momento de su vida iniciaron sus estudios sanitarios, pero no los terminaron .....	60
7.- Históricos o de ficción .....	62
Un capítulo interesante y anecdótico son los personajes sanitarios históricos o de ficción .....	??
La Botánica y las plantas medicinales.....	63
Enseñanza .....	68
Industria y Especialidades Farmacéuticas .....	71
Establecimientos sanitarios .....	73
Personas con discapacidad .....	79
Distribución Farmacéutica .....	81
Instituciones.....	82
Institución de la Cruz Roja .....	83
Institución de la Orden Civil de Beneficiencia .....	86
Institución de la Orden Civil de Sanidad .....	86
Institución de la Orden Humanitaria de la Santa Cruz y Víctimas del Dos de Mayo de 1808.....	87
Billetes de Banco .....	88
Otros entes considerados numismáticos.....	91
Tokens y jetons .....	91
Tarjetas telefónicas .....	94
Insignias.....	97
Condecoraciones.....	98
Tarjetas de crédito .....	100
CECAS .....	103
CONSIDERACIONES FINALES .....	109
BIBLIOGRAFÍA.....	111
General .....	111
Numismática.....	113
Grecorromana .....	116
Numismática.....	117
Publicaciones periódicas .....	120
Webs específicas .....	121
DISCURSO DE CONTESTACIÓN.....	125
Publicaciones de la Real Academia Europea de Doctores.....	149



## ❧ PRESENTACIÓN

Excmo. Sr. Presidente de la Real Academia Europea de  
Doctores, Dr. Alfredo Rocafort Nicolau

Ilustrísimas autoridades

Excmos. Sras. y Sres. Académicos

Excmo. Sr. Dr. Joaquín Callabed Carracedo

Excma. Sra. Dra. M<sup>a</sup> de los Ángeles Calvo Torras

Excmo. Sr. Dr. José Ramón Calvo Fernández

Señoras y señores, amigos y familiares

Es para mí un honor poder estar aquí hoy delante de ustedes dispuesto a dar lectura al Discurso preceptivo de Recepción como Académico Numerario en esta Real Academia Europea de Doctores.

Pero este honor lo debo. Lo debo fundamentalmente a los tres académicos que me han propuesto, los Dres. Joaquín Callabed Carracedo, M<sup>a</sup> Ángeles Calvo Torras y José Ramón Calvo Fernández, así como a esta Real Academia por su confianza y benevolencia en aceptar la propuesta. Espero ser merecedor de ello.

Lo debo también, a mi familia, mi esposa Rosa, que siempre me apoya y me perdona las muchas horas que le sustraigo de dedicación a hobbies y a otros menesteres, a mis hijos y nueras, pero muy muy especialmente a mis adorados siete nietos.

Lo debo a mis amigos que me soportan a veces impasibles cuando les lleno los oídos de historias que les cuento, muy especialmente a los médicos Enrique Benito, Ricardo Mejide,

José M<sup>a</sup> Pérez y Josep Pugés que me asesoran en temas de su competencia. Asimismo, al profesor Dr. Manuel Abad Varela, historiador y numismático por sus aportaciones.

Y también lo debo a todas aquellas personas e Instituciones del entorno farmacéutico, médico, veterinario y sanitario en general, cultural y científico que me han formado y orientado a lo largo de mi vida profesional y académica.

Pero, no quiero olvidarme de unos entes físicos, generalmente redondos, que desde principios de la década de los años 70 del siglo pasado, me han acompañado, ocupándome muchas horas de consagración, como hobby, y al que pienso dedicar este discurso como eje central, las piezas numismáticas, pero esta vez observándolas a vista de pájaro desde las alturas; como han contribuido y se han manifestado en torno a la Salud.

Aunque antes permítanme contar una pequeña anécdota ocurrida hace ya muchos años, allá en los inicios de la década de los 80 del siglo pasado, o sea hace más de 40 años, cuando dos imberbes e inconscientes universitarios recién doctorados, mi querido amigo el Excmo. Sr. Dr. Javier Sorní Esteva, académico de las Reales Academias de Farmacia y Medicina, ya fallecido, y yo mismo, nos dirigimos a la sede de esta Real Academia. Llamamos a la puerta y al señor que nos la abrió, le dijimos “Venimos a hacernos académicos”. A buen seguro, que, aun hoy, una vez lo contó, se están sonriendo de la osadía de aquellos dos jóvenes. Quien iba a decir que pasados unos años aquella inocente idea se vería cumplida y hoy tendría el orgullo real de formar parte de esta Institución.



## ❧ INTRODUCCIÓN

La base de este discurso es invitarles a un paseo, a vista de pájaro, de cómo ha sido tratada la Salud y su entorno a través de la Numismática a lo largo de los siglos, desde que se inventó la moneda allá por el siglo VII a.C. hasta la actualidad en todos los formatos que se admiten en este vocablo: Monedas, medallas, billetes de Banco, tokens, etc, pero sin entrar en detalles concretos que escaparía del tema y volumen del discurso, pero si ofrecerles una pequeña muestra de cada uno de ellos para situarlos en el espacio y en el tiempo.

Soy consciente que un discurso es por definición, eso un discurso, es decir, una disertación o serie de las palabras y frases empleadas para manifestar lo que se piensa o se siente, siendo además un razonamiento o exposición de cierta amplitud sobre algún tema que se lee o pronuncia en público que te escucha con una mezcla de enseñanza, persuasión o entretenimiento. Pero, últimamente la evolución de las técnicas de comunicación recientemente disponibles, como videoconferencias, presentaciones multimedia y otras formas no tradicionales, han transformado este concepto, aunque entiendo que, en lo esencial, el fin es el mismo. Por eso, me van a permitir que al ser este discurso con trasfondo de objetos muy físicos se vayan mostrando en unas diapositivas para hacerles más ameno y comprensible la charla.

### **Historia de las Ciencias de la Salud**

El estudio y tratamiento de la enfermedad es una profesión muy, muy antigua. Seguramente la preocupación de los hom-

bres por su salud, mejorar las dolencias y alargar la vida ha asignado, a aquellos que han tenido esta capacidad, una posición socialmente relevante desde los inicios.

Se empezó de forma empírica, entendiendo como tal la persona de la sociedad que dominaba los conocimientos y la magia para curar las dolencias. Diagnosticaban el mal, preparaban el remedio y también los aplicaban. Así: médico y farmacéutico unidos eran el mismo personaje.

Este modelo perduró hasta la Edad Media, cuando se empezó a crear la norma que aquel que prescribía no dispensaba y viceversa. Como veremos más adelante esta premisa también se plasmó en la Numismática.

## **Historia de la Numismática**

La palabra Numismática deriva del latín “Numo”, “Nummus” (moneda) y antes, del griego “Numisma”, “Nomos” (ley) puede definirse como la ciencia que trata del conocimiento de las monedas, las medallas y otros entes afines a través de los tiempos en todos sus aspectos, contribuyendo con su aportación, a un singular complemento de la historia.

Las piezas, por su simbolismo, epigrafía, acuñación, incluso, los materiales que la componen al ser unos excelentes documentos históricos de los acontecimientos pasados, son indicadores de las vicisitudes por las que atravesó la Sociedad en su momento y presta una ayuda eficaz en el campo de la historia, el arte, la economía, y a otras muchas disciplinas y actividades. Ante ello, la moneda puede estudiarse desde muchísimos puntos de vista, constituyendo una fuente inagotable de información de tipo geográfico, artístico, cronológico, iconográfico, tipológico, epigráfico, lingüístico, económico, metalúrgico, político e, indudablemente, también sanitario.

## Historia de la moneda

Valga en primer lugar comentar que en todo tiempo el hombre se ha considerado el ser más importante del Universo, el sujeto en torno del cual giran todas las cosas. Con el paso del tiempo, en una carrera ininterrumpida que se inicia en la lejanía de los tiempos y apunta hacia lo inimaginable, ha ido inventando el fuego, la cerámica, los metales, la agricultura e infinidad de otras cosas, entre ellas la moneda, pero no hay que considerar que ésta como sinónimo de dinero, ya que, como después veremos, un ente monetaral puede ser considerado moneda (jetons, tokens, etc) y no son dinero. Y viceversa, el dinero tampoco siempre es moneda, como puede ser las tarjetas de crédito.

Dicho eso, en tiempos anteriores a la creación de la moneda como dinero, fue el trueque la forma habitual de cambio, que inició el comercio primitivo. Este sistema de intercambios presentaba, no obstante, numerosas dificultades, a veces motivadas por la poca equivalencia del mismo o, incluso, por el volumen que representaban los diferentes objetos motivo de la transacción y la dificultad de su transporte. Todo ello condujo a la creación de los sistemas ponderales y, más tarde, a la invención de la moneda, que empezó a utilizarse, según algunos autores, ya durante el siglo VII a.C. Así, Heródoto afirma que los primeros hombres que acuñaron monedas de oro/plata, el electrón (1/5 de plata por unidad de oro), fueron los lidios, ubicados en la costa oriental de la actual Turquía, y más concretamente el rey lidio Jijes, después, el opulento Creso, en forma de lingotes, con un peso de una estátera de 12.5 g, representando un león un medio toro enfrentados. Otra versión apunta hacia rey Fidón de Argos, como el inventor de la moneda. Lo que sí es cierto, es que a mediados del siglo VI a.C. la moneda era conocida por todos los pueblos griegos de orillas del mar Egeo, extendiéndose, más tarde, a los pueblos mediterráneos, por el

dominio naval de griegos y fenicios. El oro se empleaba para los servicios del gobierno y pago de las soldadas militares, la plata para la escuadra, y los metales inferiores para las transacciones comerciales.

### **Historia numismático-sanitaria**

No es función de este discurso hacer una disertación sobre numismática, que seguramente daría para ello, ni entrar en los detalles que han ocurrido a la largo de la historia sobre el mundo de la Numismática. Lo que se pretende es, dentro de este gran universo de la moneda y sus afines, como ha sido tratada la Salud, los personajes sanitarios y en general las Ciencias del Curar.

A pesar de su importancia social, no existen, como después veremos, muchos entes numismáticos, monedas, billetes de Banco, condecoraciones, insignias, jetons, etc, relacionados con las Ciencias de Curar, más si lo comparamos con la cantidad de total de unidades monetales emitidas a lo largo de los siglos y, a la par, obras que hayan tratado de ellos.

Sin embargo es obligatorio citar en este campo varias grandes obras, que han sido pioneras en esta temática. El Libro de Dr. Horace R. Storer, distinguido cirujano de Boston, que llegó a coleccionar unas 5.000 piezas y catalogar otras 4.000 en su libro *Medicina in Numis*, que más tarde su hijo *Malcom Storer*, también médico, publicó. Esta colección fue donada a su muerte a la biblioteca de la Escuela de Medicina de Harvard. Otro libro de gran importancia fue el publicado por *Sarah Elisabeth Freeman* quien en 1964 catalogó la colección numismática Médica de la Universidad Johns Hopkins, que constaba de casi 1.000 piezas y que actualmente se halla depositada en la Evergreen House Foundation en Baltimore (USA).



Asimismo, el recién fallecido con motivo de la pandemia Covid19, el oftalmólogo neoyorkino Jay M. Glast (q.e.p.d), junto con el Peter G. van Hallen, de la *The American Numismatic Society*, publicaron en el año 2013 un excelente tratado titulado “*Ophthalmologia: Optica et visio Nummis*”, muy bien documentado y presentando de 562 páginas sobre todo tipo de piezas numismáticas que tuvieran relación con su especialidad sanitaria, la oftalmología.

En Europa, otro médico, el Dr. Josef Bretauer, oftalmólogo vienes, legó en 1905 a la Universidad de Viena su colección de 5.557 piezas. Un colega suizo en 1937 publicó el catálogo con el mismo título de *Medicina in Nummis*.

En España, el Dr. Jaume Benages Pamies, presentó en 1997 una excelente Tesis Doctoral, titulada *Salus in Numis Romanorum*, que tras de una amplia introducción histórica de la Medicina en la época romana describe las piezas emitidas durante este período desde sus inicios hasta el final del Imperio.

Y también el que les habla, al margen de numerosos artículos publicados y dedicados a la temática sanitaria, cuyo origen fue la Tesis Doctoral titulada *La Farmacia en la Numismática. Pharmacia in Nummis*, ha publicado los libros *Notafilia y Ciencias de la Salud: Personajes, Simbología e Instituciones* en el año 2011, dedicado al dinero de papel con referencia a la salud (fig. 1), *La Numismática Moderna y las Ciencias de la Salud* en el 2015, sobre las monedas de Numerario y Conmemorativas puestas en circulación por Bancos y Gobiernos de curso legal en los dos últimos siglos (fig. 2) y *Medallas relacionadas con las Ciencias del Curar – Colección Casas*, en el 2020, donde describen y detallan 2.600 medallas (fig. 3).

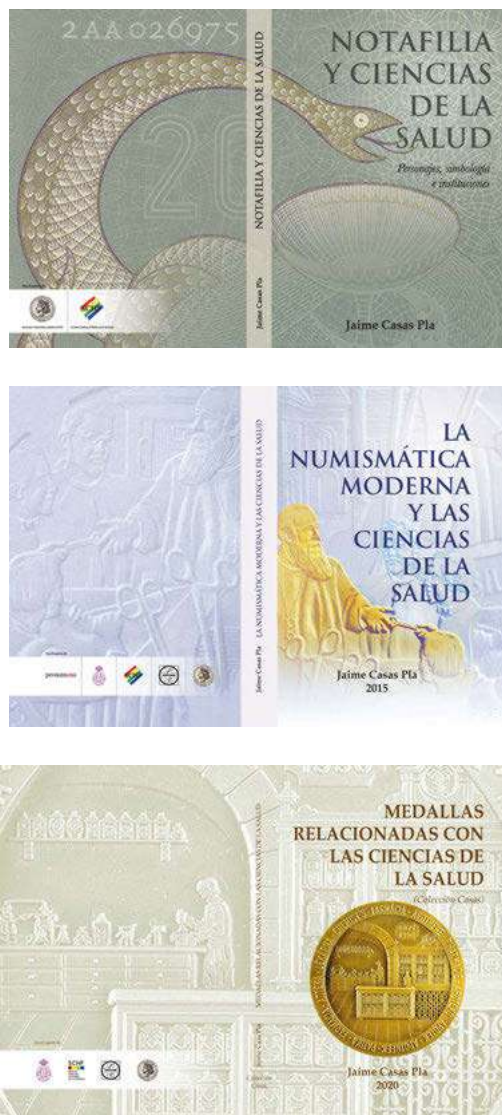


Fig. 1 - 2 y 3 .- Cubierta de los tres últimos libros citados del autor.

En la bibliografía de la Memoria se citan otras obras y otros artículos relacionados con esta temática.



## ❧ ÉPOCA GRECORROMANA

Los trabajos que se tiene constancia de las monedas grecorromanas con simbolismo sanitario hay que hacer referencia a la citada Tesis Doctoral del Dr. Benages, y especialmente los documentadísimos y magníficos trabajos de investigación sobre esta época desarrollados por el neurólogo Dr. Iván Iniesta López, actualmente ejerciendo en un hospital madrileño, del que he permitido tomar algunas notas e imágenes con su conocimiento, y del Dr. Gerard D. Hart, también médico, catedrático del Departamento de Medicina del Hospital General del Este de Toronto (Canadá), que también ha realizado excelentes trabajos sobre numismática grecorromana.

En sus trabajos manifiestan que las representaciones alegóricas a la Medicina en la numismática Grecorromana constituyen una fuente histórica de primer orden acerca de la Antigüedad Clásica, resultando el Alto Imperio Romano su época de mayor apogeo. Las principales deidades médicas griegas que posteriormente incorporaron los romanos a su iconografía fueron principalmente *Asclepio* (Esculapio) e *Hygeia* (Salus). Durante las epidemias proliferaron las invocaciones numismáticas médicas, incorporándose también Apolo. Más tardía fue la incorporación de Telesforo y del santuario *Asclepio*, en época de Caracalla. Durante la decadencia Imperial Romana las deidades médicas paganas fueron reemplazadas por otras personificaciones y por simbología cristiana vinculada a la inscripción *Salvs*.

Al carecer de los medios de difusión modernos, las monedas eran empleadas con fines propagandísticos especialmente durante el Alto Imperio Romano.

Mientras *Salus* fue la deidad que proliferó en las acuñaciones romanas republicanas o imperiales, *Esculapio* acaparó el mayor espacio dentro de la moneda griega y/o romana provincial, en la que ocasionalmente aparecieron referencias a médicos como Hipócrates o Jenofonte. De acuerdo con su tardía asimilación por la iconografía médica mitológica, el ayudante de Esculapio (Telesforo) apareció en las monedas de Caracalla sólo al final del siglo II. Durante la decadencia imperial romana las deidades médicas paganas fueron reemplazadas por otras personificaciones, como La Victoria, y por simbología cristiana vinculada a la inscripción *Salus* y en particular haciendo referencia al bienestar del Estado mediante la inscripción *Salus Republicae*. Sin embargo, el llamado emperador cristiano (Constantino I) todavía mantuvo la iconografía pagana en sus acuñaciones.

En lo que a la Medicina se refiere, la incursión del mito y culto al dios de la Medicina (Asclepio), asimilado en Roma con el nombre de Esculapio a partir del siglo III a.C., proceden directamente de Grecia. Más complejo, sin embargo, fue el proceso de asimilación de la diosa de la salud. Indudablemente influenciada por su homóloga griega Hygiea, el concepto y competencias de *Salus* fue considerablemente ampliado en Roma con distintas acepciones, *Salus Augusta* o *Salus Publica*.

## Apolo

A pesar de haber sido considerado el inventor del arte de curar y médico de los dioses, Apolo, hijo de Zeus (Júpiter para los romanos) como médico no ha tenido una buena representación numismática, tal vez oscurecida por la del gran Asclepio (fig. 4 a 7)



Fig. 4.- Apolo - Banco de Argelia – Túnez – 1946-9, 5000 francos y 50 nuevos Francos, 502 x 104 mm.



Fig. 5. - Apolo - Banco Nacional de Grecia - 1927, 100 dracmas, 159 x 74 mm.



Fig. 6. - Apolo - Banco de Grecia, 1987 - 1.000 dracmas, 157 x 77 mm.



Fig. 7. - Apolo y Asclepio. - Banco Nacional de Grecia, 1927, 50 dracmas, 160 x 77 mm.

## Asclepio - Esculapio

El culto a Esculapio: dios de la Medicina. Hijo del dios Apolo (hijo, a su vez, de Zeus y Leto) y de la mortal Corónida (hija del rey Flegio de Tesalia), fue extraído del vientre de su madre, por cesárea, a quien luego sacrificó por serle infiel con Isquis. Asclepio entonces fue entregado por Apolo al centauro Quirón, encargándole su adoctrinamiento en el arte de la Medicina. Otra leyenda de Epidauro cuenta que el niño fue criado por una cabra y custodiado por un gran perro, como así lo demuestra una pieza de Asclepio cuya cabeza aparece en el anverso, mientras otra moneda muestra un perro tumbado a sus pies.

En los inicios de la historia numismática Asclepio era una deidad menor, por lo que su representación en las monedas era

más propio del establecimiento que representaba que de él mismo (Pérgamo, Cos, Epidauro, Lesbos, etc.), hasta que la mitología lo elevó a la categoría de dios y de ser representado per se. Se le personifica tanto de pie como sentado, llevando un himatión que envuelve su brazo izquierdo y deja al descubierto el pecho.

Es de señalar la ausencia de ediciones de este dios en las acuñaciones macedónicas primitivas, a pesar que se tiene constancia de la devoción de Alejandro Magno al dios ni del centro de Grecia, justificable quizás por el predominio de Delfos, ni de las monedas espartanas, achacable de ser una zona de influencia de la India más que griega.

También la serpiente en las monedas se le ha atribuido representación de la enfermedad y un papel activo en la práctica médica de los templos. Pero también representa, en manos de Salus o enroscada al báculo de Esculapio, la salud o el tono vital. Este animal aparece en una moneda de la época 450-400 a.C., mostrando al dios dándole de comer que justifica la idea de su importancia sanitaria y también posteriormente en la mayoría de los ejemplares con la figura del dios, junto a él o rodeándole. Este simbolismo se ha convertido con el tiempo, sustituyendo la figura de Esculapio por una barra, como símbolo de la moderna Medicina (fig. 8 a 10).



Fig. 8 - Corona y Asclepio (161 – 169), Asclepio (128 a.C.) y Zeus y Asclepio (235 – 238). Museo Pérgamo en Berlín – Lilia. Cruz.





**Fig. 9** - Esculapio - Banco Nacional de Gracia, 10.000 dracmas, 1995, 156 x 67 mm dedicado al Dr. G. Papanicolau.

**Fig. 10** - Esculapio - Banco Nacional de Bélgica, 1971-1977, 5.000 francos belgas, 168 x 53 mm.

## Hygeia – Salus

Ya se ha comentado que la mayoría de los dioses griegos fueron asimilados por la cultura romana. Así, por citar unos ejemplos, Zeus se convirtió en Júpiter, Atenea en Minerva, Afrodita en Venus, Hermes se convirtió en Mercurio, Dionisos en Baco, Poseidón en Neptuno, siendo Apolo de los pocos que conservaron su denominación, y como relacionados con la Salud, Asclepio se transformó en Esculapio e Hygeia se llamó Salus.

Desde el punto de vista numismático aparece idéntica a su homóloga griega como después comprobaremos al repasar las monedas estrictamente romanas, siendo representada con frecuencia alimentando a una serpiente que se levanta en un altar.

En las piezas de las guerras civiles solamente se muestra la cabeza con rasgos simples y toscos caracteres.

La personificación de una idea abstracta tal como La Salud se remonta a los inicios de la República Romana. Según la mitología, Hygeia fue una de las cuatro hijas de Asclepio, junto a Panacea, Jaso y Egle, hermanas a su vez de los varones Podalirio y Macaón. Erigida en diosa de la Salud –Higiene–, fue conocida y venerada en Roma con el nombre de Salus (fig. 11 a 16).



Fig. 11 a 14 - Diversas monedas de la diosa Hygeia / Salus. Colección particular.



Fig.- 15-16 - Denario de Constancio I (295 – 300 d.C.) con la diosa Salus alimentando la serpiente. Colección particular.



Sirvan dos ejemplos para comparar la evolución iconográfica de la diosa Hygeia que no ha variado en exceso a lo largo de los siglos, en dos piezas francesas de finales del siglo XX, acuñadas por la *Monnaie de Paris*, una a petición de la *Société de Medecine du Gard* (fig. 16 a y b) y otra, una placa comercial emitida en su honor (fig. 16 c).



Fig.- 16a-b y 16c – Medalla y placa francesas de la diosa Hygeia.

## Telesforo

De tardía incorporación a la iconografía médica es la del legendario ayudante de Esculapio, su hijo Telesforo, que simbolizaba la recuperación de la enfermedad. Acompañaba con frecuencia a su hermana, Hygeia, representado como un enano cuya cabeza siempre estaba cubierta con un gorro frigio.

Se originó probablemente sobre el año 100 en Pérgamo como parte del gran culto a Esculapio en la zona. Su popularidad se incrementó en el siglo II después de que en la ciudad-estado de Epidauro y otros lugares adoptaran su culto.

## Centauro Quirón

La historia de Quirón (Χείρων en griego) el centauro herido, nos muestra la vulnerabilidad humana. El sanador herido y su relación con la sabiduría, la enseñanza de las artes de la medicina y la psicología particularmente. De que a pesar de ser dioses,

venerados y habitantes del Olimpo, tienen sufrimientos que no pueden controlar o curar.

Cuenta la leyenda que el dios Cronos se enamoró perdidamente de Filira (hija de Océano y de Tetis) ante su acoso obsesivo, la ninfa pidió a Zeus que la convirtiera en yegua para así, disuadir las intenciones de Cronos, pero este, percatado de la acción de Filira se convierte en caballo para poseerla. De esta unión nació Quirón, mitad hombre, mitad caballo.

Filira al ver el fruto de su vientre, después de un tortuoso parto, le pide a Zeus, que la convierta en tilo, para así no tener que amamantar a semejante criatura y lo abandona. Protegido por su padre adoptivo Apolo, crece Quirón bondadoso y sabio, interesado en la poesía, la escritura, y sobre todo, en las ciencias curativas; la medicina y sus remedios.

Pero un día, Quirón es herido accidentalmente por una flecha envenenada con la sangre de la Hidra, que ha disparado Hércules (Hércules). A esta herida, Quirón sumará el dolor de haber sido abandonado por su madre, y ante este sufrimiento se abre a los demás, en la búsqueda del alivio necesario para sus males. Quirón conoce el dolor y sufrimiento profundos. Se convierte en el curador herido, el que tiene la capacidad para sanar los sufrimientos de los otros, aunque no pueda sanar los propios.



Fig. 17 -18 - Medalla comercial del Centauro Quirón - Medalla, España, 1995, 32 y 40 mm. J. Ramisa (Argenti S.A.).

No se han hallado piezas monetales explícitamente dedicadas a este personaje en la época que nos ocupa, pero es interesante citar la medalla comercial española que la empresa Argentí S.A., ubicada en Barcelona, le tributó dentro de una serie de monedas dedicadas a la temática médica y farmacéutica a finales del siglo XX (fig. 17- 18).

### **Los médicos y centros sanitarios**

La isla de Cos tiene un significado especial dentro de la historia de la Medicina. Allí nació Hipócrates, el padre de la medicina clínica. Sin embargo las primeras acuñaciones de Cos representaban un cangrejo, símbolo de dios predominante Hércules. A partir del año 166 a.C. la cabeza de Asclepio sustituye a la de Hércules. Esta serie finalizó sobre el año 217 d.C.

Pérgamo fue el tercer centro de Asclepio en importancia y sus monedas son un tributo permanente a su culto. Aunque Arquías introdujo a Asclepio en la ciudad en el año 350 a. C., sin embargo las acuñaciones no aparecieron hasta el año 200 a. C.

### **Época Romana Republicana**

Por otro lado, existen, muy pocas referencias numismáticas al médico en general en las primeras monedas editadas por los emperadores romanos, como tampoco existen rindiendo tributo a otros sanadores médicos.

Mientras en el siglo III a.C. en Roma se acuñaron rudimentos de monedas, en Grecia ya llevaban más de dos siglos produciendo excepcionales ejemplares numismáticos.

La época romana propiamente dicha la podríamos subdividir numismáticamente en varias etapas que, juntamente con el

censo del momento, nos puede dar idea de la evolución de su sociedad y por ende, su manifestación en monedas. Desde la fundación de Roma en el 753 a.C. por Rómulo y Remo, en el año 566 Roma tenía un censo de 84.700 habitantes para pasar 60 años después a un total de 130.000 almas. Al entrar en la denominada *Época de la República Romana* (509 - 270 a.C.) el censo no varió demasiado, 134.214 habitantes, pero tras la República media y de expansión junto a las guerras civiles que llegaron al 27 a.C. el censo subió espectacularmente. A partir de este año hasta el 476 d.C. llamado *Imperio Romano* con las dinastías de Flavia (69 -96) Antonina (96-193) y Severa (194-225) aún fue mayor. Tras esta fecha el Imperio se desmembró en dos mitades, la Occidental y la Oriental (Bizancio).

Las primeras acuñaciones romanas consistieron en unas toscas monedas acuñadas en el centro de Italia en torno al siglo III a.C. y a pesar de su carácter polivalente, algunas de las monedas republicanas dedicadas al dios Apolo podrían considerarse como directas invocaciones al dios en su condición de dios de la Medicina.

La primera moneda romana en referencia a la Medicina, acuñada ya en época republicana, se atribuye a un denario republicano de D. Junius Silanus del año 91 a.C., donde la inscripción SALVS P acompaña en el anverso al busto de Salus con la cabeza diademada y portando un collar y la primera acuñación romana donde aparece la Salud corresponde a un denario del año 64 a.C.

### **Época romana Imperial y Provincial**

Fue ingente la cantidad de monedas producidas a lo largo y ancho del Imperio Romano que se podrían agrupar en dos grandes subgrupos: la Moneda Romana Imperial y la Moneda

Romana Provincial. Y dentro de la primera, subdividirlo en otros apartados correspondientes a las distintas dinastías reinantes.

En la *Dinastía Julio – Claudia: de Octavio Augusto a Nerón*, aparece ya más definido el concepto de *SALVS AUGUSTA* en las monedas y durante las epidemias que, periódicamente, asolaban Roma proliferan las alusiones numismáticas a La Salud, o en la *Dinastía Flavia: Vespasiano, Tito y Domiciano*, aunque predominan las alusiones a la Paz y a la Concordia pero poco al tema de la salud, aunque en el mandato de *Nerva y los hispanos Trajano y Adriano* renace la representación de la salud con la inscripción *SALVS PVBLICA*, si en cambio con el emperador Itálico Trajano (98 – 116 d.C.), pero vuelven a escasear bajo el dominio de Trajano y Tito.

En torno al 129 – 132 d.C. aparece Esculapio por primera vez en la numismática imperial romana en pie, no perfilado como *Salus*, sino encarándonos y sujetando un báculo con una serpiente entrelazada. En cambio ya aparece *Salus* en un denario acuñado en el año 120 d.C., sentada, alimentando a una serpiente surgiendo de un altar.

En el predominio de los emperadores denominados *Antoninos*: Antonino Pio, Lucio Vero, Marco Aurelio y Cómodo, representaron a La Salud básicamente con la inscripción *SALVS AV*; o *SALVTI AVG COS III*; o bien sin inscripción. Muchas veces se incluyó junto a *Fortuna* o a *Esperanza*.

En la *Dinastía Severa* de Séptimo Severo a Severo Alejandro, incorporan el mito de Telesforo y mediado el siglo III d.C. el declive romano también se manifiesta en las monedas y, en consecuencia, en la numismática imperial. Pocos áureos fueron acuñados por Maximino I dedicados a *Salus*

salvo, acompañados casi siempre por la inscripción SALVS AVGUSTI o algunos tetradracmas alejandrinos dedicados a Esculapio.

Publio Galieno tiene también un gran interés. Además de acuñar un áureo con Salus que sujeta una serpiente entre las manos; inscripción, consta la inscripción: OB CONSERVAT SALVT. Póstumo (260 – 269 d.C.) realiza la única acuñación numismática imperial romana en referencia explícita al ejercicio de la Medicina.

Asimismo, mencionar a Victorino (269 – 271), Tétrico I (271 – 274 d.C.), Aureliano (270 – 275 d.C.), Tácito (275 – 276 d.C.), Florianio (276 d.C.), Probo (276 – 282 d.C.), o Carino (283 – 285 d.C.), que todos ellos incluyeron a La Salud en sus monedas.

La decadencia imperial romana es el fin de las deidades médicas. SALVS se reinterpreta como SALVS REPUBLICAE.

Por lo general, se considera que el Imperio Romano abarca desde la proclamación de Octaviano como Augusto en el año 27 a.C. hasta la caída de la parte Occidental –ya dividida en tiempo de Constantino I (335 d.C.), acaecida en el año 476 d.C., siendo emperador Rómulo Augusto. Sin embargo, hasta el año 491 d.C. el aspecto de las monedas no varía sustancialmente y sólo las reformas numismáticas introducidas por Anastasio I, dan paso a otro tipo de moneda: la moneda bizantina.

De esta etapa, el primer ejemplar que se tiene constancia con significado médico lo acuña Diocleciano en Cartago en 298 d.C., clamando por la buena salud del César. En su reverso aparece personificada la ciudad personificada de pie sosteniendo unas frutas con ambas manos acompañando a la inscripción SALVS AVGG ET CAESS AVCTA KART.

Ni siquiera el paréntesis que supuso la breve recuperación de los ritos paganos, con Juliano el Apóstata, tuvo repercusión alguna sobre las monedas. El Cristograma o cruz cristiana se convierte, a partir del año 350 d.C., en un símbolo asociado a la inscripción SALVS, careciendo ya de una genuina identidad o significado médicos. Un hijo de Constantino I, Constancio II (337 – 361 d.C.), es precisamente el introductor del Cristograma en una moneda, cuyo reverso muestra una gran cruz con la inscripción SALVS AVG NOSTRI (fig. 19 y 20).



Fig. 19 y 20 - Monedas bizantinas de la época de Constantino I.

Santos mártires con rol de médico van a reemplazar a los dioses paganos a partir del siglo IV d.C., no habiendo alusiones a ninguno de ellos en la generación siguiente de monedas.

Santos mártires con rol de médico van a reemplazar a los dioses paganos a partir del siglo IV d.C., no habiendo alusiones a ninguno de ellos en la generación siguiente de monedas.



## Las plantas en época grecorromana

Son de gran interés las monedas procedentes de la Cirenaica en África, que ilustran significativamente la antigua medicina herbolaria, donde una planta umbelífera, actualmente extinguida, el silphium, que únicamente crecía en esta zona, su jugo se utilizaba ampliamente como condimento y como estimulante medicinal, especialmente sexual y el tallo era consumido como hortaliza. Esta planta aparece en monedas del siglo VI a.C. y predominó en todas las acuñaciones cirenaicas durante 300 años. Aunque no está definido su época de extinción parece ser que después de Craso (60 años a.C.). Desde el punto de vista farmacológico el silphium es afín al asafétida, descrita por Dioscórides.

Muchas monedas presentan una imagen completa de la planta que muestra unas costillas marcadas, siendo coronada por una umbela terminal, con pares de hojas de amplia base y hojitas terminales que crecen oblicuamente al tallo. Otras monedas reproducen el fruto, la hoja, la umbela o la raíz. Algunas otras presentan una serpiente enroscada junto a las hojas, lo que indica el destino sanitario de la misma (fig. 21 a 23).



**Fig. 21 a 23** - Varias monedas con la planta de Silphium de Cirene (300 – 275 a.C.) (De Pintore Arcesilao, CC BY 2,5).





## ❧ EDAD MEDIA

Al igual que ocurrió en muchos otros campos, tras la caída del Imperio Romano y la entrada de la Edad Media (476 d.C. – 1492 d.C.) hasta parte de la Edad Moderna (1492 -1789), coincidiendo con la Revolución Francesa, la numismática entró en una etapa de monotonía, sobriedad y escasa variedad de novedades en las que predominaron los retratos de los gobernantes reinantes, con algún que otro símbolo botánico, o símbolo representativo de la zona de aplicación y valor (barras, castillos, paisajes, leyendas de tipo religioso, etc.) pero escasa o nula representación de monedas relacionadas con el tema con nos ocupa.

Si bien la cronología de edades citada tiene un cierto carácter europeísta, en otras culturas no europeas la incorporación de símbolos sanitarios es asimismo prácticamente nula.

En el Japón antiguo, el dinero original en circulación estaba en forma de embrión, conocido con el nombre de “magatana” y estaba confeccionado con nefrita, ágata o malaquita. Durante casi mil años, el dinero de países orientales como China, Japón y otros llevaba la figura de un anciano con la espalda encorvada y una enorme cabellera, que simboliza la longevidad.

Los sucesivos gobierno francos, ostrogodos, visigodos, merovingios, suevos, etc, que heredaron una situación económica donde cada vez se hacía menos uso de la moneda metálica y se iba a un progresivo abandono de las ciudades, volviéndose a una economía de intercambio de mercancías, desapareciendo casi por completo las piezas de plata y el bronce utilizado para el menudeo, quedando casi exclusivamente el oro, sólo en

las grandes transacciones y el comercio con el mundo oriental, muy intenso, ya que de allí provenían los objetos de valor y donde el sólo el áureo bizantino estaba en pleno auge. Tampoco la revolución numismática el emperador Carlomagno, que se ha denominado sistema binario carolingio, significó, al menos numismáticamente desde el punto de vista -sanitario ningún hecho destacable.

## **Epidemias**

No obstante, es interesante citar que en la Edad Media en Europa, con su ignorancia y prejuicios, sus frecuentes epidemias y la dominación de la Iglesia, estimuló el crecimiento de un gran número de amuletos presuntamente capaces de dar inmunidad durante las numerosas epidemias, pero al margen de lo ahora comentaremos muy pocos tuvieron relación con el mundo de la Numismática en general.

Uno de los ejemplos más característicos fueron las medallas denominadas de la lepra. Esta enfermedad era conocida desde la antigüedad, estando ya citada en textos chinos e hindúes hace más de 3.000 años. Hasta el siglo XIX se la consideró una enfermedad pestilencial, al igual que la peste, el cólera o la fiebre amarilla, creyendo, en este caso, que se trataba de una enfermedad muy contagiosa, lo que unidos a las deformaciones que presentaba sus afectos, hizo que la Sociedad apartara a los infectados de su seno y los obligara a señalar siempre su indeseable presencia con una campanilla de que llevaban al cuello, cual si de ganado se tratase.

También la Biblia contribuyó a mitificar la lepra siendo muy numerosas las referencias a ella, considerándola maldita y punitiva. Baste recordar el pasaje de Job que cita “El mal roerá su piel y después devorará sus miembros...”

Ya en los Concilios de Orleans, Lyon y Arlés, en el siglo VI, desposeyeron a los leprosos de todas sus pertenencias y se les obligaba a vivir de la caridad pública. Los edictos en la Europa medieval instauraron crueles leyes que los segregaban a la par que se creaban centro de internamiento que se ha denominado leproserías.

Con esta perspectiva, los artistas de las cecas de Erzgebirges (Montes Metálicos) situados en la antigua República Democrática Alemana y Checoslovaquia, en el siglo XVI, emitieron unos *pesthalers* (fig. 24) y *pestmedailles* alusivos a esta enfermedad. Señalar que estas piezas reproducían escenas religiosas con reiteradas alusiones a los Evangelios con promesa de curación.



Fig. 24 - Pesthaler de plata de 1557

Son de destacar también aquellas piezas numismáticas que circularon única exclusivamente dentro de los leprosarios, especialmente por varios países hispanoamericanos y Filipinas, que perduraron hasta mitad del siglo pasado cuando se cerraron este tipo de establecimientos hospitalarios.

La razón de existencia de estos ejemplares era que, al ser utilizados por los leprosos, la población en general no aceptaba este

tipo de monedas por miedo al posible contagio. Muy pocos de estos ejemplares han llegado a nuestros días, en ocasiones por el citado miedo al contagio y que la mayoría fueron destruidos al cerrar los leproserios. Los más famosos fueron las leproserías colombianas, “Agua de Dios”, “Cano de Lord” y “Contratación”, con monedas en latón de 2, 5, 10, 20, y 50 centavos; aunque posteriormente se cincelaron en cobre-níquel. En el anverso estaba grabada la Cruz de Malta y la leyenda “República de Colombia” y, en el reverso, la fecha de emisión y la palabra “Lazareto”. Las leproserías de Filipinas creadas en 1903, denominadas “Culion” a 150 millas de Manila fueron creadas por la Comisión Pública Norteamericana, que por aquel entonces gobernaban las islas. El material utilizado fue el aluminio con valores de ½, 1, 5, 10 y 20 centavos y 1 peso, aunque también posteriormente se mejoró el material con el cobre-níquel. Estas piezas llevaban en el anverso el anagrama de *Bureau of Health* y la fecha de acuñación, y, en la otra cara, el valor facial de la moneda y la leyenda “Culion Leper Colony-Philippine Islands”, con la excepción de los valores de 1 peso de 1925, 1 y 5 centavos de 1927 y los 10 centavos de 1930 que incorporaron la efigie del médico y héroe nacional filipino José Rizal. Las leproserías de Venezuela que con el nombre de “Isla de Providencia”, en el lago Maracaibo, fundada en 1913, emitió en latón varios valores con la leyenda “Lazareto Nacional-Maracaibo 1913” (fig. 25 a 27).





**Fig. 25 a 27** - Tres ejemplos de los billetes (51 x 130 mm) que circularon en la Leprosería Nacional de Venezuela. Podían ir firmados por una cara, con o sin fecha de emisión y contenían la leyenda: “Para circular únicamente en las leproserías”.

Las piezas anteriormente citadas, aunque no circulaban fuera de los lazaretos si tenían cierto valor fiduciario, la prueba de ello es que una vez clausurado el hospital, estos ejemplares podían ser canjeados por monedas del país. Pero en otras ocasiones, se pusieron en circulación un tipo de piezas emitidas por las autoridades brasileñas, sin la categoría de moneda de valor circulante que se las podría definir como *tokens*, en inglés, *ficha*, en castellano, o *jetón*, en francés, sin valor oficial, que sólo valieron para el interior de estos centros hospitalarios. La más importante fue la “Colonia de leprosos de Santa Teresa”.

No se puede dejar de citar tampoco las epidemias que asolaron España, principalmente peste bubónica y la fiebre amarilla y su expresión numismática. Sirva como ejemplo la moneda que Fernando VII (1814-1833) mandó acuñar en 1821. Una epidemia de peste asoló gravemente en las Islas Baleares, y más concretamente, en la población de Son Servera, de 1.684 habi-

tantes, donde fallecieron 1.040 ciudadanos. Las autoridades establecieron un “cordón sanitario” para confinar a la población (fig. 28-29).



Fig. 28-29 - Moneda de 30 sous acuñada en la epidemia de peste.  
Ceca de Mallorca, 1821.

La situación se volvió tan caótica hasta el punto de solicitar al Gobierno Central de Madrid el permiso para proceder a acuñar moneda de necesidad. Pese a las negativas procedentes de Madrid sobre la acuñación de Numerario, pues esto era competencia del Estado, finalmente las autoridades de la isla ante un gran crisis económica y el aislamiento de Palma de Mallorca lo que provocó falta de moneda, solicitaron plata a las iglesias para poder hacer frente a los pagos de los costes de la epidemia.

Finalmente, en 1821, con esa plata se acuñó una “moneda de necesidad” de cospel liso y valor 30 sous (equivalente a 8 reales) y se decretó la acuñación de moneda. El director de la ceca sería Juan Francisco Villalonga, que era el tesorero del Ayuntamiento. Las acuñaciones se llevaron a cabo en el castillo militar de Bellver, a tres kilómetros de Palma. El 11 de noviembre de 1821 se inició la acuñación de las monedas.

En el anverso de la moneda se plasmó el escudo de Palma y la expresión “Salus Populi”, (Salud Pública), que, corresponde a la locución latina “SALUS POPULI SUPREMA LEX EST”, que podría traducirse como: “que el bienestar del pueblo sea la ley suprema”. Con esta frase las autoridades civiles justificaron la acuñación de esta moneda de necesidad.

Asimismo, en 1821, en Barcelona y sus alrededores, sufrieron una epidemia de fiebre amarilla, cuyo origen partió de La Habana y traída a Barcelona con los barcos durante la primavera. En aquel momento, la Ciudad Condal era una de las veinte ciudades europeas que contaban más de 100.000 habitantes y ante la gran cantidad de infectados fueron abiertos varios lazaretos.

La noticia de esta epidemia preocupó a toda Europa. Francia cerró todos los puertos a cualquier barco que llegara de Cataluña. Esta preocupación llevó a que las autoridades francesas enviaran una comisión médica formada por cinco médicos para recabar información y ayuda; entre ellos, André Mazet (1793-1821), médico que tenía experiencia con la enfermedad, ya que había escrito un libro sobre la epidemia de Cádiz de 1819, pero al llegar a la ciudad contrajo la enfermedad y falleció. Los médicos franceses estuvieron hasta el 20 de noviembre.

Así pues, la epidemia de fiebre amarilla siguió el comportamiento estacionario del mosquito ligado a las condiciones del clima de Barcelona. En diciembre fue levantado el cordón de Barcelona.

A fin de honrar y agradecer su tarea sanitaria la ciudad acuñó una medalla para recordar a los médicos franceses que colaboraron contra esta epidemia (fig. 30-31).





**Fig. 30-31** - Medalla conmemorativa de la misión de médicos franceses en la epidemia de Barcelona.

Como ya se ha citado, a partir del siglo XIV, en el profundo bache de la historia de Europa en que aparecen con toda su fuerza las grandes epidemias, y, por ende los objetos monetales, motivados en casi todos los casos más como un concepto de amuleto preventivo que como elemento de curación. Así, ante la falta de medicina total y sin recursos médicos, el único consuelo eran estos amuletos religiosos, en forma de medallas que se repartieron y difundieron desde varios monasterios, siendo utilizados hasta el siglo XIX, en el que finalizaron las grandes epidemias.

Estas medallas llevaban generalmente grabadas en el anverso en lugar de la efigie típica de San Joaquín, santo protector del valle de Joachimsthal, una escena bíblica de Moisés en la que aparecía en el desierto con una serpiente broncea, rodeado por una leyenda escrita en alemán tomada de *Número Cap.31. Ver 8-9* que citaba: “Y Yhavé le dijo a Moisés, haz una serpiente de bronce y colócala sobre una asa, aquel que la mire, no morirá”, mientras que en el reverso se incluyan las armas de Luis I de Bohemia, a la sazón monarca reinante en aquella época.

Destacar que el desaparecido y prestigioso historiador médico y numismático Dr. Jaroslav Obermajer, en 1974, en el Congreso Internacional de Historia de la Medicina celebrado en Buda-



pest presentó un ejemplar en el que aparecía grabado el vocablo “pestis” demostrando lo anteriormente expuesto.

Otros símbolos también se han utilizado con este fin, como las cruces de San Ulrico, o de San Zacarías, pero las que más predicamento obtuvieron fueron la de San Benito, al ser adoptadas por la orden benedictina y distribuidas por sus monasterios: Alttöting, Ertal, Freising, Salzburg, y el de Montserrat en España. Todas estas piezas fueron acuñadas en Roma en bronce a finales del siglo XVII en un formato ligeramente ovalado sin fecha ni la bendición de San Zacarías. En una de sus caras, se plasmó la figura de San Benito con sus atributos de abad leyendo los Evangelios y, encima de él, su escudo con su bendición con la leyenda “S.PATER BENEDICT”. En la otra cara, está ocupada por la imagen de la Virgen sentada y coronada (fig. 31a - 31b).



**Fig. 31 a - 31b.-** Medalla de “San Benito” de la Orden Benedictina de la Abadía de Montserrat (Barcelona, España). Br. Con asa.

Pero paralelamente, surgieron otro tipo de piezas amuletos que, a diferencia de las anteriores, no estaban bendecidos por la Iglesia, y, por tanto, eran repudiadas por ella, pero que, a veces, tenían la consideración de objeto sanitario protector. Presentaban mezclados símbolos cristianos con signos cabalísticos y paganos con la inclusión de algunos santos como San Roque,

San Sebastián, San Jorge, etc. En el reverso, solían contener la Cruz de San Antonio, junto a inscripciones hebreas, de animales venenosos o palabras secretas, que le otorgaban carácter esotérico y a la vez oculto. Su zona de actuación fue especialmente el centro de Europa y acuñadas en metales de baja calidad.



## ❧ RENACIMIENTO

A partir del siglo XV en la mayoría de los reinos cristianos hubo un resurgimiento en todos los ámbitos: Arte, filosofía, cultura, etc. Los grandes avances técnicos se iban incorporando a la vida cotidiana, muchos de ellos heredados del mundo árabe, permitieron grandes descubrimientos geográficos y con el impulso de la nueva economía, especialmente ayudados por la nueva clase de banqueros y el mecenazgo de familias adineradas tuvo un nuevo renacer de la vida social.

Así, gracias a los metales nobles traídos del Nuevo Mundo, especialmente la plata, surgió también una nueva moneda, más fuerte, que abrió el campo de las posibilidades que vinieron a continuación.

Se puede asegurar que este cambió también afectó a la numismática sanitaria, entrando en un capítulo extenso del que ahora nos ocuparemos.





## ❧ ÉPOCA MODERNA

Tal como ya se ha comentado la moneda de metal, la Numismática propiamente dicha, tiene alrededor de 2.800 años de presencia, y si la comparamos con la totalidad de piezas acuñadas a lo largo de este dilatado tiempo, la cantidad de ejemplares emitidos dedicados o relacionados con los temas sanitarios es relativamente pequeña. Se puede afirmar que, excepto las emisiones emitidas durante el período de dominio grecorromano, ya comentado, la práctica totalidad de este tipo de monedas sean puesto en circulación en los dos últimos siglos, favorecidas por el desarrollo de la tecnología, que permite actualmente, acuñar piezas en policromía y en materiales muy diversos, y promocionados por el incremento del coleccionismo, que ha abierto un suculento mercado económico con las denominadas monedas conmemorativas, muchas de ellas de escaso y dudoso valor fiduciario y emitidas, en ocasiones por determinados países con también una pretendida legalidad emisora y circulatoria.

Ante ello, podríamos dividir las monedas en dos grandes apartados, las denominadas Numerario, aquellas que son circulantes con valor de intercambio y normalmente se llevan en los bolsillos y las conmemorativas, que si bien suelen tener oficialmente también valor legal no suelen ser aceptadas en el intercambio cotidiano y están destinadas, entre otras, especialmente al coleccionismo.

Pero tampoco podemos olvidar los otros enseres considerados también numismáticos de los que daremos una breve pincelada, como son los tokens y jetons, los billetes de Banco, las insignias, las condecoraciones, etc.

Aunque ante todo, hay que señalar los dos libros considerados catálogos-biblia de la Numismática moderna, el *Standar Catalog of World Coins* de la editorial norteamericana Krause y el catálogo *Welt Münzenkatalog* de Gerhard y Gunter Schön de la editorial alemana Battenberg Verlag.

Están localizadas más de 900 monedas básicas relacionadas con las Ciencias del Curar correspondientes a 150 países. En la anterior obra citada de este autor se describen la mayoría de ellas, distribuidas en quince capítulos que corresponden a una forma de clasificación que se consideró la más didáctica y práctica, que abarcó: personajes sanitarios reales o de ficción, con o sin titulación académica pero que ejercieron o contribuyeron de alguna forma a mejorar con su aportación la salud de los ciudadanos, los centros de enseñanza e investigación, las aguas medicinales y las denominadas milagrosas, la discapacidad física o psíquica, los hospitales o centros de asistencia, el transporte sanitario, la Cruz Roja, las organizaciones sanitarias, los jardines y plantas medicinales y las monedas acuñadas por algún motivo sanitario.

Tampoco en función de este discurso, volver a repetir lo que se ha recogido en aquella documentación, pero creo que si puede ser interesante e ilustrativo realizar un breve extracto a modo de ejemplo.

## **Elementos simbólicos de la Medicina y la Farmacia**

### **Caduceo de la Farmacia**

A lo largo de este discurso también ya se ha comentado diversos objetos que a través de los tiempos han sido considerados como distintivo o asimilable a la actividad sanitaria, como la copa de Hygeia o el bastón de Esculapio, pero también es interesante nombrar la copa con la serpiente enroscada, proveniente de

una simplificación esquemática de la figura de Hygeia con la serpiente, en la que primeramente se transformaba el busto de la diosa por la copa y el reptil en lugar de abrazarse en su brazo lo hizo en el cáliz vertiendo su *dynamis*, es decir *virtus* indispensable para transformar la *posis* (bebida) en *phamaton* (medicamento), que en esencia es el arte del medicamento. Éste es el emblema de la Farmacia desde el año 1222 cuando fue grabado en el estandarte de la Corporación de Boticarios de Padua.

Su significación simbólica representando al animal como el mal, por ser fría, rastrera y venenosa, sin embargo también representa el bien. Todo depende de la postura del hombre. El veneno de la serpiente, con el conocimiento y la técnica del hombre y en particular del farmacéutico puede transformarse en medicamento. Y esa transformación sólo puede darse en la copa, y por eso, ambos, constituyen el Caduceo o símbolo de la Farmacia.

Curiosa es la anómala moneda de Egipto de 1980 con valor de 1 y 5 libras egipcias dedicada al “Día del Médico”, pero que, supuestamente, el grabador confundió el anagrama de la Medicina (El bastón de Esculapio con la serpiente enroscada) por el de la Farmacia, dentro de la Media Luna Sanitaria Musulmana junto al dios Ptah (fig. 35a-35b).



Fig. 32- 33 - Medalla polaca de Witod Lobarzewaky (1980) 38mm, Br.



Fig. 34 - Medalla comercial (reverso) en Br, Ag y Ag en varios tamaños por Acuñaciones Españolas. Década 1980.



Fig. 35a-35b - Moneda egipcia de 1980 de 10 piastras (Cu-Ni), 1 libra (Ag) y 5 piastras (Au).

## Caduceo de la Medicina

Ya se ha citado también que el bastón de Esculapio con la serpiente enroscada se ha convertido en el símbolo de la Medicina siendo utilizado por organizaciones oficiales como la organización Mundial de la salud (OMS), la Asociación Americana Médica y de Osteopatía, la Asociación Australiana y Británica Médica y diversas Facultades de Medicina en todo el mundo, además de ser reconocido como tal por la profesión médica

Es frecuente caer en el error de confundir la vara de Esculapio con el caduceo o báculo de Hermes (Mercurio, para los romanos), símbolo del Comercio. La diferencia y la peculiaridad con el bastón de Esculapio es que éste no tiene alas y sólo asciende una serpiente por la vara (fig. 36 a 38).





Fig. 36 a 38 - Tres medallas con el caduceo de la Medicina.

## Mortero

El mortero ha sido otro símbolo de la actividad sanitaria, como demuestra una medalla polaca de 38 mm en bronce que en 1994 se dedicó a Witod Lobarzewaky (1869-1971) (fig. 39-40).



Fig. 39 y 40 - Medalla portuguesa de los Laboratorios Neves (1998), 50 mm, Br.

## Cruz

Aunque en numismática sanitaria ha sido poco representada, no se puede olvidar el símbolo de la Cruz, ya sea de Malta o latina, en diversos colores, rojo, verde e incluso azul, como identificador de las oficinas de farmacia y otras profesiones sanitarias, especialmente en el mundo occidental. La ceca *Monnaie de Paris* las ha incorporado en ocasiones en su medallero cubriendo la totalidad del campo para destacar el valor farma-

céutico del motivo representado, generalmente honrando a la profesión farmacéutica (fig. 41-42).



**Fig. 41-42** - Medalla francesa (Monnaie de París), Raymond Joly, 1957, Br, 50 mm.

Asimismo, objetos menores como balanzas, alambiques o microscopios, también se han incorporado en la epigrafía monetaria y Medallística como elementos distintivos de las profesiones sanitarias (fig. 43).



**Fig. 43** - Medalla francesa de la Sociedad de Medicina legal de Francia, 1868, 37 mm (reverso).

### **Personajes sanitarios**

El apartado dedicado a personajes que han contribuido en beneficio de la Salud, es sin duda, dentro de la Numismática y especialmente en el de la Medallística el más abundante, por lo que la mayoría de las obras escritas y artículos publicados sobre el tema numismático sanitario, se hayan referido a personalidades.

A fin de ilustrar este discurso, para una mejor comprensión se ha dividido este apartado en siete subgrupos, aunque se es consciente que algún personaje podría estar incluidos en más de un apartado:

### 1.- Antes de la separación de las profesiones sanitarias

En este primer apartado, impacta destacar que la Numismática clásica, la monetar, no ha honrado a este grupo de sanitarios en la cantidad que lo ha hecho la Medallística, no habiendo prácticamente ninguna serie de medallas en que no estuvieran representados. Del grupo de monedas citemos como ejemplos a Averroes (116-1198), filósofo, matemático, astrónomo y médico andalusí, en una pretendida moneda anterior al euro de 5 ecus de 1991 (fig. 44); Maimónides (1135 – 1204), médico, teólogo y filósofo judío, en una pieza de Israel con valor de 1 nuevo shéquel de 1988 (fig. 45) e Hipócrates (460 a.C – 370 a.C.), médico de la antigua Grecia considerado “Padre de la Medicina en una pieza de San Marino de 1984, se cita por la curiosidad antes mencionada que el grabador en lugar de situar en la pieza el caduceo de Medicina que le correspondía, colocó el símbolo del dios Mercurio, ya citado (fig. 46).



Fig. 44.- Moneda de España, 5 ecus, Averroes. 1991, Ag, (reverso).

Fig. 45.- Moneda de Israel, Maimónides. 1988, Cu-Ni, 1 nuevo shéquel (reverso).

Fig. 46.- Moneda de San Marino. Hipócrates. 1984, Al, 1 lira (reverso).

En cuanto la Medallística para no repetir los personajes anteriormente citados, dando protagonismo a Avicena (980 – 1037), médico, filósofo y científico 1973 (fig. 47); Dioscórides (40 a.C. – 90 a. C.), médico, farmacólogo y botánico de la antigua Grecia, pero que ejerció en Roma. Fue grabado en un set de los Estados Unidos de América de 1982 (fig. 48); Galeno (131 – 201), médico, cirujano y filósofo griego que también ejerció en Roma, plasmado en una medalla portuguesa de 1982 (fig. 49) o una medalla comercial española de Hipócrates realiza por Ramisa S.A (fig. 50).



**Fig. 47.-** Placa de Avicena - Portugal 65 x 80 mm, Cabral Antúnez.

**Fig. 48.-** Medalla de Dioscórides, USA, 1973, 45 mm, Br dorado.  
Abraham Belski (Medallic Art & Co).



**Fig. 49.-** Medalla de Galeno, Portugal, 1982, 70 mm. Br,  
Armando Viseu (Gravarte).

**Fig. 50.-** Medalla de Hipócrates España. 177 mm, Ag, Larisa (Ramisa S.A.).

## 2.- Con titulación académica oficial

Seguramente sería una lista excesivamente larga, especialmente en la parte correspondiente a la Medallística y me remito pues a la bibliografía, pero unas muestras de ambas pueden dar una visión de lo que se ha acuñado en monedas y medallas citando en primer lugar cuatro monedas a título de ejemplo. El bacteriólogo alemán Emil Adolf von Behring (1854 -1917) (fig. 51) fue grabado en una pieza del 2001 de Corea del Norte con valor de 1 y 5 won con motivo de la celebración del centenario de la concesión de su Premio Nobel. La República Democrática Alemana en 1968, y, posteriormente, la República Federal (1993) editaron dos monedas dedicadas al descubridor del bacilo de la tuberculosis, Robert Koch (1843 – 1910) (fig. 52). Asimismo, la ceca *Pobjoy Mint*, acuñó para Isla de Man una serie de 12 monedas conmemorativas dedicadas a famosos inventores, incluyendo al descubridor de la penicilina, Alexander Fleming (1881 – 1955) (fig. 53), y también, Austria (2008) y especialmente Hungría en un espléndido set de 7 piezas en oro y plata (1968), dedicaron al médico húngaro, pionero en la antisepsia, Ignaz Semmelweis (1818 – 1865 (fig. 54).



Fig. 51.- Moneda de E. V. Behring , 2001, Corea del Norte,  
1 y 5 won, varios metales.

Fig. 52.- Moneda de Robert Koch, Alemania R.D., 1968, 5 marcos Cu-Ni.





Fig. 53.- Moneda de A. Fleming. Isla de Man, 1995, 1/5 y corona, varios metales.



Fig. 54.- Moneda de I. Semmelweis. Hungría, 1968, varios valores Au y Ag.

Con referencia a las medallas citar básicamente a los sanitarios de nuestro entorno: Al farmacéutico, empresario, promotor inmobiliario y filántropo catalán, Salvador Andreu Grau (1841 – 1928) (fig. 55), al científico, naturalista, botánico y zoólogo sueco Carlos Linneo (1707 – 1793) (fig. 56), considerado el creador de la clasificación de los seres vivos o taxonomía con un sistema de nomenclatura binomial; el médico y cirujano oftalmólogo catalán Hermengildo Arruga (1886 – 1972) (fig. 57); los oftalmólogos José Ignacio Barraquer Moner (1916 – 1998) y José Antonio Barraquer Roviralta, miembros de una saga de médicos en su especialidad (fig. 58); el farmacólogo chino Li Che-Ten (1918 – 1993) (fig. 59); el farmacéutico, matemático, astrónomo, filósofo, viajero e historiador Al Biruni (973 – 1048) (fig. 60) y al eminente médico urólogo Antonio Puigvert Gorro (1915 – 1990) (fig. 61), fundador de la clínica que lleva su nombre en Barcelona.



Fig. 55.- Medalla de S. Andreu, España, 50 mm, Br. Plateado. Pujol (Barcelona).



Fig. 56.- Medalla de C. Linneo, Francia, 41 mm, Br. J.C. Dubois.



Fig. 57.- Medalla de H. Arruga, España, 1970, 50 mm, Br, Calicó (Barcelona).



Fig. 58.- Medalla de I. y J. Barraquer, España, 1982, 50 mm, Br, M Benlliure.



Fig. 59.- Medalla de Li Che-Ten, Francia, 1974, 81 mm, Br, Lai Kui Fang (Monnaie de Paris).



Fig. 60.- Medalla de A. Puigvert, España, 1968, 60 mm, Br dorado, Calicó (Barcelona).



Fig. 61.- Medalla de Al Biruni, Francia, 1977, 68 mm, Br, Dominique Labouvieh (Monnaie de Paris).

### 3.-Han ejercido la Sanidad pero sin titulación reconocida oficial

Decía al comienzo del discurso que la salud es seguramente el bien más apreciado y que todos desean no sólo a nivel personal, sino que, en muchas ocasiones, determinadas personas, directa o indirectamente ofrecen su trabajo en beneficio de los demás. Esto también lo ha recogido la Numismática.

Así en cuanto a la monedas se refiere enumerar tres ejemplos significativos de este apartado: El Capitán James Cook, (1728 – 1779) (fig. 62), navegante, explorador, botánico, cartógrafo

y médico-práctico inglés, que fue el primero en suministrar cítricos a su tripulación para evitar el escorbuto que diezmaba las tripulaciones de los barcos en sus largos viajes de exploración. También recolectó más de 3.000 especies botánicas; la madre Teresa de Calcuta (1910 – 1997) (fig. 63) monja y enfermera albanesa, dedicada por entero a los demás, al igual que Damián de Molokai (1840 – 1889) (fig. 64) sacerdote misionero y enfermero belga que incluso al prestar auxilio a los leprosos contrajo la enfermedad, muriendo a los 49 años.



**Fig. 62.-** Moneda del Capitán Cook - Australia, 2013, Ag, 40 mm.



**Fig. 63.-** Moneda de la Madre Teresa de Calcuta - Ciudad del Vaticano, 2007, Ag, 4 mm.



**Fig. 64.-** Moneda de Damián de Molokai - Bélgica, 2008, Ag, 37 mm.

En lo que a medallas se refiere anotar al rey Federico II, rey de las dos Sicilias (1194 – 1250) (fig. 65), que fue el promulgador del edicto que definió Farmacia separándola de la Medicina, la recientemente santificada Beata María Catharina Kasper (1820 – 1898) (fig. 66) que entregó su vida a los enfermos y fundadora de una asociación de caridad (“Los Sirvientes pobres de Jesucristo”), Benjamín Franklin (1706 – 1790) (fig. 68), político, científico e inventor estadounidense de muchos artilugios como lentes bifocales o catéteres urinarios flexibles, o Tivadar Csontvary Kosztka (1853 – 1919) (fig. 67) pintor húngaro expresionista que trabajó en una farmacia.





Fig. 65.- Medalla de Federico II - USA, 1970 -2, 38 mm, Ag, Medical Heritage Society.



Fig. 66.- Medalla de Beata Kasper - 1978, 50 mm, Br.



Fig. 67.- Medalla de Tivadar - Hungría, 60 mm, Br, Andras Kiss Nagy.



Fig. 68.- Placa de Franklin, USA - 2010, 143 x 64 mm, Au, (imitación billete 100 \$ USA).

#### 4.- Con titulación sanitaria académica que pueden haber ejercido como tales, pero su reconocimiento posterior ha sido debido por motivos ajenos a la profesión sanitaria.

Muchos profesionales de la salud, se hayan dedicado o no a una profesión sanitaria, han tenido además, de forma sustitutiva o de entretenimiento, otras actividades por las que más tarde han obtenido reconocimiento social. Sólo por citar unos ejemplos ilustrativos en monedas de Numerario o Conmemorativas: los médicos, Friedrich Johan Cristoph Schiller, reconocido como escritor (fig. 72), François Duvalier (1907 – 1921) (fig. 71), Hastings Kamuzu Banda (1898 – 1997) o Sut-Yan sen (1866 – 1925) (fig. 69), significantes políticos de Haití, China, Malaui, respectivamente, “Che” Guevara, destacado ac-

tivista cubano (fig. 70), Nostradamus (1503 – 1566), notorio profeta, o los farmacéuticos, Lucas Cranach (1472 – 1553) o Jósef-Rippl-Rónai (1861 – 1927), destacados artistas pintores, o el también Jan Josef Ignacy Lukasiewicz (1822 – 1862), descubridor del petróleo y muchos de sus derivados.



Fig. 69.- Moneda de Sun Yat-sen - Liberia, 100 dólares, Au, 1996.

Fig. 70.- Moneda de “Che” Guevara - Cuba, 100 pesos, Au, 1997.



Fig. 71.- Moneda de F. Duvalier - Haití, 1.000 gourdes, Au, 1968.

Fig. 72.- Moneda de F. von Schiller - Alemania R. F, 5 marcos, Ag, 1955.

En cuanto a la Medallística citar a los médicos Jordi Pujol Sole, (1930 - ) político catalán, expresidente de la Generalitat de Catalunya (fig. 73), Ludwik Leizer Zamenhof (1859 – 1917), conocido por haber sido el inventor del esperanto (fig. 74), Leonardo da Vinci (1452 – 1519) polímata florentino del Renacimiento, o el farmacéutico Josep Vilaret Monfort (1924 - ), reconocido numismático catalán e historiador del Románico (fig. 75).



Fig. 73.- Medalla Jordi Pujol, 1980, 50 mm, Br plateado, Pujol (Barcelona).



Fig. 74.- Medalla Zamenhof, 1981, 70 mm, Br ennegrecido, Armino Viseu (Gravarte, Portugal).



Fig. 75.- Medalla Vilaret, 60 mm, Br, 1981, Alfons Ibáñez (Vallmitjana, Barcelona).

**5.- Han contribuido con su aportación a la Salud** ya sea a través de sus obras o de sus aportaciones de forma directa o indirecta.

Ni en el campo de la moneda metálica ni en el del dinero de papel han sido muy reconocidos, si, en cambio, en el de la Medallística.

Como ejemplo de los primeros citar a Madame Curie (1867 – 1934) conocida por ser la primera mujer científica en recibir el Premio Nobel y ser la primera catedrática de la Universidad de la Sorbona de París (fig. 76); Louis Pasteur (1802 – 1895) químico francés cuyos descubrimientos tuvieron enorme importancia en diversos campos de las ciencias naturales, sobre todo en la química y microbiología. A él se debe la técnica conocida como pasteurización. La pieza que se muestra de Louis Pasteur editada en Francia pertenece un set emitido con ocasión de la celebración del 50 aniversario de las 27 regiones en que se divide Francia, su país natal, y cita la provincia de *Conte*, situada entre Suiza y la Borgoña, donde está situado el museo del científico (fig. 77), o la moneda de Wilhem C. Röntgen, (1845 – 1923) ingeniero mecánico y físico alemán, de la Universidad

de Wurzburg. La pieza fue acuñada con motivo del 150 aniversario de su nacimiento, donde muestra la acción de los rayos X a través de una mano (fig. 78).



Fig. 76.- Moneda de Madame Curie -Polonia, 1974, Ag y Au, 32 mm.  
Janus Zwiewczy.



Fig. 77.- Moneda de L. Pasteur - Francia, 2012, Ag, 29 mm,  
10 € *Monnaie de Paris*.



Fig. 78.- Moneda de Röntgen - Alemania, 1995, 33 mm, 10 marcos.

En la Medallística han sido honrados especialmente tanto por sus obras como por su entrega en beneficio de la sociedad en general y de la Salud en particular, ya sea por sus obras directas o por su consideración como protectores de la misma. Así, San Blas, patrono de los enfermos de garganta y de los otorrinolaringólogos, San Miquel de los Santos, protector de las enfermedades, Santa Apolonia de Alejandría, patrona de la odontólogos, Santa Hildegarda de Bingen ( 1098-1179), naturalista y especialista en plantas medicinales y su tratamiento, e infinidad de advocaciones de Nuestra Señora en protección o alivio contra cualquier mal (Nuestra Señora del Socorro, Nuestra Señora el Remedio, Madre de Dios de las Enfermedades, Nuestra Señora de la Salud, etc.), pero destaquemos de modo especial las medallas de Alberto Magno ( 1193 – 1280) (fig. 79-80 y 81), gran filósofo escolástico alemán y Doctor Universal, considerado santo patrón de los farmacéuticos católicos. A él se le atribuye la primera descripción del alcohol por destilación y el empleo de términos como *vitriol* o *alkali*. La medalla que se

muestra fue editada en 1975, para los socios del *Club Français de la Medaille* con su busto inspirado en un fresco de Tommaso de Módena que se encuentra en el seminario episcopal de Trévis, mientras está leyendo la obra de Aristóteles.



Fig. 79-80.- Medalla San Alberto Magno – Francia - 1975 Br, 38 mm, Henri Lagriffould (*Monnaie de Paris*).

Fig. 81.- Placa San Alberto Magno – Alemania, M. Marín. 46 x 52 mm, Br.

San Martín de Porres (1570 -1639) a los 15 años ingresó en el Convento de Santo Domingo y ejerció con gran humildad de enfermero y cirujano, destacando su abnegación por los demás. La Fábrica Nacional de Moneda y Timbre de España (F.N.M.T.), poco proclive a acuñar piezas dedicadas a personajes, sin embargo tuvo el acierto de honrarle con una medalla donde en el reverso, aleatoriamente distribuido, plasmó un corazón flameante, un ratón, un cuenco con pan una cruz, una campana y su atributo más popular, la escoba (fig. 82-83).



Fig. 82-83.- Medalla de San Martín de Porres España - 1975, 75 mm, F. Jesús (FNMT).



Pero sin duda los santos sanadores más conocidos sean San Cosme y San Damián, naturales de Arabia, fueron dos hermanos médicos cristianos, célebres por su habilidad en el ejercicio de su profesión y por su costumbre de prestar servicios desinteresadamente. Los dos hermanos fueron torturados, quemados vivos y, como sobrevivieron, fueron decapitados por orden de Diocleciano hacia el año 300 d.C. La devoción a los dos hermanos fue una de las más extendidas a partir de la segunda mitad del siglo IV.

Se los considera patronos de los médicos en general (junto con Lucas el Evangelista) y de los cirujanos en particular, de los farmacéuticos (junto con Santiago el Mayor), y de los barberos (junto con Catalina de Alejandría y Martín de Porres). Para la Iglesia ortodoxa forman parte de los santos anárgiros (fig. 84 y 85-86).



Fig. 84.- Placa de San Cosme y San Damián – Alemania, 45 x 55 en Br, Egin G. Weinert de Colonia.



Fig. 85-86.- Medalla comercial - San Cosme y San Damián, Alemania, Ag y Au de 20 y 40 mm.

6.- De los que se tiene constancia que en el algún momento de su vida iniciaron sus estudios sanitarios, pero no los terminaron. En este apartado no entraremos en el mudo de

la Medallística, pero si en el de las monedas, especialmente las Conmemorativas.

Charles Darwin (1809 – 1882), naturalista inglés, estudió Medicina por insistencia de su padre, pero sin vocación, dedicándose a otros campos de la Ciencia (fig. 89). Roald Amundsen (1872 -1928) (fig. 87), explorador noruego que estudió Medicina como promesa a su madre, pero que, tras su muerte de su madre, abandonó para dedicarse a su pasión, la aventura. Camilo Castelo Branco (1825 – 1890) escritor portugués que también estudió Medicina, que abandono tras una vida convulsa; Bertholt Brecht (1898 – 1956) (fig. 88), escritor alemán que tuvo que abandonar sus estudios de Medicina al ser incorporado al servicio militar, aunque practicó esta especialidad en un hospital militar de Ausburgo durante la I Guerra Mundial; Andrés de Jesús María y José Bello López (1781 – 1865), político venezolano que realizó estudios de Medicina y Derecho o Galileo Galilei (1564 – 1642) (fig. 90), astrónomo y físico italiano. Se matriculó en medicina en la Universidad de Pisa, pero acabó estudiando finalmente Filosofía y Literatura.



Fig. 87.- Moneda de R. Amudsen – Bélgica, 2011 , 50 € , Au.

Fig. 88.- Moneda de B. Brecht - República Democrática Alemana, 1973,  
Ag, 10 marcos, 31 mm.

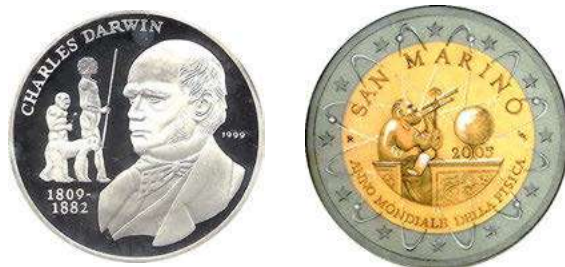


Fig. 89.- Moneda de Ch. Darwin - República del Congo, 1999, Ag, 1.000 francos, 35 mm.

Fig. 90.- Moneda de G. Galilei - San Marino, 2005, 2 €, Bi-metálica.

## 7.- Históricos o de ficción

Un capítulo interesante y anecdótico son los personajes sanitarios históricos o de ficción, que han obtenido reconocimiento como tales, como por ejemplo, el dios Horus personaje mitológico egipcio con poderes de curación, también identificado como el dios del cielo. Horus está representado muy comúnmente por un halcón o un hombre con cabeza de halcón y la doble corona (la del Bajo y la del Alto Egipto), el famoso Dr. John H. Watson Makenzie, (Fig. 93) ayudante y acompañante del detective británico Sherlock Holmes o los médicos Bervely Crusher, interpretada por la actriz Gates Mcfaddenes y Leonard McCoy, interpretado por DeForest Kelley y posteriormente por Karl Durban, protagonistas de la famosa serie de ciencia-ficción “*Star Trek*” de televisión (fig. 92).



Fig. 91.- Moneda de Horus - Islas Fiji, 2013, 65 mm, 50 \$.  
Ag con Au y Pd con una piedra preciosa obsidiana.

Fig. 92 y 93.- Monedas de B. Crusher de la Serie TV Star Trek (Liberia, 1996, 38 mm, Ag) y del Dr. J. Watson (Gibraltar, 38 mm).



## La Botánica y las plantas medicinales

A menudo se trata tan sólo de evocaciones de origen vegetal: guirnaldas o espirales inspiradas en zarcillos o tallos volubles de vides y hiedras; palmetas inspiradas en hojas de palma; rosetas inspiradas en flores de rosas. Son elementos decorativos originarios del mundo de las plantas pero que no pretenden representar especie concreta alguna y por ello no forman parte de nuestra recopilación. En otros casos, es el uso de coronas (de laurel, de olivo) o de palmas como elementos de significado triunfal el que aparece en las monedas, pero tampoco en estas ocasiones se pretende evocar una especie botánica como tal, tan sólo reforzar, dignificar o ensalzar el valor de la imagen (busto, edificio, paisaje, etc.) subrayada o inscrita en dichas guirnaldas o coronas.

Además de la religión, la mitología o los eventos históricos, el entorno natural de un territorio particular fue fuente de inspiración ya para los grabadores antiguos. La ilustración de la flora es uno de los aspectos más interesantes de la iconografía numismática, simplemente no sólo como elementos de embellecimiento de la pieza, sino también como tipo iconográfico principal.

Quizás entre los primeros usados en el Mediterráneo fueron las plantas cultivadas en agricultura como fuentes de alimento y de salud, evocando la prosperidad de las ciudades emisoras. Así, ya en los siglos V-III a.C, las emisiones de *Metapontion* (en la región de Lucania, en el sur de Italia) muestran el orgullo de su producción cerealista, luciendo una espiga de trigo en sus monedas. En Tesalia, el granero de Grecia, *Skotoussa* representó en sus monedas una espiguilla con granos de cebada. Regiones productoras de excelentes vinos, como *Maroneia*, en Tracia, usaron ramas y racimos de vid en sus monedas, mientras otras como *Kameiros*, en la isla de Rodas, emplearon la hoja de

higuera, como elemento de propaganda de su producción de higos o, todavía, el olivo, ligado a la producción de aceite de oliva en las antiguas islas de Lesbos o Samos.

Probablemente, la más famosa de las plantas representadas en monedas antiguas es el misterioso *silphium* ya citado.

El abanico de especies propias se ha ido enriqueciendo con la representación de elementos naturales representativos de la flora silvestre, es decir, elevando las especies botánicas a la categoría de patrimonio biológico nacional y, por tanto, imagen y proyección identitaria del país, con la que se pueden identificar a los ciudadanos propios y ser reconocida por otros países. En ocasiones, no se trata de una especie en general, sino de alguna planta o parte de ella en particular, tal como árboles ornamentales o monumentales. También, en las últimas décadas, se ha expandido la representación no de especies botánicas individuales, sino de comunidades vegetales o hábitats, tales como bosques, pastos u otras formaciones vegetales que proyectan la imagen de paisajes idílicos o muy queridos en cada país o muestras de las políticas de conservación de la naturaleza (parques nacionales, etc.), que los emisores quieren promover.

Otra parte importante de las monedas modernas reproduce plantas del ámbito de las especies con valor económico: especies agrícolas, forestales, etc. que se asocian con la imagen de la producción de riqueza y de lucha por la subsistencia. Baste citar las monedas emitidas bajo los auspicios del programa de la FAO, de la que luego nos ocuparemos.

Bastantes más raro son las muestras de monedas que reproducen plantas de mensaje menos utilitario y más espiritual, con significación religiosa, mística, o simplemente cultural y artística. En cualquier caso, la elección de un elemento botánico para

una moneda es una decisión bien estudiada por los Estados para proyectar una imagen o emitir un mensaje, para el que las plantas son meros instrumentos.

Tan sólo en los últimos tiempos han empezado a proliferar las emisiones de monedas con plantas con destino al mercado del coleccionismo, normalmente conmemorativas y series enteras con especies botánicas rarísimas que no responden en absoluto a ningún mensaje político o social de ningún estado, sino a la multiplicación hasta el infinito de productos de coleccionismo dirigidas al consumo y no al curso legal.

Ha habido una evolución en la calidad artística y técnica de las representaciones de las especies vegetales. Los contornos esquemáticos y algo toscos (que pueden identificarse a veces por el contexto pero no por la fidelidad a las características morfológicas y organográficas de las plantas), han dado paso a grabados cada vez más perfeccionados (en alguna ocasión se puede intuir la muestra fotográfica que ha inspirado la reproducción) y realizados con una tecnología cada vez más desarrollada. En los últimos años, la aparición de color en las monedas, inicialmente parcial y en la actualidad convirtiendo una moneda en una fotografía a todo color y de gran resolución, ha dado paso a la irrupción definitiva de la tecnología informática en el propio interior de las monedas.

De todas ellas, como decía un catedrático de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona, todas las plantas, en algún que otro lugar del planeta Tierra han sido o son, enteras o parte de ellas, utilizadas como instrumento terapéutico. No obstante, a pesar de describirse en esta obra de este autor y del Dr. César Blanché, catedrático de Botánica de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona, más de 1.400 monedas, correspondientes de 185 países emisores pertenecientes

a 110 familias botánicas y a 443 especies botánicas, la gran mayoría se podrían considerar como ornamentales y, menos frecuente, las que están descritas sus virtudes medicinales como actividad terapéutica reconocida.



Fig. 94.- Moneda Japón, 2014, 1.000 yen, *Prunus* sp- Rosaceae.

Fig. 95.- Moneda Palaos: 2012, 5 dólares, *Mimulus cardinalis* – Phrymaceae.

Fig. 96.- Moneda Cuba, 1997, 50 pesos, *Ruelia tuberosa* – Acanthaceae.



Fig.97.- Moneda Singapur, 2013, 1 dólar, *Dendrobium crumenatum* – Orchidaceae.

Fig.98.- Moneda Gran Bretaña, 2017, 1 pound, *Allium porrum* – Amaryllidaceae.

Fig. 99.- Moneda España, 1927, 25 céntimos, *Triticum aestivum* – Poaceae.



Fig. 100-101.- Medalla – 1978, *Atropa belladonna* – Solanaceae, *Monnaie de Paris*, Claudine Bérèche, Cu plateado, 81mm.

Si bien correspondería crear un capítulo independiente, existen una serie muy amplia de monedas y medallas, editadas por la FAO bajo el lema “*The FAO Money and Medal programme*” que especialmente durante finales del siglo pasado, muchos países incorporaron en su Numerario y en piezas conmemorativas dedicadas a concienciar a la humanidad sobre el hambre y la alimentación en nuestro planeta. Para ello muchos países se apuntaron a acuñar este tipo de ejemplares. Estos ejemplares incluyan muy a menudo plantas generalmente de la familia de las *Poaceae*, trigo, arroz, etc. Se tiene constancia que 115 países se unieron en algún momento al programa con un mínimo de 714 piezas y 1.428 variantes. Las moneda propiamente dichas están recogidas, entre otras, en una obra de Attilio Armineto titulada “*FAO coins – International catalog*”. Estas piezas emitidas por la FAO con sede central en Roma se completaban a base paneles o álbumes desde 1968 a 1984 con un total de 10 paneles o 14 álbumes básicos y otras formas de encuadernación que también incluyó una serie de monedas dedicadas a la “Conferencia Mundial sobre la Pesca” que se celebró n 30 de junio de 1984.

Asimismo, la FAO puso en circulación varias medallas, dedicada a coleccionistas con varios temas, como por ejemplo la del Año de los Bosques y las denominadas medallas Ceres, que aun actualmente se entregan (fig. 102).

En el año 2020, India honró a esta organización con una moneda de 75 rupias con motivo de la celebración de su 75 aniversario (fig. 103-104).

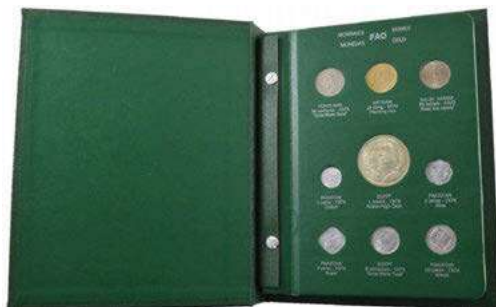


Fig. 102.- Ejemplo de un álbum FAO nº3 (1974).



Fig. 103-104.- Moneda emitida por la India. 2020 (75 aniversario).

## Enseñanza

La gran importancia que ha tenido la enseñanza y la educación en la sociedad se ha reflejado también en el campo numismático.

Destacar que se tiene constancia que 55 monedas en la época moderna así lo han demostrado, de las cuales 10 de ellas han exclusivamente dedicadas a entidades a la Salud, como por ejemplo, el Instituto Nacional Medicina Aeroespacial de Rumanía en su 70 aniversario, una de las primeras Escuelas pioneras en el mundo en este tipo de disciplina sanitaria (fig. 105-106), o la Universidad Médica de Lviv de Ucrania, con motivo de celebrarse el 225 aniversario de su creación. Esta

última Universidad imparte las disciplinas de Medicina, Farmacia y Odontología, aparte de post grados relacionados (fig. 107-108).



Fig. 105-106.- Moneda rumana de 10 lei en Ag, 37 mm, 2010  
(Instituto Nacional Medicina Aeroespacial).



Fig. 107-108.- Moneda ucraniana de 5 grivnas en Ag, 33 mm. 2009  
(Universidad Médica de Lviv).

El resto de monedas en las que se ha impartido distintas disciplinas de educación sanitaria: Medicina, Educación Física y Salud, Dietética, Farmacia, Veterinaria, Fisioterapia, Odontología, Botánica, Enfermería, Ciencias de la Salud, Ortopedia, etc, pero no en exclusividad corresponden a las 45 monedas restantes que se localizaron. Sirvan también como muestra la moneda emitida en honor de la Universidad de Salzburgo (Viena, Austria), acuñada con motivo del 350 aniversario de su fundación (fig. 109-110) o la Academia Bielorrusa de Ciencias en el 2009 con motivo del 80 aniversario de su creación (fig. 111-112).





Fig. 109-110.- Moneda de la Universidad de Salzburgo (Austria) 1972, Ag, 34 mm.



Fig. 111-112.- Moneda de la Academia Bielorrusa de Ciencias (Bielorrusia), 2009, 32 mm, Ag.

En cuanto la Medallística también se ha representado abundantemente la enseñanza en general y la sanitaria en particular, como por ejemplo, la de la Universidad de Lyon (Francia) (fig. 113-114), en el segundo centenario de su fundación. Es el segundo centro de estudios e investigación del país, comprendiendo 11 instituciones miembros y 24 instituciones asociadas, que consta a su vez de tres centro paralelos: La Universidad Claude Bernard-Lyon I, enfocada al estudio de las ciencias y la medicina, con aproximadamente 27.000 estudiantes; la Universidad Lumière-Lyon II, enfocada en el estudio de las ciencias sociales, con 30.000 alumnos aproximadamente; y la Universidad Jean Moulin-Lyon III, enfocada en el estudio de las humanidades y las leyes, con cerca de 20.000 estudiantes.; o la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona, dedicada a medallas de premio (fig. 115-116).





Fig. 113-114.- Medalla de la Universidad de Lyon (Francia con especial dedicación la U. Claude Bernard –Lyon I. 68 mm, P. Penin (Monnaie de París), Br.

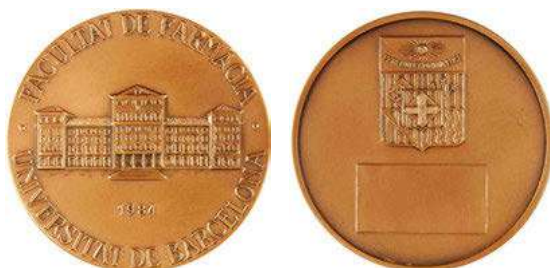


Fig. 115-116.- Medalla de premio de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona, 1984, 60 mm, varios metales, J.Casas (Vallmitjana, BCN).

## Industria y Especialidades Farmacéuticas

La Numismática a través de la Medallística ha sido y sigue siendo un campo especialmente idóneo para la industria farmacéutica.

Así, se ha servido de la Medallística por diversidad de motivos y acontecimientos, como aniversarios, premios, efemérides varias, publicidad genérica y de sus propias especialidades, participaciones en congresos y cursos, o simplemente de recuerdo. Es tal la variedad y cantidad que su simple comentario sería merecedor de todo un tratado. Sirvan, pues, de ilustración algunas muestras de medallas recogidas por el autor que están referenciadas en el libro recién publicado *“Las Medallas relaciona-*

*das con las Ciencias de la Salud*” donde ocupan varios capítulos, especialmente el noveno y el doceavo, dedicados especialmente a entes relacionados con la industria farmacéutica.

Entre ellos, la medalla que los Laboratorios Roche emitió en 1983 con motivo del 50 aniversario de su instalación en España (fig. 117-118).o el extraordinario set de 6 ejemplares que los Laboratorios Merck Sharp & Dome de Portugal emitieron en un bello estuche de algunos de sus productos de investigación (Dexametasona, metildopa, etc) con la incorporación de la fórmula del producto, el busto de su investigador principal, y, en el otro lado de la pieza, una copia de cuadros de renombrados artistas mundiales que han plasmado en sus lienzos la salud y la enfermedad (fig. 119 a 130).

Un ejemplo curioso y destacable son las piezas que los extintos Laboratorios Knoll emitieron como publicidad entregado en una bolsa, formando un set de 3 piezas con reverso común (un chino) para poder jugar al conocido juego manual de “los chinos” (fig. 133 a 136). Los anversos correspondían a tres de sus productos más emblemáticos: *Abrogan* (tónico reconstituyente), *Neuromade fuerte* (asociación de vitaminas hidrosolubles del grupo B) y *Conductasa* (piridoxina).



**Fig. 117-118.-** Medalla de los Laboratorios Roche – España, 1983.



Fig. 119 a 130.- Set de 6 medallas de los Laboratorios Merck Sharp & Dome – Portugal, Br.

La emisión de medallas ha estado muy extendida por los laboratorios farmacéuticos de todo el mundo. Así, la medalla que los laboratorios polacos con sede en Varsovia, Polfa-Tachormin, emitieron en 1973 con motivo del 150 aniversario de su fundación, en cuyo reverso se señalan una serie de principios activos, especialmente antibióticos, como muestra de sus actividades productivas (fig. 131-132) o la que los Laboratorios Kern Pharma con sede en Portugal, en ocasión de celebrarse en Lisboa, en febrero de 1978, el Symposium sobre *Trandate* ((hidrocluro de labetalol) (fig. 137-138), un principio activo del grupo de los alfa y beta bloqueantes para el tratamiento de la hipertensión, elaboró una medalla en cuyo reverso mostró la acción negativa que produce esta enfermedad vascular grabando en el campo los tres órganos humanos diana donde es principalmente comprometida como el corazón, el cerebro y los pulmones.



Fig. 131-132.- Medalla Polaca de los Laboratorios Polfa-Tachormin, 1973.



Fig. 133 a 135.- Set de 3 piezas (Anversos) de los Laboratorios Knoll- España.





Fig. 136.- Set de 3 piezas (Reverso común) de los Laboratorios Knoll – España.



Fig. 137-138.- Medalla Symposium Trandate - Portugal.

Como muestra de una medalla de premio a través de una especialidad farmacéutica citaremos la pieza de 1935 en bronce que los Laboratorios Bayer en España utilizaron su especialidad, la Cafiaspirina (asociación de ácido acetilsalicílico/aspirina con caféina) para otorgar el nombre un premio “Medalla Bayer – Premio Cafiaspirina”. En ella aparte de los atributos clásicos de un premio, se grabaron los datos técnicos de la especialidad (fig. 139-140).



Fig. 139-140.- Medalla española de los Laboratorios Bayer (Premio Cafiaspirina), 1935.

Curioso es el ejemplar que los Laboratorios Lacer editaron una pieza dorada a imitación de una moneda española de 2 escudos de 1778 de Carlos III, como publicidad de su especialidad “Aneuroi” (medicamento de los denominados tranquilizantes (ansiolíticos) derivado de benzodiazepinas, que actúa eficazmente sobre la ansiedad, la tensión psíquica y las convulsiones, a la vez que ejercen un efecto relajante muscular). En ella se plasmó en el anverso la réplica de la moneda española de 2 escudos, y, en el reverso, junto su nombre una frase que cita: “Más vale tranquilidad que oro”, intentando demostrar con esta frase que es aplicable a la especialidad en cuestión y, por añadidura, a la salud (fig. 141-142).



Fig. 141-142.- Medalla española de los Laboratorios Lacer.

Queda mucho en el tintero para comentar y poner algún ejemplo de las piezas numismáticas realizada.

### **Establecimientos sanitarios**

En este apartado que abarca básicamente oficinas de farmacia y hospitales, cuya manifestación iconográfica no ha sido muy abundante. Solamente aquellas oficinas de farmacia con gran tradición han recordado sus aniversarios con medallas conmemorativas, como la placa del 250 aniversario de la farmacia

Viburg, de Finlandia, en cuyo reverso se hallan relacionados cronológicamente desde 1689 hasta 1939, año de acuñación de la pieza, sus dieciséis titulares, la medalla editada con ocasión del segundo centenario en 1926 de la fundación de la farmacia Gobley-Vigier-Lesure, de Bélgica, obra del gran escultor George Henry Prud'Homme (fig. 145-146) o la medalla del 25 aniversario que este autor acuñó con motivo de su apertura, acuñada por la ceca portuguesa de Gravarte (fig. 143-144).

Pero si son de destacar los denominados con el vocablo inglés *tokens* destinados básicamente a publicitar a bajo coste el establecimiento. Suelen ser de materiales poco nobles y de baja calidad artística (fig. 147 a 151).



Fig. 143 y 144.- Medalla de la farmacia Dr. J. Casas, 80 mm, Br. Gravarte (Portugal).



Fig. 145 y 146.- Medalla de la farmacia Gobley-Vigier-lesure. 18 mm, Al.



Fig. 147 a 151.- Diversos tokens de oficinas de farmacia alemanas. 22 mm. La.

En cuanto a la manifestación Medallística de los hospitales es algo mayor que la anterior, muchas de ellas, también, editadas con motivo de alguna celebración, aniversario o congreso. Como ejemplo me referiré únicamente dos muestras españolas, el Hospital infantil de San Juan de Dios en Barcelona (1973) (fig. 152-153) y Hospital infantil Dr. Guillermo Arce de Salamanca (1971) (fig. 154-155).



Fig. 152 y 153.- Medalla de Hospital infantil San Juan de Dios (Barcelona) 50mm, Pujol (Barcelona).





**Fig. 154 y 155.-** Medalla del Hospital infantil Dr. Guillermo Arce (Salamanca) 60mm, Br.

### **Personas con discapacidad**

Como viene sucediendo durante los últimos tiempos, las Naciones Unidas dedican cada año natural a un acontecimiento social, al efecto de que a través de ello y de su influencia pueda contribuir a concienciar a sus Estados Miembros en particular y a la población en general sobre realidades sociales que deben ser atendidas y mejoradas. Así, en 1981, acordó proclamarlo “Año internacional de la Personas Disminuidas”, con las siglas *IYDP*, con cuatro fines principales, Aumentar la conciencia de las necesidades, capacidades y aspiraciones de la gente con disminuciones, integrar y hacerlos partícipes en la sociedad, prevenir las incapacidades y aumentar la actitudes positivas de las personas sanas hacia las disminuidas.

La Numismática, como complemento de la historia, no podría ser ajena a este hecho y contribuyó con emisiones monetarias de curso legal, tanto circulantes como conmemorativas. A esta idea se apuntaron 24 países, miembros o no de la Organización, (Botsuana, Bután, Estados del Caribe Oriental, Etiopía, Ghana, Isla de Man, Lesoto, Liberia, Libia, Maldivas , Malta, Mauricio, Nepal, Orden de malta, Portugal, Samoa Occidental, Somalia, Sudáfrica, Sudán, Tailandia, Turquía, Uganda, Ye-

men República Árabe y Yemen Popular democrática) acuñando un total de 107 piezas en distintos tamaños, cualidades y cantidades, aunque únicamente Nepal y Portugal fueron objeto del Numerario circulante.

Muchas de ellas contuvieron el logotipo del año en cuestión, las manos entrelazadas, y, los motivos fueron muy variados, desde un árbol torcido sostenido por un palo recto (Sudán) hasta personajes famosos con alguna deficiencia (presidente norteamericano Roosevelt, minusválido en silla de ruedas), o Louis Braille (ciego, inventor del sistema de lectura para invidentes que lleva su nombre).

La mayoría de piezas fueron acuñadas por la ceca inglesa Pobjoy Mint.

Pero tampoco en este breve repaso olvidar las moneda acuñadas con motivo de celebrarse otros acontecimientos que se reflejaron en numismática, como los IX Juegos paralímpicos de verano celebrados en Barcelona (España) en 1992, Año Europeo de la Discapacidad, Asociaciones de Veteranos de guerra de distintos países, Sociedades para distintas disfunciones físicas o psíquicas, personalidades con alguna disminución relevantes en cualquier campo, Diversos deportes especiales, así como aquellos países que han incorporado en su epigrafía la escritura Braille para una mejor identificación de las monedas circulantes (en el 2015, se habían localizado 37 ejemplares con estas características) (fig. 156 a 158).

Tengo que señalar que en mi obra sobre numismática moderna el capítulo dedicado a la Discapacitación ocupa 60 páginas, señal de la importancia social que tiene este concepto.



Fig. 156.- Moneda de Wester Samoa, 1981 (IYDP).



Fig. 157.- Moneda de Sudán, 1981 10 libras sudanesas (IYDP).



Fig. 158.- Moneda de Francia, 1999 - 100 francos – Conmemorativa. Ag y Au.

## Distribución Farmacéutica

En este breve repaso de las piezas Medallísticas de temática sanitaria, tampoco podemos obviar a las empresas de distribución de medicamentos, que han contribuido con su quehacer diario a hacer llegar a los usuarios a través de las oficinas de farmacia los medicamentos a los pacientes.

Este tipo de enseres han sido emitidos, bien como elemento de celebración, efemérides, distinción, publicidad o simplemente como premio.





**Fig. 159/160 y 161/162.-** Medalla y placa de la empresa de distribución Federació Farmacèutica de Barcelona

A título de muestra, una medalla (1978, Br., 60 mm, Vallmitjana) y una placa (1998, Zamac, 80 x 80 mm, José Manuel Martínez Fuentes) emitidas por la empresa de distribución farmacéutica catalana *Federación Farmacéutica* con motivo de la celebración del 50 y 70 aniversario de su fundación, respectivamente, con dos estilos diferentes. Uno clásico (fig. 159-160) donde se describen las actividades y alcance de la empresa y otro en forma de placa donde, a la izquierda, se interpreta a una mujer con cabellos ondulados que significa el Mar mediterráneo (lugar donde actúa básicamente la empresa) que sostiene el anagrama de la Farmacia entre un mortero y frascos. En la otra cara, el logotipo de la empresa rodeado de figuras que simbolizan sus socios (fig. 161-162).

## Instituciones

Casi todas las instituciones de todo el mundo han instaurado en sus Estatutos y Reglamentos la incorporación de un distintivo alusivo, tanto de distinción, como de reconocimiento o premio, y las sanitarias no han sido una excepción. Existe abundante bibliografía dedicada exclusivamente a ello, pero para este discurso nos centraremos y pondremos como ejemplo las españolas más características.

## Institución de la Cruz Roja

Toda referencia a la Cruz Roja pasa por su fundador, Henri Dunant (Ginebra, 1828 Asilo de Heisen, Cantón de Apenzell, 1910), que siendo testigo ocular durante la guerra de Crimea y de la obra benéfica de Florence Nightingale, al observar como ésta cuidaba a los heridos de guerra en el campo de batalla, concibió el proyecto de suplir la deficiencia de ambulancias militares por un servicio internacional privado que socorriera a las víctimas sobre el terreno. Esta idea quedó fundada en el Congreso Diplomático de Ginebra (1864).

Dunant ha sido abundantemente plasmado no sólo en filatelia sino también en numismática por multitud de países, mostrando en ocasiones su característica faz con barba, como se puede observar en una moneda suiza de 1978 con valor de 5 francos suizos. Pero otras características de esta organización se han plasmado en monedas de curso legal y medallas que darían y han dado volumen para un solo trabajo, pero sirvan como ejemplo (fig. 163 a 169).



Fig. 163.- Placa de segunda clase. España (75 x 75mm).

Fig. 164 y 165.- Moneda de Bélgica, R. F. de 2 € (2014).  
150 aniversario Cruz Roja.



Fig. 166 y 167.- Moneda de China 10 yen . (2004)



Fig. 168 y 169.- Moneda de Alemania 10 € (2013) - Alemania.  
150 aniversario Cruz Roja

También se ha editado muchas medallas de la Cruz Roja (fig. 170 a 173).



Fig. 170 -171.- Medalla española, 1989 – Henry Dunant y  
la Cruz Roja de Moia (Barcelona).





Fig. 172-173.- Medalla de Portugal del 25 aniversario de la Sección Femenina, Leopoldo Almeida, Gravarte.

Con el tiempo, los principios básicos de la organización se fueron ampliando a otros campos en el sentido de atender también a víctimas de naufragios, denunciar crímenes, torturas y deportaciones, creación de hospitales y otras actividades dentro del ámbito sanitario., ampliando la cantidad de países colaboradores incluso en las zonas musulmanas que pasó a llamarse *Media Luna Roja*.

Esta organización ha sido distinguida en tres ocasiones con el Premio Nobel de la Paz. (1917,1944 y 1963).

Muchos países han emitido entes numismáticos de todas formas, cualidades y calidades, existiendo como se cita en la bibliografía abundante material para constancia y documentación, pero también a modo de ejemplo y muestra nos centraremos en lo que se ha hecho en España.

Así, la Cruz Roja Española fue creada al amparo de los Convenios internacionales y legalmente constituida por Real Decreto de 5 de julio de 1864. Esta sección de la Cruz Roja al igual que sus homólogas extranjeras ha sido fuente de numerosas condecoraciones, medallas, placas y distinciones, siendo algunas de ellas instauradas de forma oficial, como la “Gran Placa de Honor y Mérito de la Cruz Roja española” creada por Real

Orden de 1892, con sus diversas categorías, la medallas de repatriación, la “Medalla Dunant”, creada en 1900 por la Liga de Sociedades de la Cruz Roja para conmemorar la fundación de la sociedad, la medalla de la “Fiesta de la banderita”, entre otras.

Otras organizaciones de carácter sanitario se crearon en España como:

### **Institución de la Orden Civil de Beneficencia**

La Orden Civil de la Beneficencia fue una distinción civil española (anteriormente denominada Orden de Epidemias) que tenía por objeto recompensar actuaciones o servicios considerados extraordinarios realizados en el transcurso de calamidades públicas, fue creada el 17 de mayo de 1856, reinando Isabel II, y substituida por la Orden Civil de la Solidaridad Social el 17 de abril de 1989 (fig. 174-175).



**Fig. 174-175.- Orden Civil de Beneficencia - España, 1957, - 35 mm,**

### **Institución de la Orden Civil de Sanidad**

La Orden Civil de Sanidad sustituye a las anteriores condecoraciones citadas desde 1983. Pueden ser miembros de la



Orden Civil de Sanidad las personas individuales o colectivas, nacionales o extranjeras. Su concesión tiene carácter personal e intransferible y, en el caso de Corporaciones, Asociaciones, Entidades, Empresas o colectividades, caducará a los doce años (fig. 176-177).



Fig. 176-177.- Orden Civil de Sanidad - Cruz sencilla. Época Democrática, España, - 40 x 40 mm.

**Institución de la Orden Humanitaria de la Santa Cruz y Víctimas del Dos de Mayo de 1808.**

*La Orden Humanitaria de la Santa Cruz y Víctimas del 2 de Mayo de 1808* fue constituida el 13 de mayo de 1867, y unida, por concordia en 1869, a la Sección Española de la *Cruz Roja* (fig. 178).



Fig. 178.- Orden Humanitaria de la Santa Cruz y Víctimas del Dos de Mayo de 1808 – Placa - España - 70 x 70 mm.

## **Billetes de Banco**

A diferencia de la moneda clásica que tiene como hemos visto, más de 2800 años, la moneda de papel apenas alcanza los 300 años.

En contraste con las piezas de metal que tienen per se un valor intrínseco, el papel moneda sólo posee el valor que el Banco emisor o Gobierno que lo avale le otorga, pero por la amplitud de su superficie de grabación, la capacidad de mostrar distintas muestras del temario escogido, le otorgan un sinfín de posibilidades iconográficas que la moneda o medalla no posee.

El dinero de papel fue conocido en Europa a través de los viajes, en el siglo XIII por el veneciano Marco Polo que informó de su existencia y utilización en China fruto de una evolución iniciada en el siglo VII.

El primer papel moneda europeo es de mucho más reciente origen. Se citan en 1483 monedas de emergencia en papel utilizadas por los castellanos durante el cerco a los árabes. De 1574, se conserva un cartón-moneda producido por los ciudadanos de las ciudades sitiadas en Leyden y Mildeburgo. Sin embargo, los auténticos predecesores pueden considerarse las notas bancarias producidas en 1644 por el Banco de Estocolmo y las notas ya evolucionadas de los orfebres ingleses, convertidos en banqueros que realizaban sus “pagarés” del oro y plata que guardaban en sus sótanos, propiedad de artífices y joyeros, sin indicación del nombre y que no producían interés.

La aparición de la imprenta, junto con otros problemas relacionados con la economía, los intereses políticos y los valores

intrínsecos que hasta su momento estaban en auge, el oro y la plata, han ido ocupando su espacio en los bolsillos de los ciudadanos. Y; últimamente en las últimas décadas con las nuevas técnicas de impresión, mucho más sofisticadas así como el auge del coleccionismo ha irrumpido en el mundo notafílico, apareciendo, además, los billetes conmemorativos, que espero que la cordura de los responsables emisores mantengan en equilibrio dentro de los límites de la prudencia para bien de los coleccionistas y de la Numismática entera, que no ha ocurrido ni con las monedas ni con los sellos.

Así pues, no ha sido hasta estas últimas tiempos en que han aparecido representaciones sanitarias en los billetes de banco, pues con anterioridad la epigrafía representada se basaba en simbología botánica o geométrica con la efigie del rey o gobernante de turno.

A diferencia de lo que se ha comentado con las monedas y se va observando en las medallas, en los billetes de Banco tampoco han estado muy centrados los temas que han abordado las Ciencias del Curar. Básicamente se han centrado en personajes sanitarios y las entidades de enseñanza sanitaria.

Ya se ha comentado que en este discurso no se trata de repetir lo que este mismo autor ya describió en su obra de 2011 “Notafilia y Ciencias de la Salud: Personajes simbología e instituciones” donde se describían 94 personajes, 18 centros de Instituciones Sanitarias correspondientes a 71 países. Al igual que ocurre con las monedas y si comparamos estas cifras con el total de billetes emitidos en toda su existencia, un total aproximado de 36.000 variedades, representa un valor muy escaso, lo que nos lleva a considerar el escaso interés iconográfico que la salud ha tenido en el mundo del dinero de papel (fig. 179 a 183).

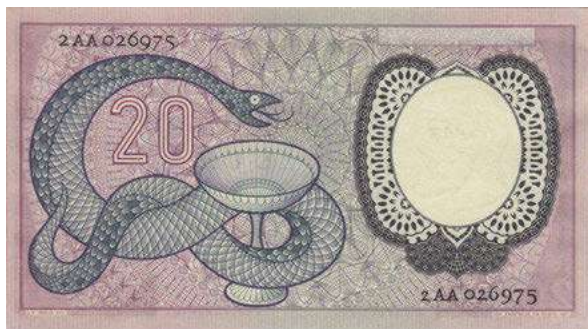


Fig. 179.- Billete holandés 20 gulden, 1955 – Boerhave.



Fig. 180.- Billete brasileño 10.000 cruzados – Chagas-laboratorio.



Fig. 181.- Billete israelí – 1.000 sheqalim 1983 - Maimónides.



Fig. 182.- Billete español – 1992, 2.000 pesetas – Celestino Mutis.



Fig. 183.- Billete español – 1935, 50 pesetas – Santiago Ramón y Cajal.

## Otros entes considerados numismáticos

### Tokens y jetons

Los *tokens* y *jetons* siempre han sido considerados dentro de la numismática como piezas de menor entidad. No es fácil definir estos vocablos y a veces se confunden. Mientras el primero es un anglicismo que podría interpretarse como “recuerdo”, “distintivo”, “Moneda (Calderilla)”, la segunda deriva del francés y sería el equivalente a “ficha” o “testimonio”, aunque ambas se

han usado indistintamente para señalar aquellas pieza de carácter propagandístico emitidas en circunstancias especiales.

De todas formas el *jetón*, de origen francés, casi siempre ha sido emitido por entidades públicas o privadas dentro de su área de influencia y, característico, sobre todo de la época heroica del inicio de las sociedades profesionales francesas de los siglos XVII, XVIII y XIX, donde estos ejemplares eran entregados como testimonio de asistencia a las asambleas de la comunidad o como presente donado a determinadas personalidades al alcanzar ciertos cargos y que, podrían poseer cierto valor de intercambio (fig. 184 a 187).

El *token*, en su caso, tiene su campo de actuación dentro de un estadio más comercial. Así, estas piezas aparecen en determinadas circunstancias motivadas, unas veces, por razones puramente económicas, y, otras, por iniciativa de entes que, ante la escasez de moneda fraccionaria legal, emiten este tipo de artilingio, los cuales a la par que aprovechan su capacidad mercantil y propagandística, permiten cubrir el vacío monetario del Numerario oficial.

Los *tokens* clásicos ingleses, considerados los primeros, circularon preferentemente y abundantemente en Inglaterra, Gales, Escocia e Irlanda entre los años 1648 y 1679, siendo fundamentalmente de cobre y con un valor de medio y un cuarto de penique.

En cambio en España, no ha sido frecuente su empleo y menos en el ámbito profesional médico ni farmacéutico, quizás por no haber escaseado de forma importante el Numerario oficial, por la estrechez de las leyes monetarias que perseguían este tipo de monedas o incluso porque las propias normas sanitarias deon-



tológicas lo reprimían. Fundamentalmente, estuvieron en circulación durante la Guerra Civil Española de 1936 a 1939, en cuyo período las necesidades y las disposiciones legales lo hicieron posible. Se conocen más de 3.800 tipos de *tokens* descritos y catalogados solo en Cataluña, pero únicamente 15 corresponden al estamento farmacéutico (0.4%), emitidos por empresas colectivizadas, típicas de la época en cuestión, (Doctor Andreu –Colectividad Obrera, Uriach –Empresa colectivizada, Vicente Ferrer – Empresa colectivizada), u otras de farmacias particulares (farmacia Prats de Arenys de Mar –Barcelona, farmacia Viladot de Agramunt – Lérida, farmacia Galup – Barcelona) por citar unos ejemplos) y sólo 2 de balnearios o manantiales de aguas mineromedicinales (manantial Burriach - Argentona) y Agua de Vall-Par - Barcelona) (fig. 188 a 191).



Fig. 184/185 y 186/187.- Jetons franceses.



Fig. 188 a 191.- Tokens de la zona catalana de 1936-1939.

### Tarjetas telefónicas

Las tarjetas telefónicas se podrían incluir en un sistema monetario de pago dentro del grupo de los que se han denominado *tokens* o dinero de plástico, aunque en este caso, si disponían de un cierto valor legal ya que eran reconocidas como forma de transacción por los distintos gobiernos que poseían este sistema de pago en las cabinas telefónicas públicas.

Si bien es cierto, que actualmente, su uso ha decaído absolutamente motivado por la incorporación en la sociedad de la telefonía móvil que ha borrado de las calles de las ciudades las clásicas cabinas telefónicas, su auge fue vertiginoso a finales de la década de los años 80 del siglo pasado, llegando a calcularse en 1981, año de inicio de su implantación con unos 1.600 millones de unidades, llegando en el momento de máxima circulación llegó a alcanzar los 3.000 millones en todo el mundo.



En España, uno de los países pioneros, su implantación fue bajo las directrices de la fábrica suiza Landy & Gyr siendo Alicante y Las Palmas de Gran Canaria las primeras ciudades en poder ser utilizadas. Posteriormente, en 1989, bajo otra tecnología de la empresa francesa Epron y fabricados por Bull C.P., se instalaron en Murcia y, finalmente, fueron elaborados por la F.N.M.T. (Fábrica Nacional de Moneda y Timbre) española de Madrid extendiéndose por toda la península. El valor de transacción de las tarjetas osciló entre las 100 y 2.000 pesetas.

Dentro de este subgrupo de sistema monetario de pago, muchos campos, públicos y privados, especialmente los comerciales, incorporaron en su epigrafía sus características, generalmente motivadas para ser objeto de promoción de sus productos o simple publicidad de una marca. La industria farmacéutica especialmente no fue una excepción, aunque su tirada solía ser muy corta y limitada por el promotor. Hasta abril de 1995 se habían emitido aproximadamente unas 250 modelos de tarjetas telefónicas distintas, de las que 75 de ellas pertenecieron a grupos privados y, entre estas, 10 fueron emitidas por entidades farmacéuticas o sanitarias, tales como, la Cruz Roja, los Laboratorios Lilly, Upjohn y Abbot, o las especialidades farmacéuticas, Calmatel, Tanidina, Klacid o Procrin depot (fig. 192 a 195).



**Fig. 192.-** Tanidina - Especialidad Farmacéutica de los Laboratorios Ferrer Internacional S.A.(España).



Fig. 193.- Campaña de la utilización de preservativos (Francia).

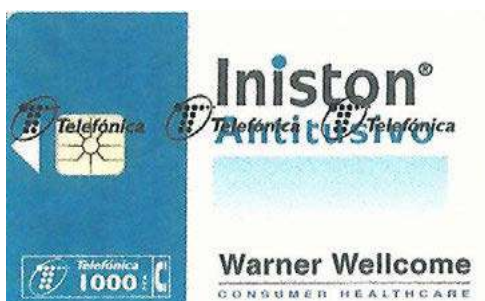


Fig. 194.- Inistón antitusivo - Especialidad de los Laboratorios Johnson & Johnson, S.A (España).



Fig. 195.- Departamento Oncología de los Laboratorios Lilly (España).

## Insignias

Desde finales del siglo XIX un ejemplar muy extendido ha sido la fabricación de insignias, actualmente denominados con el anglicismo, *pin*, popularizado por colocarse en la solapa a modo de distinción de grupo, para su reconocimiento por sus méritos, por razones de publicidad, idea o simplemente de adorno y placer. La diferencia ha sido básicamente en la forma de agarre con el vestuario, siendo la insignia a base de alfileres, aguja o botones de solapa para pasar casi exclusivamente con un tipo de agarre llamado de “mariposa”.

Existen una gran variedad de este tipo de manifestaciones y no solo por los tipos comentados de agarre, formas o motivos cuyos diseños son tan amplios como la imaginación del diseñador o el presupuesto del editor, sino también por los materiales, mono o policromados, en oro, plata, cobre, plástico, madera esmaltada, textiles, etc.

Es rara la entidad sanitaria que no disponga de su propio *pin*, y, en ocasiones, según sus estatutos, en varias categorías. Actualmente, muchos colectivos profesionales sanitarios se identifican en su quehacer diario, en ocasiones obligado por disposiciones legales, incorporar en su vestuario un emblema de este tipo con las características que les sean propias, a semejanza del distintivo que en los Estados Unidos de América del Norte llevaban en el oeste americano la “estrella de sheriff” para ser identificados como colectivo defensor de la ley.

Otros muchas razones periten identificar congresos, asociaciones, campañas sanitarias, entidades profesionales, o campañas publicitarias, ente muchas otras (fig. 196 a 198).



Fig. 196 a 198.- Insignias: médica, de farmacia y de emergencias médicas.

## Condecoraciones

Una de las manifestaciones más vistosas dentro del mundo numismático con las condecoraciones.

La condecoración es una insignia que se concede como honor y distinción. Suele consistir en una pieza metálica con forma determinada, en la que se graban imágenes o inscripciones, y que suele ir prendida del pecho o colgada del cuello.

Las condecoraciones por méritos adquiridos ante la patria existen ya desde tiempos remotos y fueron conocidas por los egipcios, griegos y romanos. Consistían en collares, cintos o medallones, etc. que se llevaban ostensiblemente sobre la vestimenta y en las zonas cristianas se utilizaba más comúnmente la forma de cruz ornamental.

Análogas a ellas, son las medallas distintivas de las Academias, congresos y demás corporaciones oficiales, muy utilizadas en época moderna y adornadas con los emblemas propios de la corporación o dignidad a que corresponden.

Si bien la concesión de este tipo de distinción suele estar recogido en algún reglamento o normativa, se define como Falerística la disciplina que las atiende.

En ocasiones, los términos *Orden*, *Condecoración* y *Medalla* se confunden y son considerados sinónimos, aunque las *Órdenes*, que tienen su origen en las Órdenes Militares, se constituyen como órganos corporativos o colegiados y suelen contar con una estructura jerárquica, organizándose en varias modalidades o categorías, generalmente denominadas “*grados*”. Los grados más frecuentes suelen ser, en orden creciente de importancia: Medalla, cruz sencilla o de caballero, cruz de oficial, encomienda o insignia de comendador o de comandante, gran cruz y collar.

De esta forma, en sentido estricto, las Condecoraciones serían elementos o símbolos de distinción entregados a personas o entidades en señal de reconocimiento pero, a diferencia de lo que sucede con las órdenes, después de recibirlas sus titulares no se integrarían en ninguna entidad corporativa (fig. 199 a 202).



Fig. 199.- Medalla de la Academia de Medicina y Cirugía de Granada – Ag, España, 35 x 55 mm.



Fig. 200.- Medalla de académico de la Academia Nacional de Medicina de México, 45 x 45 mm.



Fig. 201.- Medalla de académico de Reial Acadèmia de Farmàcia de Catalunya, España 50 x70 mm, policromado.

Fig. 202.- Medalla de académico de la Academia de Farmacia del Reino de Aragón. España, 52 mm, Br dorado.

## Tarjetas de crédito

Para terminar de hacer el recorrido que anunciaba en el título del discurso, corresponde ahora comentar una nueva forma de dinero, surgida a finales del siglo XX en forma de un trozo rectangular de plástico con un logotipo, una banda magnética y una firma como sistema de pago, que, cada vez con más frecuencia, sustituye al efectivo. Son las denominadas tarjetas de crédito.

Así, desde el trueque donde el buey, la vaca, la cabra u otro patrón estándar de cambio, como el tabaco, la sal o las conchas eran los objetos productos del mismo, hasta este último sistema generalizado establecido de transacción económica han transcurrido un vertiginoso camino en casi veintisiete siglos.

Pero para ello se ha necesitado que la tecnología avanzase lo suficiente para poder incorporar a la vida cotidiana este sistema de transacción y su evolución ha sido tan acelerada que, sin ánimo de hacer ninguna profecía, no tardará mucho tiempo en que llevar dinero cásico en el bolsillo sea una anécdota. Sirvan los fríos número para denostarlo. A finales de la década de los ochenta del siglo pasado existían alrededor de 1.600 millones de tarjetas en el mundo, 2.000 millones diez años después y a comienzos del siglo XXI se superaron los 3.000 millones.

No entraremos tampoco en este discurso las razones prácticas, sociales, económicas e incluso psicológicas que han motivado este espectacular auge y que este sistema haya sido aceptado para poder realizar compras en cualquier establecimiento del propio país o del extranjero.

Este tipo de ejemplar, al igual que sus primos hermanos, la moneda clásica o el billete de papel, ha sido utilizado como instrumento de publicidad o simplemente de identificación del ente emisor. Algunas entidades sanitarias, especialmente bancos, laboratorios, asociaciones o empresas han colocado en su epigrafía alguna identificación de carácter sanitario. Aunque se ha dejar constancia que la cantidad de este tipo de simbología sanitaria ha sido muy escasa, incluso me atrevería a decir que rara, ya que prácticamente las grandes compañías emisoras de tarjetas de crédito, VISA, MASTERCARD, DINERS CLUB, etc, han copado todo el mercado (fig. 203).



Fig. 203.- Tarjeta de Crédito de la extinta Banca Catalana con mención del Colegio de Farmacéuticos de Barcelona.





Este repaso histórico-sanitario-numismático-medallístico de las Ciencias de la Salud no estaría completo si no se citara a las grandes entidades o empresas (cecas) que han fabricado enseres numismáticos dedicados a las Ciencias de la Salud.

*Gravarte*, una empresa portuguesa en Lisboa fundada por Vasco Costa en 1952 y que actualmente, con miras a su continuidad, bajo el nombre de *Indugrave - Indústria de Gravura, Lda.*, formada por su fundador, su esposa e hijo Hélio Costa, continúa su andadura. Esta ceca ha contado con los más prestigiosos artista y diseñadores portugueses de la talla de Armindo Viseu, José de Moura, Cabral Antunez o Vasco Berardo, por citar algunos, produciendo, especialmente a finales del siglo pasado, una gran cantidad de medallas de altísima calidad, de multitud de temáticas incluyendo las sanitarias, tanto de forma individual como en forma de sets de gran belleza técnica y documental, como la serie de 48 medallas dedicadas a los “Premios Nobel de Medicina” o las de 24 medallas de la serie “Cientistas de Medicina Universal”, entre otras.

Otra gran ceca productora de medallas en general ha sido la *Monnaie de París* (Francia). Esta ceca es una de las Instituciones y empresa más antiguas de Francia y del mundo, nacida oficialmente en el año 864 por el Edicto de Pistres. En este Edicto, Carlos II, conocido como Carlos el Calvo, decretó la creación de un taller de acuñación en París, adscrito a la corona, además de ocho talleres más en las provincias. El taller parisino, el único en Francia en funcionamiento continuo desde su inau-

guración, ganó preferencia bajo el Antiguo Régimen como la casa de la moneda más importante del país, que promovió la decisión de Luis XV de construir en el distrito sexto de París, bajo el diseño del arquitecto Jacques-Denis Antoine, un palacio a orillas del río Sena y una manufactura real. Los trabajos de fundación comenzaron a finales de 1769 y la primera piedra se colocó el 30 de abril de 1771. *Monnaie de Paris* se estableció oficialmente en la calle Quai de Conti el 20 de diciembre de 1775, donde está ubicada actualmente.

A finales del siglo XX, la *Monnaie de Paris* llegó a publicar 8 tomos en forma catálogo, con todas las acuñaciones de medallas que había realizado, así como la publicación de una revista titulada “*Le Club Français de la Médaille*”, cuyo primer número vio la luz en 1963 con el fin de promover y defender este arte para los amantes, coleccionistas y el público en general. Por otra parte, conservó un ejemplar de cada medalla acuñada o fundida por este club y formar parte dentro las colecciones patrimoniales de su espléndido museo. Posteriormente, esta revista pasó a denominarse *Métal Pensant*. Dentro de esta gran colección-museo también existen muchas medallas dedicada al mundo sanitario, pero a diferencia de las que otras cecas, no editó series amplias dedicadas a personajes ni eventos sanitarios.

No se puede dejar de citar tampoco a la extinta sociedad americana *The Medical Heritage Society* sin que se le rinda un pequeño homenaje. Esta sociedad histórico-sanitaria, breve en el tiempo, pero muy fructífera en emisiones, fue fundada en 1969 con sede social en el 20 de North Wacker Drive en Chicago (Illinois, USA) cuyos fines eran estimular el interés por las Artes y Ciencias del Curar. Editaron la revista “*Aesculapius*” de la que solo de publicaron 2 números, pero lo más significativo fue la edición de unos bellísimos y extraordinarios sets de medallas dedicadas a distintas profesiones sanitarias: Así, se editaron:

*The medallic History of Pharmacy* (serie de 36 medallas), *The Medallic History of Medicine* (serie de 60 medallas), *The Medallic History of Drugs* (serie de 36 medallas), *The Medallic History of Dentistry* (serie de 36 medallas), *Medallic treasureof Sciene History* (serie de 75 medallas), *Surgery Plaque* (de tirada desconocida) y *Medallic Art Collection Depicts Four Aspects of Medical Science* (serie de cuatro placas). Tuvieron como asesores a David L. Cohen (catedrático de Historia de la Farmacia en la College, Rotgers University, New Jersey), Alex Berman (profesor de Historia y Estudios Sociales en Farmacia de la Universidad de Cincinnati), J. K. Crellin (Wellcome Institute de Londres), Sami Hamameh (supervisor y conservador de la División de Ciencias Médicas del Smithsonian Institution); J. Hampton Hech (Profesor emérito de Biología y Farmacognosia de la Universidad Médica de Carolina del Sur); y Ernst Stieb (profesor de Historia de la Farmacia de la Universidad de Toronto).

Todos estas piezas fueron acuñadas por la ceca americana *The Franklint Mint*, una fábrica de carácter privado, fundada por Joseph Segel en 1964 en Wawa, Pensilvania, cuyo edificio está situado en el municipio de Middletown. La marca pertenecía anteriormente a *Sequential Brands Group*, con sede en la ciudad de Nueva York. Actualmente, es propiedad de *Retail Ecommerce Ventures* dedicada a la fabricación y venta de monedas, medallas, joyas, vehículos de fundición, muñecas, esculturas y otros objetos de colección. Fue la primera empresa en sustituir los dólares de plata de los casinos de Nevada por fichas. Además posee un importante museo y realiza exposiciones temporales. Todas las medallas de estas colecciones fueron puestas en circulación y ofrecidos por suscripción solamente a profesionales sanitarios socios de la entidad entre 1973 y 1976. Se suministraban en lotes de dos piezas a intervalos regulares. Al final, se les entregaba un espléndido estuche para contenerlas y guardarlas todas juntas. El tiraje fue pequeño y muchas de ellas

acabaron derretidas durante las grandes fundiciones de plata a finales de la década de los 70 y comienzos de los 80 del siglo pasado. Tenían un módulo de 39 mm, realizadas en varias calidades: Bronce, plata fina 0.999, plata fina calidad proof y en plata recubierta de oro.

Pero últimamente, han surgido algunas cecas como la *CIT Coin Invest AG* con sede en Luxemburgo, una empresa innovadora internacional que se ha abierto camino en el mundo de las monedas conmemorativas convencionales. Cada año, CIT lanza más de 350 nuevas monedas de gran belleza, muchas de ellas policromadas en los materiales más diversos, o la *Pobjoy Mint* es un fabricante privado de monedas de curso legal para los territorios británicos de Ultramar. También produce medallas, medallones, insignias oficiales, tokens, u obsequios numismáticos. La sede y la fábrica están situados en el condado de Surrey en Inglaterra y desde 1996 también tienen oficina en Estados Unidos de América en la ciudad de Minnesota. Son muy conocidos por desarrollar el primer metal preciosos hecho por el hombre llamado *Virenium* y, desde 1999, también es la única ceca que produce monedas de titanio coloreadas.

En España, las cecas más destacadas han sido: Las ubicadas en Barcelona: *Medallas e Insignias Pujol*, una empresa familiar que en su origen se denominó *Insígnies Pujol* y tenía su actividad enfocada al sector industrial, en la fabricación de placas y todo tipo de piezas troqueladas para marcas de automoción, electrodomésticos, aparatos de radio, etc... Fue el abuelo Francesc Pujol quien inició la actividad hacia finales de los años 40 del siglo pasado y consiguió un nivel de actividad importante con clientes por todo el Estado y por Europa. Posteriormente, se enfocó hacia el sector turístico y del deporte, pero fue a finales de los años 50 en el que su hijo Miquel Pujol, derivó la fabricación hacia la producción de medallas. Su sensibilidad y pasión

per las medallas le otorgó prestigio y se convirtió en el principal proveedor de medallas de numerosas instituciones y entidades, especialmente de ámbito catalán. En la actualidad son sus hijos Josep Lluís y Teresa los que llevan la empresa, centrada en la producción de medallas, premios, trofeos y todo tipo de productos de promoción per dar servicio a sus clientes.

También, el extinto taller *Vallmitjana*, con una larga tradición acuñadora de excelente calidad.

En Madrid existen varios talleres o editores fabricantes de medallas relacionados con la Salud. La *Real Casa de la Moneda*, fundada en 1893 con la fusión de dos organismos seculares: La Casa de la Moneda y la Fábrica del Sello con un amplio abanico de ofertes que incluyen los billetes de Banco, medallas, sellos, papel de apuestas, etc, realiza variados encargos para Congresos, Academias, Exposiciones, Sociedades, Universidades, Premios, etc., a partir de la R.O. 20/09/1864. “*Instrucción provisional para la acuñación de medallas en la Casa de Moneda de Madrid “y ejecución de obras por cuenta de particulares en las Casas de Moneda”*”.

Asimismo, en *Platerías Martínez* (Madrid), durante el tiempo que estuvo en funcionamiento, también se acuñaron medallas fundidas, algunas de las cuales estaban relacionadas con la sanidad en general, pues eran académicas, de catedrático y premios. Se había creado por R. Cédula de 29/04/1778 y perduró hasta 1869.

Sin embargo, el fabricante o editor más importante de medallas que ha tenido Madrid ha sido el taller de “Feu”. Con el nombre de “Feu (e hijo, Pelegrín)” se estableció en Madrid en el año 1836; en 1880 cambiaría su razón social por la de “Feu (Hermanos)” que duraría hasta 1889; a partir de esa fecha se

modificaría por “Feu (Juan Bautista)” hasta 1908; desde entonces pasaría a denominarse “*Feu (Vda. e hijos)*” hasta su cierre a comienzos del siglo XXI. De él han salido la mayoría de las medallas fabricadas en España, por lo que habría que incluir las relacionadas con la salud.

Otro taller que habría que destacar por su importancia ha sido el de “*Arnillas y Matallana*” (AyM) dedicado a la fabricación y edición de medallas religiosas y artísticas especiales para concursos y actos conmemorativos celebrados por toda España desde 1918 hasta 1947 en que, al fallecimiento de sus fundadores, D. José Arnillas Ricarte y D. Urbano G. Matallana, se disolvió la sociedad para después constituirse en “Sucesores de Arnillas y Matallana, S.L.” integrada por D. José Arnillas CORMENZANA y D. Luis Moreno Fernández, ligados al antiguo socio fundador, D. José Arnillas Ricarte, para seguir dedicándose a la fabricación y edición de medallas, distintivos y medallas especiales para concursos y actos conmemorativos hasta la primera década del siglo XXI en que cerró. En él se acuñaron medallas relacionadas con la Farmacia, como la primera medalla de la Facultad de Farmacia de Madrid y otras.

En el taller de *Joaquín Saz S.A.* en Madrid aún se siguen acuñando los sucesivos encargos de la medalla de la Facultad de Farmacia y un taller joven en Madrid es el de Industrias Fontes S.A., abierto el 02/11/1978, dirigido en su día por D<sup>a</sup>. María Pilar Menéndez Frey, en el que también se editaron algunas medallas relacionadas con esta temática por encargo de Instituciones a través de joyerías. De la misma manera, otra fábrica joven de medallas es la de “*Prados e Hijos, S.L.*” que fue fundada por D. Carlos Prados Ajenjo en el año 1982.



## ❧ CONSIDERACIONES FINALES

Para concluir, a pesar de la importante cantidad de piezas numismáticas puestas en circulación en estos XXVII siglos, las relacionadas con las Ciencias del Curar no han sido muy abundantes y resumir un discurso en 35 minutos no ha sido tarea fácil. Han quedado en el tintero muchos conceptos representados en Numismática, como los referidos a Veterinaria, Enfermería, Reuniones, Congresos, Donantes de sangre, Servicios sanitarios, y un conjunto de lo que se puede denominar miscelánea sanitaria, pero si esta Academia me lo permite, le podré dedicar una charla. Deseo haber ofrecido una ligera visión de conjunto de cómo ha sido tratada, la salud, la enfermedad y todo su entorno en el contexto numismático.

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 27 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.

Pero permítanme terminar con una pequeña reflexión de cómo debe ser un discurso: Preciso, debe exponer un tema y sus argumentos para que pueda ser comprendido por la audiencia; Verificable, basándose en hechos comprobables y den validez al mismo; Especializado, centrarse en un área, dirigido a una audiencia idónea que pueda interpretarlo y sea de utilidad; Original, valiéndose de sus propios recursos;



Estructurado, proporcionando información de manera clara y ordenada para ser interpretada; multiplataforma, si es preciso contar con varios tipos de información complementarios con recursos audiovisuales y, muy especialmente, sobretodo, atractivo; para llamar la atención de la audiencia y mantenerla activa y atenta.

Con el deseo de que se hayan cumplido la mayoría de estos objetivos, en especial el último, volver a dar las gracias a la Real Academia Europea de Doctores por acogerme en su seno con el deseo que intentaré, dentro de mis limitadas posibilidades, a no defraudarles por el honor que me han dispensado. He dicho.



## ❧ BIBLIOGRAFÍA

### General

- ANTALL, József. *Pictorial History of European Medicine and Pharmaceutics*. Ed. Corcina Kiadó. Budapest, 1981.
- BARITY, M.; COUNTRY, Ch. *Historia de la Medicina*. Ed. Fayard, París, 1963.
- BOSEL, P; BONNEMAIN. H. *Histoire de la Pharmacie*. Editions de la Porte Verte. París (Francia), 1977.
- BOVET, Maurice. *Histoire de la Pharmacie en France*. Ed. Editions Occitania. París (Francia) 1937.
- FERIA, Rafael. *Historia del dinero*. Madrid: Lumberg Editores S.A. y F.N.M.T. (1991). ISBN: 84-7782-181-4.
- FERCHL, Fritz. *Chemist-Pharmazeutisches Bio-Bibliographiques*. Buchdruckerei und Verlag Nemayer. Mittenwald, 1938.
- FOLCH JOU, Guillermo. *Historia de la Farmacia*. 31 ed. Madrid, 1972.
- FONT QUER, Pío. *Plantas Medicinales: El Dioscórides Renovado*. VII Ed. Labor S.A. Barcelona, 1981.
- GÓMEZ CAAMAÑO, José Luis. *Páginas de Historia de la Farmacia*. Ed. Sociedad Nestlé. Barcelona, 1982.
- GRACIA, Diego y otros. *Historia del Medicamento*. Ed. Doyma. Barcelona, 1984.
- Historiascope de la Medicina*. Ed. Carlo Erba. Barcelona, 1964.

- Illustrierter Apotheker Kalender*. 36 tomos. Deutscher Apotheker Verlag. Berlín/Stuttgart, 1924/1982.
- KREMERS y URGAN'S. *History of Pharmacy*. 3ed. Revisada por G. Sonnesdecker Ed. J. B. Lippincott Company. Filadelfia/Montreal, 1963.
- LAIGNER-LAVASTINE. *Histoire Générale de la Médecine*. Tomos 1/3. Albin Michel. París (Francia), 1936/1949.
- LAIN ENTRALGO, P. *Historia Universal de la Medicina*. Tomos 1/7. Salvat Editores. Barcelona, 1972/1975.
- LÓPEZ PIÑERO, José María. *La Medicina en la Historia*. La esfera de los libros. Barcelona (2002). ISBN 81-9734-089-2.
- LOSA, M.; RIVAS, S; MUÑOZ, J.M<sup>a</sup>. *Botánica Descriptiva: tomo I y II, Criptogamia y Fanerogamia*. III Ed. Granada (1856-1964).
- LYONS, A.S.; PETRUNELLI, R.L. *Historia Universal de la Medicina*. Ed. Doyma. Barcelona, 1984.
- PONTIER, L.A. *Histoire de la Pharmacie*. Ed. Octabe Doin. París (Francia), 1900.
- RODRÍGUEZ CABEZAS, Ángel. *Historia de la Medicina*. Editorial Algazara S.L. (1996). ISBN 84-87999-35-2.
- ROSEL, E. *Espigando en la Numismática. Apuntes para la Historia de la Medicina*. Universidad de Zaragoza, Facultad de Medicina. Zaragoza, 1975.
- SIGERIST, H.E. *History of Medicine*. Ed. Oxford University Press. Nueva York (USA), 1951
- SINGER, Ch; Underwood, E.A. *Historia breve de la Medicina*. Ed. Guaderrama. Madrid, 1966.

## Numismática (libros)

ANTALL, József; HUSZÁR, Lajos. *Medicina in Nummis*. Medimpex. Hungarian Trading Company, Budapest, 1979. ISBN 963 240 824.1.

ANTALL, Kózsef. *Pictorial History of European Medicine and Pharmaceutics*. Ed. Corvina Kiadó. Budapest, 1981.

BENITO MARTÍNEZ, Enrique. *Aportación de las medallas médicas al conocimiento histórico de las epidemias (Pestilentia in Nummis)*. Tesis Doctoral. Inédita. Universidad de Barcelona. Barcelona, 1984.

BONILLA-COLÓN, Jorge. *La Numismática en la Medicina*. Ponce, Puerto Rico, República Dominicana, 1999.

CALICÓ, X; CALICÓ, F; TRIGO, J. *Monedas españolas desde 1868 a 1978*. Ed. Ferrán Calicó y otros. Barcelona, 1978.

CASAS PLA, Jaime. *La Farmacia en la Numismática: Pharmacia in Nummis*. Tesis Doctoral. Inédita. Universidad de Barcelona. Barcelona, 1984.

CASAS PLA, Jaime. *La Notafilia y las Ciencias de la Salud: Personajes, Simbología e Instituciones*. Ed. Jaime Casas Pla. Barcelona, 2011.

CASAS PLA, Jaime. *La Numismática Moderna y las Ciencias de la Salud*. Ed. Jaime Casas Pla. Barcelona, 2015.

CASAS PLA, Jaime. *Medallas relacionadas con las Ciencias de la Salud: Colección Casas*. Ed. Jaime Casas Pla. Barcelona, 2020.

FAYETTE, Claude. *Les billets Français du Dix-Neuvième Siècle*. Ed. L'Aureus, Francia, 1990.

FAYETTE, Claude. *Les billets Français de la Banque de France. 1800 - 2000*. Ed. L'Aureus, Francia, 1990.

FAYETTE, Claude. *Les billetes Français de la Banque de France. 1800 - 2000*. Ed. L'Aureus, Francia, 1990.

FAYETTE, Claude. *Deux Siècles de papier Monnaie Français. .* Ed. L'Aureus, Francia, 1989.

FERCHL, Fritz. *Chemisch-Pharmazeutische Bi-Bibliographiques*. Ed. Buchdruckerl und Verlag Arthur Nemayer. Mit-tenwald, 1938

FRIEDBERG, Robert. *Gold Coins of the world*. 5º Ed. Ed. The coin and currency Institute. Nueva Yorl (USA), 1980.

GAMBOA, Vladimir; OCHOA Meller, Gustavo. *La lepra, las leproserías y sus monedas wn Venezuela*. Cuaderno 7. Notas Numismáticas. Ed. Biblioteca Nacional. Venezuela. N° registro: 1f252200053291.13.

GLAST, Jay; VAN ALFEN, Peter G. *Ophthalmologia – Optica et Visio in Nummis*. Ed. JP Wayenborg (Paraguay) y American Numismatic Society (USA). Wayenborg, 2013

*Gold und Silver Münzen Phamacie & Medicine in Nummis*. Catálogo Subasta 135. Frankfurt Münzhandlung GmbH. Frankfurt am Main, 1990.

HOLMAIR, E. *Katalog der Sammlung Dr. Brettauer: Medicina in Nummis*. Druck y Wiemar. Viena, 1937.

HÚSZAR, J; VARANNAI, G. *Medicina in Nummis. Hungarian Coins Related in Medicina. The Semmelweis Medical Historical Museum*. Budapest, 1977.

KONING, D.A. *Pharmaceutische Münzen und Medaillen*. E. Govi-Verlas. Frankfurt am Main, 1972.

MARTINES FERREIRA, Jaime Manuel. *Da Medicina na Medalhistica*. Actas 4º Congreso nacional de Numismática. Associação Numismatica de Portugal. Lisboa, 1999. p. 403-439.

- MCFADDEN, Roper; GROST, John; MARR, Dennis, F. *The Numismatic Aspects of Leprosy: Money, Medals and Miscellanea*. Ed. D.C. McDonald Associates, Inc., 1993.
- MUSCALUS, John, A. *Paper Money pertaining to druggist, Medicines and Medical Practitioners*. Bridgeport: Editorial Historical Paper Money Research Institute, 1969.
- OBERMAJER, Jaroslav. *Geschichte der Pharmacie im Bilde der Münzen und Medaillen*. Acta Congreso Internacional de Historia de la Farmacia, 1971. p. 349 -350.
- PUJOL PUJOL, Miquel. *50 anys de Medalles Catalanes*. Ed. Insignias y Medallas Pujol. Barcelona, 2001.
- ROSEL, E. *Espigando en la Numismática. Apuntes para la Historia de la Medicina*. Universidad de Zaragoza. Facultad de Medicina.
- Standard Catalog of World Paper Money. Especialized Issues*. Vol One. Ed. Krause Publications, Iola, Wisconsin (USA), 1998. ISBN 0-87341-648-1.
- Standard Catalog of World Paper Money. General Issues*. Varias ediciones. Ed. Krause Publications, Iola, Wisconsin (USA), 1998. ISBN 0-89689-730-3.
- Standard Catalog of World Coins. 19<sup>th</sup> century: 1801 -1900*. Varias ediciones. Ed. Krause Publications, Iola, Wisconsin (USA).
- Standard Catalog of World Coins. 1900 to present*. Varias ediciones. Ed. Krause Publications, Iola, Wisconsin (USA).
- STORER, H.R. *Medicina in Nummis*. Ed. Wright Potter Printing Company. Boston, Massachusetts (USA), 1931.
- SCHÖN, Gunter, SCHÖN Gerhard. *Welt Münzkatalog*. 19<sup>a</sup> y 20<sup>a</sup> & 21<sup>a</sup> jarhhundert. Varias ediciones. Especialmente la edición en francés de 1987. Ed. Battenberg Verlag. Battenberg (Alemania).

SORNÍ, Esteve, Javier. *La Farmacia en la Filatelia*. Tesis Doctoral. Inédita. Universidad de Barcelona. Barcelona, 1981.

YEOMAN, R.S. A *Catalog of Modern World Coins. 1850 – 1964*. 12 ed. Western Publishing Company. Wisconsin (USA), 1978.

### **Grecorromana**

ALVAREZ, Burgos, F. *Prontuario de la Moneda Romana*. Ed. Doyma S.A. Madrid, 1982. ISBN 84-85711-02-5.

BENAGES PÀMIES, Jaume. *Numismática, Medicina y Mitología en la Roma Republicana a Imperial*. *Crónica Numismática*. Madrid, 93 (1998). P. 41-41.

BENAGES PÀMIES, Jaume. *Salus in Nummis Romanorum*. Tesis Doctoral. Inédita Universidad Autónoma de Barcelona. Barcelona, 1997.

DOMINGO, Saúl. *Catálogo general de la Moneda Romana*. Ed. José M<sup>a</sup> Aledón Cuesta, Valencia, 1983. ISBN 84 - 300-8513 – 0.

INIESTA, Iván. La Medicina en la Numismática Grecorromana. Desde Apolo el médico, Asclepio e Higeia hasta Telesforo y la Decadencia bajo Imperial Romana con la Incorporación del Monograma Cristiano. *Gaceta Numismática*. Ed. Asociación Numismática Española. Barcelona, 178-179 (dic, 2010). p.17-45.

INIESTA, Iván. Numismática médica grecorromana con particular referencia a la historia de la neurociencia. *Neurosciences and History* (2014). p.84-93.

PENN, R.G. *Medicine on Ancient Greek and Roman Coins*. Ed. Seaby. Londres, 1994. ISBN: 1-85264-070-71.



RIPOLLÉS, P.P. La flora en las monedas antiguas de la península Ibérica. *Gaceta Numismática*. Ed. Asociación Numismática Española. Barcelona, 177, (2010). P. 3-28.

SEABY, H.A. *Greek Coins and their values*. Londres, 1975, 2º ed.

SEAR, David R. *Roman Coins and their values*. Ed. Seaby, Ltd. Londres, 1964.

### Numismática (artículos)

ALLEN, C.R. A survey of Medical Numismatics. *JAMA*: 246 (20) (1981). p. 2347-2349.

ANES, Gonzalo. Creación de los vales reales: precursores de los billetes. *El Eco Filatélico y Numismático*. Pamplona, Navarra: (2011). p 48-49.

BARZANO, Raquel G. Dinero volante: Una invención china. *Crónica Numismática*. Madrid: (Octubre 2020). p 56.58.

BENITO MARTÍNEZ, Enrique; CASAS PLA, Jaime. Las enfermedades bíblicas y su prevención a través de la Numismática. *Butlletí de la Societat d'amics de la Història i de la Ciència Farmacèutica Catalana*. Barcelona: 32 (2003). p 22-26.

BENITO MARTÍNEZ, Enrique; CASAS PLA, Jaime. Las monedas de las leproserías. *Crónica Numismática*. Madrid: 43 (1993). p 38-39.

BENITO MARTÍNEZ, Enrique; CASAS PLA, Jaime. Los táleros de la peste. *Crónica Numismática*. Madrid: 52 (1994). p 36-37.

BLANCHÉ, Cèsar. Plant iconography in the ancient western Mediterranean Greek (Rhode and Empoium, Catalonia). *Botanika Chronik*, 22.P251-289.

- BONILLA Colón, Jorge. Los caballeros de San Juan. *Gaceta Numismática*. Barcelona, 91 (1988). p. 51-58.
- CARRERAS, J; CASAS PLA, J; GRANDA, E; SORNÍ, J. Dos diputados farmacéuticos que ocuparon el cargo de Gobernador del Banco de España. *Revista de las Cortes Generales. Congreso de los Diputados*. Madrid: 87 (2012). p. 130-140.
- CASAS PLA, Jaime; SUÑÉ, José María. Billetes con temática sanitaria. *Gaceta Numismática*. Barcelona (1987). p. 27-34.
- CASAS PLA, Jaime; SUÑÉ, José María. Medallas que honoren a metges i farmacèutics Catalans. *Acta Numismática*. Barcelona (1985). p. 265-274.
- CASAS PLA, Jaime; SUÑÉ, José María. Monedas del siglo XX relacionadas con las Ciencias del Curar. *Gaceta Numismática*. Barcelona, 80 (1986). p. 43-57.
- CASAS PLA, Jaime. Contribución Numismática al Año Internacional de las Personas Disminuidas. *Gaceta Numismática*. Barcelona, 121 (1996) p. 45-52.
- CASAS PLA, Jaime. La sanidad española y su expresión en billetes. *Gaceta Numismática*. Barcelona, 111 (1993) p. 39-44.
- CASAS PLA, Jaime. Medalla conmemorativa del 50 aniversario de la creación de la Real Academia de Farmacia de Cataluña. *Gaceta Numismática*. Barcelona, 174/175 (2019) p. 65-66.
- CASAS PLA, Jaime. El caduceo de la Farmacia en la Numismática Moderna. *Revista del Consejo de Colegios oficial de farmacéuticos*. Madrid, 113 (1993) p. 5-6.
- CASAS PLA, Jaime. El nuevo billete de 2.000 pesetas y el doctor don José Celestino Mutis. *Boletín de la Asociación Numismática de Sabadell*. Sabadell, Barcelona, 17 (1993) p. 9.
- CASAS PLA, Jaime. Insignias farmacéuticas. *El Farmacéutico*. Barcelona, 428 (2010) p. 37-38.

- CASAS PLA, Jaime. Santos Patronos de la Farmacia. *El Farmacéutico*. Barcelona, 312 (2004) p. 76-79.
- CASAS PLA, Jaime. Símbolos de la Farmacia. *El Farmacéutico*. Barcelona, 314 (2004) p. 80-82.
- CASAS PLA, Jaime. Una historia de abnegación y servicio. *Boletín de la Asociación Numismática de Sabadell*. Sabadell (Barcelona), 16 (1996).
- CASAS PLA, Jaime. La Industria farmacéutica. *El Farmacéutico*. Barcelona, 327 (2004) p. 90-92.
- CASAS PLA, Jaime. La oficina de farmacia. *El Farmacéutico*. Barcelona, 330 (2005) p. 98-100.
- CASAS PLA, Jaime. La Numismática Moderna en los Jardines Botánicos. *Revista de la Societat Catalana de Historia de la Farmacia*. Barcelona, 30 (2015) p. 29-30.
- CASAS PLA, Jaime. La Numismática sanitaria de Al Andalus. *Revista de la Reial Acadèmia de Farmàcia de Catalunya*. Barcelona, 36 (2010) p. 135-150.
- CASAS PLA, Jaime. La Propaganda farmacéutica en un nuevo sistema monetario: las tarjetas telefónicas. *Revista de la Societat d'amics de la Història i de la Ciència Farmacèutica Catalana*. Barcelona, año II (1996) p. 65-70.
- CASAS PLA, Jaime; SORNI, Javier. Los dioses del Juramento Hipocrático. *El Farmacéutico*. Barcelona, 311 (2004) p. 58-60.
- CASAS PLA, Jaime; SORNI, Javier. Los representantes del antiguo saber médico: Hipócrates, Galeno y Avicena. *El Farmacéutico*. Barcelona, 316 (2004) p. 82-84.
- CASAS PLA, Jaime. Manifestaciones Medallísticas de los laboratorios farmacéuticos. *Pharmatech*. Madrid, 57 (2021) p. 94-97.

CASAS PLA, Jaime. Temática sanitaria. *Crónica Numismática*. Madrid, 37 (1993) p. 42-43.

FERCHL, Fritz. Farmacia in Nummis. *Zur Geschichte der Deutschen Apotheke*. 7/8 (1939). p. 9-12.

GITTNER, Hermann. Pharmacia in Nummis. *Süddeutsche Apotheke Zeitung* (89) 1949. P. 60-61

HOOP, von Andreas. Pharmacia in Nummis. *Medicamentum*, 24 (1983). p. 91-97.

JULIEN, Pierre. La Gazette: Pharmacia in Nummis. *Rev. Hist. Pharm* (95) 612 (1967).

JULIEN, Pierre. Numismatique Pharmaceutique et medicale. *Rev. Hist. Pharm* (210) 462-469(1972).

KEUTZER, Jürgen. Dioses de la Medicina y patrones reproducidos en monedas y medallas. *Pharm. Ztg.* (124) 709-713 (1979).

NOWOTNY, Otto: Pharmazeutische Münzen und Medaillen. *Oestr. Apothe. Ztg* XXXi (31) 496/500 (1977).

REINAL BOIX, Jaume. Los primeros billetes del mundo. *Crónica Numismática*. Marid, 1999. p. 58-59.

VAULTIER, Helmut. La Medicine et la Numismatique. *La Presse Medicale* (659) 150-152.

### **Publicaciones periódicas**

El Eco Numismático y Filatélico. Revista profesional numismática y filatélica. Todas las ediciones hasta 2021.

Monnaie Info. Le magazine de la Monnaie Royales de Belgique. Números desde 2005 al 2019.

World Coins News. Publicación mensual de Krause Publications. Iola Wisconsin (USA).

### Webs específicas

De las cecas o Bancos emisores, privados o de subastas.

**Nota:** Todos los entes numismáticos descritos en la presente obra, salvo que se citan expresamente, pertenecen a la colección particular del autor.



# **Discurso de contestación**

**Excmo. Dr. D. Joaquín Callabed Carracedo**





Excmo Sr presidente de la RAED  
Excmas e ilustrísimas autoridades  
Excmas señoras y señores académicos  
Señoras y señores  
Apreciados amigos

Resulta un gran honor para mí contestar en nombre de la Real Academia Europea de Doctores al brillante discurso de ingreso como Académico Numerario electo Excmo Sr. Dr. Don Jaime Casas Pla. XVIII SIGLOS DE HISTORIA DE LA SALUD A TRAVÉS DE LA NUMISMÁTICA. DE LA MONEDA LIRIA A LA TARJETA DE CRÉDITO.

Vayan mis primeras palabras de agradecimiento para el presidente Excmo Dr. Alfredo Rocafort Nicolau y a la Junta Directiva por permitirme este privilegio de contestar al nuevo académico.

Las normas que rigen esta Real Academia Europea de Doctores nos indican que el discurso de respuesta debe poner de relieve la trayectoria profesional, académica y curricular del Excmo. Dr. Jaime Casas Pla y responder a su discurso magistral

## PRIMERAS PALABRAS PARA LA FARMACIA

Cumplir esta misión es un honor y un placer para mí y aprovecho para dejar constancia de mi cercanía profesional al mundo farmacéutico así como mi modesta aportación a esta bella profesión con la publicación de dos libros de Fórmulas Magistrales en Pediatría (1995 y 2013) y comunicaciones a congresos farmacéuticos.

Fueron bien acogidos estos libros en el congreso de INFARMA y fui invitado a dar conferencias en los colegios farmacéuticos de Barcelona, Zaragoza, Madrid, Sevilla, Huesca, Sevilla (Simposium de Formulación Magistral Rafael Alvarez Colunga) y Basilea, Sao Paulo y Brasilia. También impartí clases en la Universidad de San Jorge de Huesca sobre Formulación Magistral.

Doy las gracias a todos los farmacéuticos por la cálida y fraterna acogida que me dispensaron y por lo mucho que aprendí de ellos.

Esta colaboración con el mundo farmacéutico me ha permitido conocer a profesionales como al Dr. Jaime Casas Pla, gran especialista en farmacia galénica y actual presidente de la Real Academia de Farmacia de Cataluña, Dr. J José María Ventura, Eusebio Carreras (q.e.p.d.) Manuel Nadal (q.e.p.d.) Francesc Llambi, Fernando Echevarne, Edgar Abarca, Antonio Bamio, Rafael Padilla, María Asunción Peiré, Francisco Javier Puerto, Daniel Pacheco, Marisa Marqués y otros excelentes profesionales. Gracias a todos por su amistad y profesionalidad.

## LAUDATIO

Jaime Casas Pla, nació en Barcelona en 1945. Perdió a su padre a los 16 años y al ser hijo único tuvo que hacerse cargo de la empresa familiar junto a su madre alternando los estudios con el trabajo. Conoció la dureza de la vida a edad temprana.

Se casó con la farmacéutica Rosa Sánchez Calucho que le dio tres hijos : Jaime, economista, empresa de publicidad especialmente dedicada al deporte. Javier, farmacéutico. Establecido. Actualmente, presidente de la Distribuidora Federación farmacéutica. Jordi, farmacéutico, actualmente presidente del Con-

sell de Col·legis de Farmacèutics de Catalunya y del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona. Podemos decir que el matrimonio ha dejado una siembra fecunda en la familia. Es abuelo de siete nietos lo que le enorgullece plenamente.

Siempre quiso ser farmacéutico y quizá le influyera en la decisión un profesor particular que estudiaba farmacia, Antonio Boix. Actualmente farmacéutico en Solsona a sus 82 años.

Todos los farmacéuticos de la familia están establecidos con oficina de farmacia en El Prat de Llobregat, donde la familia tiene fijada su residencia.

Estamos ante un gran profesional de la Farmacia, científico y humanista, un gran gestor que sabe crear familia y empresa.

Junto a su brillante vertebación científica están sus inquietudes por la Historia de la Farmacia, y la Numismática, Medallística y Notafilia que reflejan la historia de la salud agrupando a todas las profesiones sanitarias.

## NUMISMÁTICA

Nos ha explicado muy bien que la Numismática es la ciencia que estudia monedas y medallas. La notafilia se dedica a papel moneda, billetes y estampillas. Todas estas ciencias las maneja doctamente.

La numismática es de suma importancia ya que su estudio permite observar y tener conocimiento sobre los intercambios y la economía de los pueblos, así como su historia, geografía, política, religión y costumbres. En relación a la numismática se encuentra la paleografía, simbología, iconología, historia del arte, entre otras ciencias que sirven para aportar conocimientos sobre la his-

toria de un pueblo o nación. Un buen ejemplo son las monedas griegas de la colonia griega de Emporion (Ampurias) en el siglo IV a de C. quizá de las mas antiguas encontradas en Cataluña, que nos informan de intercambios económicos Esto nos aporta el excelente discurso del Dr. Jaime Casas. Se pueden visitar estas monedas en el MNAC (Museo Nacional de Arte de Catalunya)

## HISTORIA DE LA FARMACIA

Respecto a su afición por la Historia de la Farmacia cree que la Numismática

*“te lleva al campo de la historia sin darte cuenta, pero tiene mucho que ver, que con mi amigo el Dr. Javier Sorni ( q e.p.d.), durante más de 30 años, todos los viernes por la tarde nos reuníamos en mi casa para hacer trabajos de historia o similares. El era y aún no ha sido superado,el único farmacéutico (Académico de Farmacia y Medicina) que era historiador de profesión y vocación”.*

Me recuerda a farmacéuticos humanistas como León Felipe, gran poeta y Raúl Guerra Garrido premio Nadal de literatura. También recuerdo al farmacéutico Homais, personaje creado por Gustave Flaubert en su novela Madame Bovary y que lo convirtió en un farmacético famoso del siglo XIX.

Al analizar la faceta humanista del Dr. Casas recuerdo a Santiago Ramón y Cajal cuando en el homenaje a José de Echegaray, premio Nobel de Literatura, dijo que *“las humanidades son a la ciencia como el torrente al río”*. Cajal cultivó intensamente las humanidades.

Creo que es correcto recordar al padre de Cajal, Don Justo Ramón, que pasó varios años como mancebo de Farmacia en

Javierrelatre, un pueblo de la provincia de Huesca, donde había muchos libros, muchos enfermos y buenos consejos que le llevaron con el tiempo a estudiar a Zaragoza, Barcelona y Valencia licenciándose en Medicina. La farmacia está en el ADN de Santiago Ramón y Cajal por vía paterna.

## EL HUMANISTA

Una peculiaridad que deseo destacar del Excelentísimo Dr. Jaime Casas Pla es la conjugación de Ciencia y Humanidades en su profesión.

El Humanismo es el movimiento que se dedicó a restaurar las disciplinas que ayudaron a una mejor comprensión de los autores de la antigüedad clásica para recrear las escuelas del pensamiento filosófico greco-latino y por ello se desarrollaron extraordinariamente la gramática, la retórica, la literatura, la filosofía moral y la historia, el desarrollo de la sensibilidad estética y el amor a la literatura. La Numismática, magníficamente desarrollada por el Dr. Jaime Casas, es una ciencia auxiliar de la arqueología que nos permite rescatar el pasado histórico e integrarlo en nuestros conocimientos.

Un momento importante de este renacer humanístico sucede en 1498 cuando el filósofo Marsilio Ficino funda la Academia Florentina con el apoyo de Lorenzo de Médicis, rescata la academia Platónica y traduce a Platón y a Plotino.

Es la época donde Pico della Mirandola escribe su *Discurso sobre la dignidad del hombre*, que se considera el manifiesto del Renacimiento. El rescate de la antigüedad greco latina y el antropocentrismo son los dos ejes del Renacimiento.

La numismática nos ayuda a comprenderlo.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

Tras realizar el bachillerato en el Colegio La Salle Bonanova de Barcelona se licenció en la facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona.

Posteriormente se doctoró con su trabajo “La Farmacia en la Numismática” (“Pharmacia in Nummis”). 1984. Tesis dirigida por el Dr. Josep María Suñé, obteniendo la calificación de “*cum laude*”.

Diplomado en Óptica y Optometría por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada.

Farmacéutico especialista en Farmacia Galénica e Industrial por la U. B.

Diplomado en Dirección de Producción por Centro Superior de Estudios Aplicados (CESEA).

## ACTIVIDAD DOCENTE E INVESTIGADORA

En su actividad docente fue: Profesor Asociado de Prácticas Tuteladas en la Facultad de Farmacia, Profesor Adjunto de Clases Prácticas de Farmacia Galénica, Profesor de la asignatura “Curso de Introducción al Ejercicio Profesional”. Profesor del Curso de postgrado “Elaboración y control de calidad en formulación oficial y magistral”, en la Unidad de Tecnología Farmacéutica del Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica Profesor, de la asignatura “El patrimonio histórico-farmacéutico. Acotación, colección, conservación y disposición”, Coordinador del Curso “Formulación Magistral en Pediatría”. Organizado por COFB y Aprofarm.



Trabajos de investigación galénica en la Cátedra de Farmacia Galénica de la Facultad de Farmacia.

Tras superar cinco cursos de doctorado defendió su tesis “La Farmacia en la Numismática” *Pharmacia in Nummis* 1984, dirigida por el Dr. Josep María Suñé, en la cátedra de Historia de la Farmacia. Obtuvo la máxima calificación de Apto “Cum laude”. El desarrollo de la Tesis Doctoral le llevó a recorrer toda Europa en museos y colecciones. También contactó con la Asociación Numismática Española,

## VERTIENTE HUMANÍSTICA. HISTORIADOR

El Dr. Jaime Casas es un enamorado de la historia que como dijo Cervantes es *“émula del tiempo, depósito de las acciones, testigo de lo pasado, ejemplo y aviso de lo presente, advertencia de lo por venir”*.

Tiene publicados *“Estudios sobre Historia de la Farmacia, Numismática y Medallística farmacéutica y sanitaria”* en la Cátedra de Historia de la Farmacia y Legislación Farmacéutica.

Colaborador a la Unidad de Historia de la Farmacia y Legislación Farmacéutica y Profesor de la asignatura *“El patrimonio histórico-artístico farmacéutico: acotación, colección, conservación y disposición”*.

Describe las farmacias modernistas catalanas, que nacieron a raíz de la Exposición Universal de Barcelona en el año 1888.

Confluían todas las artes aplicadas: ebanistas, vidrieros, cristalleros, enyesadores, pintores, ceramistas, mosaicistas, industriales del cobre o hierro forjado.

Este arte transversal modernista se reflejó en establecimientos como la Farmacia Diví, Farmacia Fonoll, Farmacia Mas Do-camp, Farmacia Novellas Bolós, Farmacia Sanchís, Farmacia Casaus, Farmacia Viladot, Farmacia Vilardell y otras. Un gran legado modernista para nuestra ciudad.

## **GESTION. CARGOS Y FUNCIONES**

### **COMO GESTOR FARMACÉUTICO**

Ha sido Miembro del *Consell* de Colegios Farmacéuticos de Catalunya, Vocal de Oficina de Farmacia y Óptica del Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Barcelona, Consejero del Consejo de Administración de Galénica, S.A.

Ha dirigido el congreso de INFARMA en varias ediciones. Congreso de Oficina de Farmacia, Muestra de Especialidades Farmacéuticas Publicitarias y Parafarmacia, Presidente de la Comisión Organizadora de les VI Jornadas de Historia de la Farmacia Catalana, Presidente del Comité Organizador del VI Encuentro de Academias de Farmacia Iberoamericanas organizado por *la Reial Acadèmia de Farmacia de Catalunya*.

### **DE CARÀCTER NO FARMACÉUTICO**

Organizador y expositor de “NUMIESPORT, 92” (Muestra Numismática y Medallística Olímpica y Deportiva).

Museo y Centro de Estudios del Deporte Dr. Melcior Colet, Organizador y expositor de “OLYMPHILEX, 92”. Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Barcelona, Comisario-Director de varias Semanas Nacionales de Numis-

mática y del Encuentro de Estudios Numismáticos. Barcelona, Vicepresidente de la Asociación Numismática Española.

## LIBROS Y ARTÍCULOS

Es autor de 15 libros y mas de 200 artículos sobre divulgación sanitaria, historia de la farmacia y numismática y ciencias de la salud.

“100 Farmacias con historia”. Editado por Ediciones Mayo. Barcelona, 2006.

“Farmacias históricas de Catalunya”. Ed. Angle Editorial. Barcelona, 2007.

“Medallas relacionadas con las Ciencias de la Salud: Colección Casas” Ed. Jaime Casas Pla. Barcelona, 2020

“La Flora en la Numismática Moderna”. Coautor: Cèsar Blanché. En prensa.

“Apuntes sobre la prensa periódica escrita e informática después de la Guerra Civil Española (1936) en el Colegio de Farmacéuticos de Barcelona”.

“Prensa Farmacèutica Corporativa Catalana”. Monografía I. Ed. Sociedad de Amigos de la Historia y de la Ciencia Farmacèutica Catalana.

“Asociación Numismática Española: 50 aniversario 1955 – 2005”. Editado por la Asociación Numismática Española. 148 pág. Barcelona, 2005.

“Reial Acadèmia de Farmacia de Catalunya. 50 años”. Editado por Reial Acadèmia de Farmàcia de Catalunya. 319 páginas. Barcelona, 2006.

“La Notafilia y las Ciencias de las Salud: Simbología, personajes e Instituciones”. Editado por Jaime Casas Pla. Barcelona. 2011.

“La Numismática Moderna y las Ciencias de la salud”. Ed. Jaime Casas Pla. Barcelona, 2015.

## PRÓLOGOS DE LIBROS Y ARTÍCULOS

Colaborador de la Memoria Oficial de los Juegos de la Olimpiada Barcelona, 92”.

Colaborador del trabajo “*Evaluación de la campaña educativa sobre el uso correcto de los medicamentos*”. Ayuntamiento de El Prat de Llobregat. Febrero, 1995.

Prólogo del libro de la colección “*La Peseta: Historia de una moneda*”. Serie acuñada por Numismática Ibérica y editada por Glentom S.A. Barcelona, 2002.

## PARTICIPACIONES EN CONGRESOS

Ha participado mediante comunicaciones, ponencias, o moderando Mesas redondas en mas de 50 reuniones científicas farmacéuticas siendo en alguna de ellas coordinador o máximo responsable (INFARMA).

## PREMIOS Y DISTINCIONES

Está en posesión del Diploma de Mérito del “Forum Ibérico del Coleccionismo” (Entidad Cultural-científica investigadora). Medalla presidencial de la “Asociación Numismática Española”.

Emblema de plata del Futbol Club Barcelona. Medalla de mérito de plata del 25 aniversario de la Semana Nacional de Nu-

mismática y del 25 aniversario del Salón Nacional de Numismática. 2002.

Insignia de oro del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Barcelona. Insignia de oro de la Asociación de Farmacias de Barcelona.

Premio Colectivo de la Distinción Jaume Vicens Vives, otorgado por el Departamento de Innovación Universitaria y Empresa de la Generalitat de Catalunya, a la Unidad de Coordinación Docente de las Estancias en Practicas Tuteladas de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona.

Medalla de oro de Infarma. Marzo 2009.

Medalla de distinción del “*Club Français de la Medaille*”, París.

Premio Federació Farmacèutica, en la actividad de Farmacia comunitaria, a los trabajos de investigación de Estancia en Prácticas Tuteladas al trabajo: “*Validación de una escala simplificada para detectar problemas de adherencia al tratamiento antidepressivo*”.

Insignia de plata y título de Socio de Mérito de Federació Farmacèutica. Barcelona, 2009.

Medalla de plata de la Universidad de Barcelona. 2010.

Medalla de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona. 2010.

El libro “Notafilia y Ciencias de la Salud” nominado al mejor libro del año 2012 por la *International Bank Note Society (IBNS)*.

## ACADÉMICO DE VARIAS INSTITUCIONES

El Dr. Casas es Académico de Número de la Real Academia de Farmacia de Cataluña, siendo actualmente presidente.

Académico Correspondiente de la Academia de Farmacia de Santa María de España de la región de Murcia.

Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina de Catalunya.

Académico Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia.

## COMENTARIOS SOBRE EL DISCURSO

El Dr. Jaime Casas es un experto mundial en temas de numismática y notafilia sanitaria con tres grandes aportaciones.

El primer libro “*Notafilia y Ciencias de la Salud, Personajes, Simbología e Instituciones sobre los billetes de banco*” 263 pp (2011) fue prologado por el Dr. Javier Sorní Esteva.

El segundo libro “*La Numismática Moderna y las Ciencias de la Salud*” 592pp (2015) lo prologa el Dr. José María Ventura, Doctor en Farmacia y anterior presidente de la Real Academia de Farmacia de Catalunya.

El tercer libro “*Medallas relacionadas con las ciencias de la salud*” 510 pp. (2020) está prologado por Jordi Casas Sánchez, hijo del autor, y presidente del Colegio de Farmacéuticos de Barcelona. Este libro coincide con la celebración del 50 aniversario de la apertura de la Farmacia del Dr. Jaime Casas Pla en

el Prat de Llobregat. Su labor asistencial también es digna de “*Cum laude*”.

Actualmente está en camino editorial el libro dedicado a Plantas Medicinales.

El Dr. Jaime Casas para su discurso sobre Numismática, es decir sobre monedas y medallas, aporta ejemplos de algunos capítulos de su libro dedicados a personajes sanitarios en siete ámbitos diferentes:

1. Antes de la separación de la Farmacia y la Medicina.
2. Los que ejercieron con titulación oficial.
3. Otros sin titulación académica oficial oficial que han contribuido a la salud.
4. Personajes con titulación académica pero reconocidos por otras actividades.
5. Personajes que han contribuido a las ciencias de la salud.
6. Personajes que no finalizaron sus estudios de Medicina aunque reconocidos por otras actividades.
7. Personajes históricos o de ficción.

#### **1. Personajes sanitarios antes de la separación de las profesiones médica y farmacéutica.**

AVERROES nacido en 1126 en Córdoba. Médico y filósofo, matemático y astrónomo musulmán. Escribió 16 obras de Medicina sobre anatomía, patología, fisiología y diagnóstico. Es conocida su aportación a los textos de Aristóteles. Su obra mas conocida es “Labor universalis de Medicina” que influyó en la Edad Media y el Renacimiento.



MAIMÓNIDES nacido en 1138 médico, filósofo, astrónomo, teólogo y rabino de al -Andalus y Egipto. El mas célebre de la Edad Media. Escribió sobre ética. Asentó la teología judaica a la razón. Obtuvo gran fama como médico. Estudió a Hipócrates y Galeno.

HIPÓCRATES. 460 a.C 370 a C. médico. Una de las figuras mas destacadas de la historia de la medicina. Padre de la Medicina. Separó la medicina de la teúrgica y de la filosofía. Autor del Corpus Hippocraticum y del Juramento Hipocrático. Ejerció durante el llamado siglo de Pericles. El primer médico que rechazó las supersticiones populares separando la medicina de la religión. Fue un precursor de la dietética.

AVICENA nacido en 980 en Uzbekistán. Médico y filósofo, astrónomo y científico persa. Autor de El Canon y El libro de la curación. Destacó en campos de la oftalmología y ginecología-obstetricia, psicología y medicina preventiva. Se le considera un precursor de la medicina moderna.

DIOSCÓRIDES, natural de Turquía 40-90. Farmacólogo, médico y botánico griego. Su obra “De materia médica” alcanzó una amplia difusión y se convirtió en el principal manual de farmacopea en la Edad Media y Renacimiento.

Fue médico militar con Nerón y experimentó con unas 1000 plantas medicinales.

GALENO nació el año 129 en Pérgamo (Turquía) médico, cirujano y filósofo griego. Gran investigador. Sus puntos de vista dominaron la medicina europea a lo largo de mil años. Fue médico del emperador Marco Aurelio.

## 2. Personajes que han ejercido con titulación académica oficial

EMIL ADOLPH VON BEHRING, 1854-1917 polaco. Doctor en medicina y Doctor en filosofía. Primer científico en recibir el Premio Nobel (1901) por descubrir un suero contra la difteria.

ROBERT KOCH 1834-1910 descubridor del bacilo de la tuberculosis que causaba una de cada siete muertes a mitad del siglo XIX y del cólera aunque se otorgó la autoría a Pacini. Premio Nobel 1905. Es considerado el creador de la bacteriología. Los postulados de Koch establecen las condiciones para que un organismo pueda ser considerado la causa de una enfermedad.

ALEXANDER FLEMING, 1881-1955 Catedrático de bacteriología en la Universidad de Londres. Descubridor de la penicilina que salvó millones de vidas y revolucionó los métodos terapéuticos dando inicio a la era de los antibióticos y la medicina moderna. También descubrió la lisozima.

IGNAZ SEMMELWEIS 1818-1865 doctor húngaro. Descubrió que lavarse las manos salva vidas. Pionero de la antisepsia. Descubrió la naturaleza de la fiebre puerperal. Publicó "Etiología concepto y profilaxis sobre la fiebre puerperal". Fue Doctor en Obstetricia. La RAED, en la persona del Dr. Jose Ramon Calvo le rindió homenaje en la visita que hicimos a la Universidad de Budapest.

SALVADOR ANDREU GRAU, 1841-1928 Doctor en Farmacia. Fundador de Laboratorios Andreu. Empresario y filántropo. Presidente honorario de los colegios Farmacéuticos de España.

CARLOS LINNEO, 1707-1778 científico, médico, naturalista y zoólogo sueco. Desarrolló la nomenclatura binómica para organizar animales y plantas. Se le reconoce como uno de los padres de la ecología. Su Tesis Doctoral fue sobre las causas de la malaria

HERMENEGILDO ARRUGA, 1886-1974 Oftalmólogo catalán. Retinólogo con reconocimiento internacional. Miembro de la Real Academia Europea de Doctores.

JOSÉ IGNACIO BARRAQUER MONER r, 1916-1998 Oftalmólogo catalán, padre de la cirugía refractiva. Fundador de la Clínica barraquer de Barcelona. Académico de número de la Miembro de la Real Academia Europea de Doctores.

JOSÉ ANTONIO BARRAQUER ROVIRALTA 1852-1924. Santiago Ramón Cajal fue maestro de Barraquer Roviralta en la anatomía macroscópica del ojo y le enseñó el empleo de técnicas micrográficas e histoquímicas. Académico de número de la Real Academia Europea de Doctores.

LI SHIZHEN 1518-1593 Herbalista y acupunturista chino. Considerado el mayor naturalista de China. Su obra materia Médica es una referencia para medicina herbaria. "Compendio de Materia Médica" que describe 1.800 fármacos, 11.000 recetas y 1.100 ilustraciones y 1.094 hierbas

AL BIRUNI 973-1048, farmacéutico persa, filósofo e intelectual destacado. Escribió 150 obras sobre farmacología, matemáticas. Fue historiador de las religiones.

ANTONIO PUIGVERT GORRO. 1905-1990 urólogo catalán de proyección internacional. Publicó Endoscopia Urinaria y El mal de piedra del riñón. Académico de número de la Real Academia Europea de Doctores.

### 3. Personajes sin titulacion académica que han contribuido a la salud

JAMES COOK, 1728-1779 gran navegante. Se preocupó de que las tripulaciones tomaran cítricos y así combatieron la enfermedad que se llamó posteriormente escorbuto. Acompañado en sus viajes por científicos recolectó mas de 3000 especies de plantas. Dejó un gran legado de conocimientos científicos y cartográficos.

TERESA DE CALCUTA, 1910-1997 Albanesa, Fundadora de hospicios, orfanatos y casas de leprosos. Su orden, Misioneras de la Caridad, está extendida por mas de 100 países. Premio Nobel de la Paz. El gobierno indio le concedió funeral de Estado a su muerte. En 1952 organizó el primer hogar para moribundos en Calcuta. Todos recibían atención médica y se les trataba dignamente

DAMIÁN DE MOLOKAI 1840-1889, sacerdote, misionero y enfermero belga, dedicado a los leprosos en la isla Molokai de Hawai. Murió de lepra a los 49 años. En 2005 fue elegido el belga mas grande de todos los tiempos. Barcelona le dedicó un Colegio en Av Vallvidrera. ( Sagrados Corazones)

MARÍA CATHARINA KASPER, 1820-1898 religiosa alemana que fundó la orden de “Los sirvientes pobres de Jesucristo”, con vocación de servir a pobres y enfermos.

BENJAMÍN FRANKLIN, 1706-1790 inventor estadounidense del pararrayos y de un catéter para tratar cálculos urinarios. Fue uno de los primeros higienistas.

TIVADAR CSONTVARY KOSZTKA, 1853-1919 húngaro. Farmacéutico y pintor expresionista que dispone de un museo con su nombre.

#### 4. Personajes con titulación académica pero reconocidos por otras actividades

JOHANN SCHILLER 1759-1805. Famoso escritor y dramaturgo alemán a la altura de Goethe. Licenciado y doctor en Medicina. Fue médico militar. Catedrático de Filosofía en Jena. Autor de “La oda a la alegría”

NOSTRADAMUS 1503-1566. Considerado un gran profeta. Estudió Medicina en Montpellier. Trató la peste que asolaba Francia en aquella época. También ejerció de farmacéutico.

LUCAS CRANACH 1472-1553, pintor renacentista alemán. Tuvo una Farmacia a su nombre por privilegio de un príncipe. Pintor de la Corte y amigo de Martín Lutero.

JAN JOSEF IGNACY LUKASIEWIC, 1878-1956 polaco, descubridor del petróleo. Farmacéutico por la universidad de Viena. Obtuvo queroseno por destilación que permitía iluminar los quirófanos por la noche. Espíritu filantrópico combatiendo la pobreza y el alcoholismo. Industrial importante.

LUDWIG LEIDER ZAMENHOF 1878-1956 judío ruso, médico oftalmólogo. Políglota. Observó los problemas de los pueblos con idiomas diferentes y le motivó a crear el esperanto. Ejerció en Varsovia. El V Congreso Universal de Esperanto se celebró en Barcelona.

LEONARDO DA VINCI, 1452-1519 genio universal italiano y uno de los mas grandes pintores de todos los tiempos. Como científico hizo progresar la anatomía con disecciones y también con sus aportaciones a la óptica. Dejó mas de 200 dibujos anatómicos.

## 5. Personajes que han contribuido a las ciencias de la salud

SAN BLAS, siglo III-316 Sacerdote, médico y anacoreta. Obispo de Sebaste (Turquía) patrón de los enfermos de garganta. Se le atribuye la curación de un niño al que se le clavó una espina de pescado en la garganta.

SAN MIGUEL DE LOS SANTOS, natural de Vic (1591) patrón de las enfermedades. Se le atribuyen curaciones milagrosas de cáncer y tisis malignas.

SANTA APOLONIA DE ALEJANDRÍA, s III d.C. Antes de su muerte le arrancaron todos los dientes. Patrona de los odontólogos.

HILDEGARDA DE BINGEN (1098), De la orden de san Benito. médica, naturalista y especialista en plantas medicinales, compositora. Se le considera madre de la Historia Natural. Estudió las plantas medicinales y su conexión entre el medio ambiente, el alma y el cuerpo.

ALBERTO MAGNO, alemán, 1280, Fraile dominico, Químico. Tuvo como alumnos a Tomás de Aquino y Arnau de Vilanova. Descubrió el arsénico. Patrón de los farmacéuticos católicos.

MARTÍN DE PORRES. Peruano 1579. Hermano lego y fraile dominico. Reconocido como “el fraile de la escoba”. Médico empírico, barbero y herborista. Fundó la Escuela de la Santa Cruz para los mas desfavorecidos socialmente. Se le atribuye el don de la sanación y la bilocación. Patrón de la justicia social y de farmacéuticos, enfermeros y barrenderos.

SAN COSME Y SAN DAMIÁN patronos de los médicos y farmacéuticos. Nacidos en Arabia. Estudiaron medicina en Si-

ria. Su recuerdo está presente en la Real Academia de Farmacia de Cataluña.

MARIE CURIE, 1867-1934, pionera en el campo de la radiactividad. Recibió dos premios Nobel, de Física y de Química. Primera mujer profesora en la universidad de París. Su hija Irene también consiguió el premio Nobel. Descubrió el radio y el polonio. Murió por acumulación de radiaciones.

LOUIS PASTEUR, 1822-1895 hizo grandes aportaciones a la química y a la microbiología. Su técnica de pasteurización de la leche hizo disminuir en gran medida la mortalidad infantil. El horno Pasteur sirvió para desinfectar material quirúrgico. Desarrolló la teoría germinal de las enfermedades infecciosas, desterrando la generación espontánea.

WILHELM C. ROENTGEN, 1845-1923 Físico alemán e ingeniero mecánico. Fue el descubridor del tubo de Rx aplicables a todos los campos de la Medicina. Recibió el premio Nobel de Física que donó a su universidad.

## **6. Personajes que no finalizaron sus estudios de Medicina**

CHARLES DARWIN 1809-1882, naturalista inglés. Comenzó estudios de Medicina y los abandonó para estudiar invertebrados marinos.. Escribió “El origen de las especies”. Se apasionó por las ciencias naturales. Es considerado el científico más influyente en la idea de la evolución del hombre.

ROALD AMUDSEN, noruego. 1872-1928. Cursó estudios de Medicina y ejerció hasta 1897 cuando se enroló para un viaje a la Antártida. Dirigió la expedición a la Antártida que por primera vez alcanzó el Polo Sur.

BERTHOLD BRECHT 1889-1956 Estudió Medicina y Filosofía en Munich. Creador del teatro épico al servicio de su ideario político. Debíó suspender sus estudios de Medicina para incorporarse como sanitario militar en la primera guerra mundial.

GALILEO GALILEI 1564-1642 astrónomo, ingeniero, filósofo, matemático y físico. Eminentemente hombre del Renacimiento. Estudiante de Medicina en Pisa (1581-1585) que abandonó sin graduarse dedicándose a las matemáticas. Inventó el termoscopio. Ha sido considerado padre de la ciencia moderna.

## 7. Personajes históricos o de ficción

HORUS, Dios celeste de la mitología egipcia e iniciador de la civilización egipcia. Fue presentado como el dios de la realeza en el cielo, así como también de la caza y de la guerra. Su equivalente en el panteón griego sería Apolo.

Es un personaje mitológico egipcio con poderes de curación.

APOLO, reconocido como dios de la luz y el sol, la verdad y la profecía, la medicina y la curación, la música, la poesía y las artes. Es el padre de Asclepio. El juramento hipocrático le citaba a él en primer lugar “juro por Apolo,,,”

Este gran tratado de LA MUMISMÁTICA MODERNA Y LAS CIENCIAS DE LA SALUD, contiene otros capítulos como los dedicados a :

Centros de Enseñanza e investigación

Balnearios con aguas con propiedades sanitarias o milagrosas

Personas con discapacidad física o psíquica



Hospitales o Centros de Asistencia actuales

Numismática dedicada a Malaria, SIDA y Tuberculosis

Instituciones como la Cruz Roja y la Media Luna

Jardines Botánicos

Organizaciones sanitarias

Debido a la limitación del tiempo establecido para el discurso del Dr. Jaime Pla no ha podido desarrollar todos los campos, así como citar a muchos sanitarios en los diferentes apartados.

Una obra magna de relieve internacional de un numismático sanitario de gran prestigio. La mayoría de las 6000 monedas que se refieren en su obra pertenecen al autor.

Vale la comentar y desear que esta hermosa llama numismática siga ardiendo con sus hijos y colaboradores y siga propagando y enseñando la historia de la salud por el mundo.

## **BIENVENIDO A NUESTRA REAL ACADEMIA**

La incorporación de un nuevo académico es siempre una gran fiesta en esta docta y centenaria institución. Se incorpora un profesional importante que asegura el intercambio intelectual, transversal, garantiza el avance del conocimiento racional, añade un componente humanístico y nos enseña su arduo y excelente trabajo sanitario que ha llevado a cabo. Se incorpora una persona afable, próxima, con muy buen humor, habilidades sociales, energía de bien y trabajador incansable con rigor científico y académico, con pasión irrefrenable por la numismática sanitaria que le han convertido en un referente mundial. Los fines de nuestra academia que es el cultivo de la ciencia, de las artes y de la cultura quedan magníficamente representados.

Para terminar, Excmo Sr. Presidente, permítame que en nombre de la Real Academia Europea de Doctores y en el mio propio dar una calurosa bienvenida al nuevo Académico Numerario por el gran bagage científico y humanístico que aporta a esta centenaria institución donde la Farmacia, columna fundamental en las ciencias de la salud, queda magníficamente representada en su persona.

Excmo. Dr. Jaime Casas Pla, ésta es su casa. Permítame un abrazo de bienvenida.

He dicho

Joaquin Callabed





## PUBLICACIONES DE LA REAL ACADEMIA EUROPEA DE DOCTORES

### *Directori 1991*

*Los tejidos tradicionales en las poblaciones pirenaicas* (Discurs de promoció a acadèmic numerari de l'Excm. Sr. Eduardo de Aysa Satué, Doctor en Ciències Econòmiques, i contestació per l'Excm. Sr. Josep A. Plana i Castellví, Doctor en Geografia i Història) 1992.

*La tradición jurídica catalana* (Conferència magistral de l'acadèmic de número Excm. Sr. Josep Joan Pintó i Ruiz, Doctor en Dret, en la Solemne Sessió d'Apertura de Curs 1992-1993, que fou presidida per SS.MM. el Rei Joan Carles I i la Reina Sofia) 1992.

*La identidad étnica* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Ángel Aguirre Baztán, Doctor en Filosofia i Lletres, i contestació per l'Excm. Sr. Josep Ma. Pou d'Avilés, Doctor en Dret) 1993.

*Els laboratoris d'assaig i el mercat interior; Importància i nova concepció* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Pere Miró i Plans, Doctor en Ciències Químiques, i contestació per l'Excm. Sr. Josep Ma. Simón i Tor, Doctor en Medicina i Cirurgia) 1993.

*Contribución al estudio de las Bacteriemias* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Il·lm. Sr. Miquel Marí i Tur, Doctor en Farmàcia, i contestació per l'Excm. Sr. Manuel Subirana i Cantarell, Doctor en Medicina i Cirurgia) 1993.

*Realitat i futur del tractament de la hipertròfia benigna de pròstata* (Discurs de promoció a acadèmic numerari de l'Excm. Sr. Joaquim Gironella i Coll, Doctor en Medicina i Cirurgia i contestació per l'Excm. Sr. Albert Casellas i Condom, Doctor en Medicina i Cirurgia i President del Col·legi de Metges de Girona) 1994.

*La seguridad jurídica en nuestro tiempo. ¿Mito o realidad?* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. José Méndez Pérez, Doctor en Dret, i contestació per l'Excm. Sr. Ángel Aguirre Baztán, Doctor en Filosofia i Lletres) 1994.

*La transició demogràfica a Catalunya i a Balears* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Tomàs Vidal i Bendito, Doctor en Filosofia i Lletres, i contestació per l'Excm. Sr. Josep Ferrer i Bernard, Doctor en Psicologia) 1994.

*L'art d'ensenyar i d'aprendre* (Discurs de promoció a acadèmic numerari de l'Excm. Sr. Pau Umbert i Millet, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'Excm. Sr. Agustín Luna Serrano, Doctor en Dret) 1995.

*Sessió necrològica* en record de l'Excm. Sr. Lluís Dolcet i Boxeres, Doctor en Medicina i Cirurgia i Degà-emèrit de la Reial Acadèmia de Doctors, que morí el 21 de gener de 1994. Enaltiren la seva personalitat els acadèmics de número Excms. Srs. Drs. Ricard Garcia i Vallès, Josep Ma. Simón i Tor i Albert Casellas i Condom. 1995.

*La Unió Europea com a creació del geni polític d'Europa* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Jordi Garcia-Petit i Pàmies, Doctor en Dret, i contestació per l'Excm. Sr. Josep Llorc i Brull, Doctor en Ciències Econòmiques) 1995.

*La explosión innovadora de los mercados financieros* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Il·lm. Sr. Emilio Soldevilla García, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresarials, i contestació per l'Excm. Sr. José Méndez Pérez, Doctor en Dret) 1995.

*La cultura com a part integrant de l'Olimpisme* (Discurs d'ingrés com a acadèmic d'Honor de l'Excm. Sr. Joan Antoni Samaranch i Torelló, Marquès de Samaranch, i contestació per l'Excm. Sr. Jaume Gil Aluja, Doctor en Ciències Econòmiques) 1995.

*Medicina i Tecnologia en el context històric* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Felip Albert Cid i Rafael, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'Excm. Sr. Ángel Aguirre Baztán) 1995.

*Els sòlids platònics* (Discurs d'ingrés de l'acadèmica numerària Excma. Sra. Pilar Bayer i Isant, Doctora en Matemàtiques, i contestació per l'Excm. Sr. Ricard Garcia i Vallès, Doctor en Dret) 1996.

*La normalització en Bioquímica Clínica* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Xavier Fuentes i Arderiu, Doctor en Farmàcia, i contestació per l'Excm. Sr. Tomàs Vidal i Bendito, Doctor en Geografia) 1996.

*L'entropia en dos finals de segle* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. David Jou i Mirabent, Doctor en Ciències Físiques, i contestació per l'Excm. Sr. Pere Miró i Plans, Doctor en Ciències Químiques) 1996.

*Vida i música* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Carles Ballús i Pascual, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'Excm. Sr. Josep Ma. Espadaler i Medina, Doctor en Medicina i Cirurgia) 1996.

*La diferencia entre los pueblos* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Il·lm. Sr. Sebastià Trías Mercant, Doctor en Filosofia i Lletres, i contestació per l'Excm. Sr. Ángel Aguirre Baztán, Doctor en Filosofia i Lletres) 1996.

*L'aventura del pensament teològic* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Josep Gil i Ribas, Doctor en Teologia, i contestació per l'Excm. Sr. David Jou i Mirabent, Doctor en Ciències Físiques) 1996.

*El derecho del siglo XXI* (Discurs d'ingrés com a acadèmic d'Honor de l'Excm. Sr. Dr. Rafael Caldera, President de Venezuela, i contestació per l'Excm. Sr. Ángel Aguirre Baztán, Doctor en Filosofia i Lletres) 1996.

*L'ordre dels sistemes desordenats* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Josep Ma. Costa i Torres, Doctor en Ciències Químiques, i contestació per l'Excm. Sr. Joan Bassegoda i Novell, Doctor en Arquitectura) 1997.

*Un clam per a l'ocupació* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Isidre Fainé i Casas, Doctor en Ciències Econòmiques, i contestació per l'Excm. Sr. Joan Bassegoda i Nonell, Doctor en Arquitectura) 1997.

*Rosalía de Castro y Jacinto Verdaguer, visión comparada* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Jaime M. de Castro Fernández, Doctor en Dret, i contestació per l'Excm. Sr. Pau Umbert i Millet, Doctor en Medicina i Cirurgia) 1998.

*La nueva estrategia internacional para el desarrollo* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Santiago Ripol i Carulla, Doctor en Dret, i contestació per l'Excm. Sr. Joaquim Gironella i Coll, Doctor en Medicina i Cirurgia) 1998.

*El aura de los números* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra, Doctor en Enginyeria de Camins,

Canals i Ports, i contestació per l'Excm. Sr. David Jou i Mirabent, Doctor en Ciències Físiques) 1998.

*Nova recerca en Ciències de la Salut a Catalunya* (Discurs d'ingrés de l'acadèmica numerària Excma. Sra. Anna Maria Carmona i Cornet, Doctora en Farmàcia, i contestació per l'Excm. Josep Ma. Costa i Torres, Doctor en Ciències Químiques) 1999.

*Dilemes dinàmics en l'àmbit social* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excma. Sr. Albert Biayna i Mulet, Doctor en Ciències Econòmiques, i contestació per l'Excm. Sr. Josep Ma. Costa i Torres, Doctor en Ciències Químiques) 1999.

*Mercats i competència: efectes de liberalització i la desregulació sobre l'eficàcia econòmica i el benestar* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excma. Sr. Amadeu Petitbó i Juan, Doctor en Ciències Econòmiques, i contestació per l'Excm. Sr. Jaime M. de Castro Fernández, Doctor en Dret) 1999.

*Epidemias de asma en Barcelona por inhalación de polvo de soja* (Discurs d'ingrés de l'acadèmica numerària Excma. Sra. Ma. José Rodrigo Anoro, Doctora en Medicina, i contestació per l'Excm. Sr. Josep Llort i Brull, Doctor en Ciències Econòmiques) 1999.

*Hacia una evaluación de la actividad cotidiana y su contexto: ¿Presente o futuro para la metodología?* (Discurs d'ingrés de l'acadèmica numerària Excma. Sra. Maria Teresa Anguera Argilaga, Doctora en Filosofia i Lletres (Psicologia) i contestació per l'Excm. Sr. Josep A. Plana i Castellví, Doctor en Geografia i Història) 1999.

*Directorio 2000*

*Génesis de una teoría de la incertidumbre*. Acte d'imposició de la Gran Creu de l'Orde d'Alfons X el Savi a l'Excm. Sr. Dr. Jaume Gil-Aluja, Doctor en Ciències Econòmiques i Financeres) 2000.

*Antonio de Capmany: el primer historiador moderno del Derecho Mercantil* (discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excma. Sr. Dr. Xabier Añooveros Trías de Bes, Doctor en Dret, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Santiago Dexeus i Trías de Bes, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2000.

*La medicina de la calidad de vida* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Luís Rojas Marcos, Doctor en Psicologia, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Ángel Aguirre Baztán, Doctor en psicologia) 2000.

*Pour une science touristique: la tourismologie* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Il·lm. Sr. Dr. Jean-Michel Hoerner, Doctor en Lletres i President de la Universitat de Perpinyà, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Jaume Gil-Aluja, Doctor en Ciències Econòmiques) 2000.

*Virus, virus entèrics, virus de l'hepatitis A* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Albert Bosch i Navarro, Doctor en Ciències Biològiques, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Pere Costa i Batllori, Doctor en Veterinària) 2000.

*Mobilitat urbana, medi ambient i automòbil. Un desafiament tecnològic permanent* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Pere de Esteban Altirriba, Doctor en Enginyeria Industrial, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Carlos Dante Heredia García, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2001.

*El rei, el burgès i el cronista: una història barcelonina del segle XIII* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. José Enrique Ruiz-Domènec, Doctor en Història, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Felip Albert Cid i Rafael, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2001.

*La informació, un concepte clau per a la ciència contemporània* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Salvador Alsius i Clavera, Doctor en Ciències de la Informació, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports) 2001.

*La drogaaddicció com a procés psicobiològic* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Miquel Sánchez-Turet, Doctor en Ciències Biològiques, i contestació per l'Excm. Sr. Pedro de Esteban Altirriba, Doctor en Enginyeria Industrial) 2001.

*Un univers turbulent* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Jordi Isern i Vilaboy, Doctor en Física, i contestació per l'Excm. Sra. Dra. Maria Teresa Anguera Argilaga, Doctora en Psicologia) 2002.



*L'envelliment del cervell humà* (Discurs de promoció a acadèmic numerari de l'Excm. Sr. Dr. Jordi Cervós i Navarro, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Josep Ma. Pou d'Avilés, Doctor en Dret) 2002.

*Les telecomunicacions en la societat de la informació* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Àngel Cardama Aznar, Doctor en Enginyeria de Telecomunicacions, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports) 2002.

*La veritat matemàtica* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Josep Pla i Carrera, doctor en Matemàtiques, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Josep Ma. Costa i Torres, Doctor en Ciències Químiques) 2003.

*L'humanisme essencial de l'arquitectura moderna* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Helio Piñón i Pallarés, Doctor en Arquitectura, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Xabier Añoveros Trías de Bes, Doctor en Dret) 2003.

*De l'economia política a l'economia constitucional* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Joan Francesc Corona i Ramon, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresariales, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Xavier Iglesias i Guiu, Doctor en Medicina) 2003.

*Temperància i empatia, factors de pau* (Conferència dictada en el curs del cicle de la Cultura de la Pau per el Molt Honorable Senyor Jordi Pujol, President de la Generalitat de Catalunya, 2001) 2003.

*Reflexions sobre resistència bacteriana als antibiòtics* (Discurs d'ingrés de l'acadèmica numerària Excma. Sra. Dra. Ma. de los Angeles Calvo i Torras, Doctora en Farmàcia i Veterinària, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Pere Costa i Batllori, Doctor en Veterinària) 2003.

*La transformación del negocio jurídico como consecuencia de las nuevas tecnologías de la información* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Rafael Mateu de Ros, Doctor en Dret, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Jaime Manuel de Castro Fernández, Doctor en Dret) 2004.

*La gestión estratégica del inmovilizado* (Discurs d'ingrés de l'acadèmica numerària Excma. Sra. Dra. Anna Maria Gil Lafuente, Doctora en Ciències Econòmiques i Empresariales, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Josep J. Pintó i Ruiz, Doctor en Dret) 2004.

*Los costes biológicos, sociales y económicos del envejecimiento cerebral* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Félix F. Cruz-Sánchez, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'Excm. Sr. Dr. Josep Pla i Carrera, Doctor en Matemàtiques) 2004.

*El conocimiento glaciar de Sierra Nevada. De la descripción ilustrada del siglo XVIII a la explicación científica actual.* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Antonio Gómez Ortiz, Doctor en Geografia, i contestació per l'acadèmica de número Excma. Sra. Dra. Maria Teresa Anguera Argilaga, Doctora en Filosofia i Lletres (Psicologia) )2004.

*Los beneficios de la consolidación fiscal: una comparativa internacional* (Discurs de recepció com a acadèmic d'Honor de l'Excm. Sr. Dr. Rodrigo de Rato y Figaredo, Director-Gerent del Fons Monetari Internacional. El seu padrí d'investidura és l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Jaime Manuel de Castro Fernández, Doctor en Dret) 2004.

*Evolución histórica del trabajo de la mujer hasta nuestros días* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Eduardo Alemany Zaragoza, Doctor en Dret, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Rafel Orozco i Delclós, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2004.

*Geotecnia: una ciencia para el comportamiento del terreno* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Antonio Gens Solé, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports) 2005.

*Sessió acadèmica a Perpinyà*, on actuen com a ponents; Excma. Sra. Dra. Anna Maria Gil Lafuente, Doctora en Ciències Econòmiques i Empresarials i Excm. Sr. Dr. Jaume Gil-Aluja, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresarials: “*Nouvelles perspectives de la recherche scientifique en économie et gestion*”; Excm. Sr. Dr. Rafel Orozco i Delcós, Doctor en Medicina i Cirurgia: “*L'impacte mèdic i social de les cèl·lules mare*”; Excma. Sra. Dra. Anna Maria Carmona i Cornet, Doctora en Farmàcia: “*Nouvelles stratégies oncologiques*”; Excm. Sr. Dr. Pere Costa i Batllori, Doctor en Veterinària: “*Les résistences bactériennes a les antibiotiques*”. 2005.

*Los procesos de concentración empresarial en un mercado globalizado y la consideración del individuo* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Fernando Casado Juan, Doctor en Ciències Econòmiques i Em-

presarials, i contestació de l'Excm. Sr. Dr. Josep Ma. Costa i Torres, Doctor en Ciències Químiques) 2005.

*"Son nou de flors els rams li renc"* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Jaume Vallcorba Plana, Doctor en Filosofia i Lletres (Secció Filologia Hispànica), i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. José Enrique Ruíz-Domènec, Doctor en Filosofia i Lletres) 2005.

*Historia de la anestesia quirúrgica y aportación española más relevante* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Vicente A. Gancedo Rodríguez, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Josep Llorc i Brull, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresarials) 2006.

*El amor y el desamor en las parejas de hoy* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Paulino Castells Cuixart, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Joan Trayter i García, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresarials) 2006.

*El fenomen mundial de la deslocalització com a instrument de reestructuració empresarial* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Alfredo Rocafort i Nicolau, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresarials, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Isidre Fainé i Casas, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresarials) 2006.

*Biomaterials per a dispositius implantables en l'organisme. Punt de trobada en la Historia de la Medicina i Cirurgia i de la Tecnologia dels Materials* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Josep Anton Plannell i Estany, Doctor en Ciències Físiques, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Pere Costa i Batllori, Doctor en Veterinària) 2006.

*La ciència a l'Enginyeria: El llegat de l'école polytechnique.* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Xavier Oliver i Olivella, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Josep Pla i Carrera, Doctor en Matemàtiques) 2006.

*El voluntariat: Un model de mecenatge pel segle XXI.* (Discurs d'ingrés de l'acadèmica de número Excm. Sra. Dra. Rosamarie Cammany Dorr, Doctora en Sociologia de la Salut, i contestació per l'Excm. Sra. Dra. Anna Maria Carmona i Cornet, Doctora en Farmàcia) 2007.

*El factor religioso en el proceso de adhesión de Turquía a la Unión Europea.* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Josep Maria Ferré i Martí, Doctor en Dret, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Carlos Dante Heredia García, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2007.

*Coneixement i ètica: reflexions sobre filosofia i progrés de la propedèutica mèdica.* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Màrius Petit i Guinovart, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Josep Gil i Ribas, Doctor en Teologia) 2007.

*Problemática de la familia ante el mundo actual.* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic honorari Excm. Sr. Dr. Gustavo José Noboa Bejarano, Doctor en Dret, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Paulino Castells Cuixart, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2007.

*Alzheimer: Una aproximació als diferents aspectes de la malaltia.* (Discurs d'ingrés de l'acadèmica honoraria Excma. Sra. Dra. Nuria Durany Pich, Doctora en Biologia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Eugenio Oñate, Doctor-Enginyer de Camins, Canals i Ports) 2008.

*Guillem de Guimerà, Frare de l'hospital, President de la Generalitat i gran Prior de Catalunya.* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic honorari Excm. Sr. Dr. Josep Maria Sans Travé, Doctor en Filosofia i Lletres, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. D. José E. Ruiz Domènec, Doctor en Filosofia Medieval) 2008.

*La empresa y el empresario en la historia del pensamiento económico. Hacia un nuevo paradigma en los mercados globalizados del siglo XXI.* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Excm. Sr. Dr. Guillermo Sánchez Vilariño, Doctor Ciències Econòmiques i Financeres, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Jaume Gil Aluja, Doctor en Ciències Econòmiques i Financeres) 2008.

*Incertesa i bioenginyeria* (Sessió Acadèmica dels acadèmics corresponents Excm. Sr. Dr. Joaquim Gironella i Coll, Doctor en Medicina i Cirurgia amb els ponents Excm. Sr. Dr. Joan Anton Planell Estany, Doctor en Ciències Físiques, Excma. Sra. Dra. Anna M. Gil Lafuente, Doctora en Ciències Econòmiques i Financeres i Il·lm. Sr. Dr. Humberto Villavicencio Mavrich, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2008.

*Els Ponts: Història i repte a l'enginyeria estructural* (Sessió Acadèmica dels acadèmics numeraris Excm. Sr. Dr. Xavier Oliver Olivella, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports, i Excm. Sr. Dr. Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports, amb els Ponents Il·lm. Sr. Dr. Angel C. Aparicio Bengoechea, Professor i Catedràtic de Ponts de l'escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona, Il·lm. Sr. Dr. Ekkehard Ramm, Professor, institute Baustatik) 2008.

*Marketing político y sus resultados* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Excm. Sr. Dr. Francisco Javier Maqueda Lafuente, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresariales i contestació per l'acadèmica de número Excm. Sra. Dra. Anna M. Gil Lafuente, Doctora en Ciències Econòmiques i Financeres) 2008.

*Modelo de predicción de "Enfermedades" de las Empresas a través de relaciones Fuzzy* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Excm. Sr. Dr. Antoni Terceño Gómez, Doctor en Ciències Econòmiques i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Paulino Castells Cuixart, Doctor en Medicina) 2009.

*Células Madre y Medicina Regenerativa* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Excm. Sr. Dr. Juan Carlos Izpisúa Belmonte, Doctor en Farmàcia i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Joaquim Girone-lla i Coll, Doctor en Medicina) 2009.

*Financiación del déficit externo y ajustes macroeconómicos durante la crisis financiera El caso de Rumania* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Excm. Sr. Dr. Mugur Isarescu, Doctor en Ciències Econòmiques, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Alfredo Rocafort Nicolau, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresariales) 2009.

*El legado de Jean Monnet* (Discurs d'ingrés de l'acadèmica numerària Excma. Sra. Dra. Teresa Freixas Sanjuán, Doctora en Dret, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Fernando Casado Juan, Doctor en Ciències Econòmiques) 2010.

*La economía china: Un reto para Europa* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Jose Daniel Barquero Cabrero, Doctor en Ciències Humanes, Socials i Jurídiques, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Alfredo Rocafort Nicolau, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresariales) 2010.

*Les radiacions ionitzants i la vida* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Albert Biete i Solà, Doctor en Medicina, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. David Jou i Mirabent, Doctor en Ciències Físiques) 2010.

*Gestió del control intern de riscos en l'empresa postmoderna: àmbits econòmic i jurídic* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Ramon Poch i Torres, Doctor en Dret i Ciències Econòmiques i Empresariales, i contestació per l'acadèmica de número Excma. Sra. Dra. Anna Maria Gil i Lafuente, Doctora en Ciències Econòmiques i Empresariales) 2010.

*Tópicos típicos y expectativas mundanas de la enfermedad del Alzheimer* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Rafael Blesa, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Josep Llorc i Brull, Doctor en Ciències econòmiques i Dret) 2010.

*Los Estados Unidos y la hegemonía mundial: ¿Declive o reinvencción?* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic corresponent Excm. Sr. Dr. Mario Barquero i Cabrero, Doctor en Economia i Empresa, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Alfredo Rocafort i Nicolau, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresariales) 2010.

*El derecho del Trabajo encrucijada entre los derechos de los trabajadores y el derecho a la libre empresa y la responsabilidad social corporativa* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. José Luis Salido Banús, Doctor en Dret, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Manuel Subirana Canterell) 2011.

*Una esperanza para la recuperación económica* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Jaume Gil i Lafuente, Doctor en Econòmiques, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Josep Gil i Ribas, Doctor en Teologia) 2011.

*Certes i incertes en el diagnòstic del càncer cutani: de la biologia molecular al diagnòstic no invasiu* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Josep Malvehy, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Josep Llorc, Doctor en Econòmiques i Dret) 2011.

*Una mejor universidad para una economía más responsable* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Senén Barro Ameneiro, Doctor en

Ciències de la Computació i Intel·ligència, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Jaume Gil i Aluja, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresariales) 2012.

*La transformació del món després de la crisi. Una anàlisi polièdrica i transversal* (Sessió inaugural del Curs Acadèmic 2012-2013 on participen com a ponents: l'Excm. Sr. Dr. José Juan Pintó Ruiz, Doctor en Dret: “*El Derecho como amortiguador de la inequidad en los cambios y en la Economía como impulso rehumanizador*”, Excm. Sra. Dra. Rosmarie Cammany Dorr, Doctora en Sociologia de la Salut: “*Salut: mitjà o finalitat?*”, Excm. Sr. Dr. Àngel Aguirre Baztán, Doctor en Filosofia i Lletres: “*Globalización Económico-Cultural y Repliegue Identitario*”, Excm. Sr. Dr. Jaime Gil Aluja, Doctor en Econòmiques: “*La ciencia ante el desafío de un futuro progreso social sostenible*” i Excm. Sr. Dr. Eugenio Oñate Ibañez de Navarra, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports: “*El reto de la transferencia de los resultados de la investigación a la industria*”), publicació en format digital [www.reialacademiadoctors.cat](http://www.reialacademiadoctors.cat), 2012.

*La quantificació del risc: avantatges i limitacions de les assegurances* (Discurs d'ingrés de l'acadèmica numeraria Excm. Sra. Dra. Montserrat Guillén i Estany, Doctora en Ciències Econòmiques i Empresariales, i contestació per l'acadèmica de número Excm. Sra. Dra. M. Teresa Anguera i Argilaga, Doctora en Filosofia i Lletres-Psicologia) 2013.

*El procés de la visió: de la llum a la consciència* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Rafael Ignasi Barraquer i Compte, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. José Daniel Barquero Cabrero, Doctor en Ciències Humanes, Socials i Jurídiques) 2013.

*Formación e investigación: creación de empleo estable* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Mario Barquero Cabrero, Doctor en Economia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. José Luis Salido Banús, Doctor en Dret) 2013.

*El sagrament de l'Eucaristia: de l'Últim Sopar a la litúrgia cristiana antiga* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Armand Puig i Tàrrach, Doctor en Sagrada Escripura, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Jaume Vallcorba Plana, Doctor en Filosofia i Lletres) 2013.

*Al hilo de la razón. Un ensayo sobre los foros de debate* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Enrique Tierno Pérez-Relaño, Doctor en Física Nuclear, y contestación por la académica de número Excm. Sra. Dra. Ana María Gil Lafuente, Doctora en Ciencias Económicas y Empresariales) 2014.

**Colección Real Academia Europea de Doctores  
Fundación Universitaria Eserp**

1. *La participació del Sistema Nerviós en la producció de la sang i en el procés cancerós* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Pere Gascón i Vilaplana, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'acadèmica de número Excm. Sra. Dra. Montserrat Guillén i Estany, Doctora en Ciències Econòmiques i Empresarials) 2014.  
ISBN: 978-84-616-8659-9, Dipòsit Legal: B-5605-2014
2. *Información financiera: luces y sombras* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Emili Gironella Masgrau, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Luis Salido Banús, Doctor en Derecho) 2014.  
ISBN: 978-84-616-8830-2, Depósito Legal: B-6286-2014
3. *Crisis, déficit y endeudamiento* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. José María Gay de Liébana Saludas, Doctor en Ciencias Económicas y Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Juan Francisco Corona Ramón, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales) 2014.  
ISBN: 978-84-616-8848-7, Depósito Legal: B-6413-2014
4. *Les empreses d'alt creixement: factors que expliquen el seu èxit i la seva sostenibilitat a llarg termini* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Oriol Amat i Salas, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresarials, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Santiago Dexeus i Trias de Bes, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2014.  
ISBN: 978-84-616-9042-8, Dipòsit Legal: B-6415-2014



5. *Estructuras metálicas* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Joan Olivé Zaforteza, Doctor en Ingeniería Industrial y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Xabier Añoveros Trias de Bes, Doctor en Derecho) 2014.  
ISBN: 978-84-616-9671-0, Depósito Legal: B-7421-2014
  
6. *La acción exterior de las comunidades autónomas* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Josep Maria Bové Montero, Doctor en Administración y Dirección de Empresas y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José María Gay de Liébana Saludas, Doctor en Ciencias Económicas y Doctor en Derecho) 2014.  
ISBN: 978-84-616-9672-7, Depósito Legal: B-10952-201
  
7. *El eco de la música de las esferas. Las matemáticas de las consonancias* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Vicente Liern Carrión, Doctor en Ciencias Matemáticas (Física Teórica) y contestación por la académica de número Excma. Sra. Dra. Pilar Bayer Isant, Doctora en Matemáticas) 2014.  
ISBN: 978-84-616-9929-2, Depósito Legal: B-11468-2014
  
8. *La media ponderada ordenada probabilística: Teoría y aplicaciones* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. José Maria Merigó Lindahl, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Josep Pla i Carrera, Doctor en Ciencias Matemáticas) 2014.  
ISBN: 978-84-617-0137-7, Depósito Legal: B-12322-2014
  
9. *La abogacía de la empresa y de los negocios en el siglo de la calidad* (Discurso de ingreso de la académica numeraria Excma. Sra. Dra. María José Esteban Ferrer, Doctora en Economía y Empresa y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Carlos Dante Heredia García, Doctor en Medicina y Cirugía) 2014.  
ISBN: 978-84-617-0174-2, Depósito Legal: B-12850-2014
  
10. *La ciutat, els ciutadans i els tributs* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Joan-Francesc Pont Clemente, Doctor en Dret, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Enrique Tierno Pérez-Relaño, Doctor en Física Nuclear) 2014.  
ISBN: 978-84-617-0354-8, Dipòsit Legal: B-13403-2014

11. *Organización de la producción: una perspectiva histórica* (Discurso de ingreso de los académicos numerarios Excmo. Sr. Dr. Joaquín Bautista Valhondo, Doctor en Ingeniería Industrial y del Excmo. Sr. Dr. Francisco Javier Llovera Sáez, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Luis Salido Banús, Doctor en Derecho) 2014.  
ISBN: 978-84-617-0359-3, Depósito Legal: B 13610-2014
12. *Correlación entre las estrategias de expansión de las cadenas hoteleras Internacionales y sus rentabilidades* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Onofre Martorell Cunill, Doctor en Economía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Josep Gil i Ribas, Doctor en Teología) 2014.  
ISBN: 978-84-617-0546-7, Depósito Legal: B 15010-2014
13. *La tecnología, detonante de un nuevo panorama en la educación superior* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Lluís Vicent Safont, Doctor en Ciencias de la Información y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Daniel Barquero Cabrero, Doctor en Ciencias Humanas, Sociales y Jurídicas y Doctor en Administración y Alta Dirección de Empresas) 2014.  
ISBN: 978-84-617-0886-4, Depósito Legal: B 16474-2014
14. *Globalización y crisis de valores* (Discurso de ingreso del académico de Honor Excmo. Sr. Dr. Lorenzo Gascón, Doctor en Ciencias Económicas y contestación por la académica de número Excmo. Sra. Dra. Ana María Gil Lafuente, Doctora en Ciencias Económicas y Empresariales) 2014.  
ISBN: 978-84-617-0654-9, Depósito Legal: B 20074-2014
15. *Paradojas médicas* (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente para Venezuela Excmo. Sr. Dr. Francisco Kerdel-Vegas, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Llort Brull, Doctor en Ciencias Económicas y Doctor en Derecho) 2014.  
ISBN: 978-84-617-1759-0, Depósito Legal: B 20401-2014
16. *La formación del directivo. Evolución del entorno económico y la comunicación empresarial* (Discurso de ingreso de los académicos numerarios Excmo. Sr. Dr. Juan Alfonso Cebrián Díaz, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales y del Excmo. Sr. Dr. Juan Ma-

ría Soriano Llobera, Doctor en Administración y Dirección de Empresas y Doctor en Ciencias Jurídicas y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Fernando Casado Juan, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales) 2014.

ISBN:978-84-617-2813-8, Depósito Legal: B 24424-2014

17. *La filosofia com a cura de l'ànima i cura del món* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Francesc Torralba Roselló, Doctor en Filosofia i Doctor en Teologia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. David Jou i Mirabent, Doctor en Física) 2014.

ISBN: 978-84-617-2459-8, Dipòsit Legal: B 24425-2014

18. *Hacia una Teoría General de la Seguridad Marítima* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Jaime Rodrigo de Larrucea, Doctor en Derecho y Doctor en Ingeniería Náutica y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Juan Francisco Corona Ramón, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales) 2015.

ISBN: 978-84-617-3623-2, Depósito Legal: B 27975-2014

### **Colección Real Academia Europea de Doctores**

19. *Pensamiento Hipocrático, Biominimalismo y Nuevas Tecnologías. La Innovación en Nuevas Formas de Tratamiento Ortodóncico y Optimización del Icono Facial* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Luis Carrière Lluch, Doctor en Odontología y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Antoni Terceño Gómez, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales) 2015.

ISBN: 978-84-606-5615-9, Depósito Legal: B 3966-2015

20. *Determinantes de las Escuelas de Pensamiento Estratégico de Oriente y Occidente y su contribución para el Management en las Organizaciones del Siglo XXI.* (Discurso de ingreso del académico Correspondiente para Chile Excmo. Sr. Dr. Francisco Javier Garrido Morales, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Daniel Barquero Cabrero, Doctor en Ciencias Humanas, Sociales y Jurídicas y Doctor en Administración y Alta Dirección de Empresas) 2015.

ISBN:978-84-606-6176-4, Depósito Legal: B 5867-2015

21. *Nuevos tiempos, nuevos vientos: La identidad mexicana, cultura y ética en los tiempos de la globalización.* (Discurso de ingreso del académico Correspondiente para México Excmo. Sr. Dr. Manuel Medina Elizondo, Doctor en Ciencias de la Administración, y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Daniel Barquero Cabrero, Doctor en Ciencias Humanas, Sociales y Jurídicas y Doctor en Administración y Alta Dirección de Empresas) 2015.  
ISBN: 78-84-606-6183-2, Depósito Legal: B 5868-2015
  
22. *Implante coclear. El oído biónico.* (Discurso del ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós Blanch, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Joaquín Barraquer Moner, Doctor en Medicina y Cirugía) 2015.  
ISBN: 978-84-606-6620-2, Depósito Legal: B 7832-2015
  
23. *La innovación y el tamaño de la empresa.* (Discurso del ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Carlos Mallo Rodríguez, Doctor en Ciencias Económicas y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José María Gay de Liébana Saludas, Doctor en Ciencias Económicas y Doctor en Derecho) 2015.  
ISBN: 978-84-606-6621-9, Depósito Legal: B 7833- 2015
  
24. *Geologia i clima: una aproximació a la reconstrucció dels climes antics des del registre geològic* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Ramon Salas Roig, Doctor en Geologia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Enrique Tierno Pérez-Relaño, Doctor en Física Nuclear) 2015.  
ISBN: 978-84-606-6912-8, Dipòsit Legal: B 9017-2015
  
25. *Belleza, imagen corporal y cirugía estética* (Discurso del ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Josep Maria Serra i Renom, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José María Gay de Liébana Saludas, Doctor en Ciencias Económicas y Doctor en Derecho) 2015.  
ISBN: 978-84-606-7402-3, Depósito Legal: B 10757-2015
  
26. *El poder y su semiología* (Discurso del ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Michael Metzeltin, Doctor en Filología Románica y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Joaquim Gironella i Coll, Doctor en Medicina y Cirugía) 2015.  
ISBN: 978-84-606-7992-9, Depósito Legal: B 13171-2015

27. *Atentados a la privacidad de las personas* (Discurso de ingreso del académico de honor Excmo. Sr. Dr. Enrique Lecumberri Martí, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Joan-Francesc Pont Clemente, Doctor en Derecho) 2015.  
ISBN: 978-84-606-9163-1, Depósito Legal: B 17700-2015
  
28. *Panacea encadenada: La farmacología alemana bajo el yugo de la esvástica* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Francisco López Muñoz, Doctor en Medicina y Cirugía y Doctor en Lengua Española y Literatura y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Joan-Francesc Pont Clemente, Doctor en Derecho) 2015.  
ISBN: 978-84-606-9641-4, Depósito Legal: B 17701-2015
  
29. *Las políticas monetarias no convencionales: El Quantitative Easing*” (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Juan Pedro Aznar Alarcón, Doctor en Economía y Administración de Empresas y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Luis Salido Banús, Doctor en Derecho) 2015.  
ISBN: 978-84-608-299-1, Depósito Legal: B 25530-2015
  
30. *La utopía garantista del Derecho Penal en la nueva “Edad Media”* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Fermín Morales Prats, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José María Gay de Liébana Saludas, Doctor en Ciencias Económicas y Doctor en Derecho) 2015.  
ISBN- 978-84-608-3380-2, Depósito Legal: B 26395-2015
  
31. *Reflexions entorn el Barroc* (Discurs d’ingrés de l’acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Salvador de Brocà Tella, Doctor en Filosofia i lletres, i contestació per l’acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Josep Gil Ribas, Doctor en Teologia) 2016.  
ISBN- 978-84-608-4991-9, Depósito Legal: B 30143-2015
  
32. *Filosofia i Teologia a Incerta Glòria. Joan Sales repensa mig segle de cultura catalana* (Discurs d’ingrés de l’acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Josep-Ignasi Saranyana i Closa, Doctor en teologia i doctor en filosofia, i contestació per l’acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Francesc Torralba i Roselló, Doctor en teologia i doctor en filosofia) 2016.  
ISBN- 978- 84- 608-5239-1, Depósito Legal: B 1473-2016

33. *Empresa familiar: ¿Sucesión? ¿Convivencia generacional?* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Miguel Ángel Gallo Laguna de Rins, Doctor en Ingeniería y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós Blanch, Doctor en Medicina y Cirugía) 2016.  
ISBN- 978 84 6085663-4, Depósito Legal: B 3910-2016
  
34. *Reflexiones y alternativas en torno a un modelo fiscal agotado.* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Antoni Durán-Sindreu Buxadé, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Joan-Francesc Pont Clemente, Doctor en Derecho) 2016.  
ISBN- 978-84-608-5834-8, Depósito Legal: B 4684-2016
  
35. *La figura del emprendedor y el concepto del emprendimiento.* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Antonio Pulido Gutiérrez, Doctor en Economía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Daniel Barquero Cabrero, Doctor en Ciencias Humanas, Sociales y Jurídicas y Doctor en Alta Administración de Empresas) 2016.  
ISBN- 978-84-608-5926-0, Depósito Legal: B 4685-2016
  
36. *La Cirugía digestiva del siglo XXI* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Juan Carlos García-Valdecasas Salgado, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Xabier Añoberos Trias de Bes, Doctor en Derecho) 2016.  
ISBN: 978-84-6086034-1, Depósito Legal: B 5802-2016
  
37. *Derecho civil, persona y democracia* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Alfonso Hernández-Moreno, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Joan-Francesc Pont Clemente, Doctor en Derecho) 2016.  
ISBN: 978-84-608-6838-5, Depósito Legal: B 7644-2016
  
38. *Entendiendo a Beethoven* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Francisco Javier Tapia García, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós Blanch, Doctor en Medicina y Cirugía) 2016.  
ISBN: 978-84-608-7507-9, Depósito Legal: B 10567-2016

39. *Fútbol y lesiones de los meniscos* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Ramon Cugat Bertomeu, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós Blanch, Doctor en Medicina y Cirugía) 2016.  
ISBN: 978-84-608-8578-8, Depósito Legal: B 12876-2016
40. *¿Hacia un nuevo derecho de gentes? El principio de dignidad de la persona como precursor de un nuevo derecho internacional* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Santiago J. Castellà Surribas, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Joan-Francesc Pont Clemente, Doctor en Derecho) 2016.  
ISBN: 978-84-608-8579-5, Depósito Legal: B 14877-2016
41. *L'empresa més enllà de l'obra estètica* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Jordi Martí Pidelaserra, Doctor en Ciències Econòmiques i Empresariales, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. José Luis Salido Banús, Doctor en Dret) 2016.  
ISBN: 978-84-608-9360-8, Depósito Legal: B 15757-2016
42. *El reto de mejorar la calidad de la auditoria* (Discurso de ingreso del académico correspondiente Excmo. Sr. Dr. Frederic Borràs Pàmies, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Emili Gironella Masgrau, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales) 2016.  
ISBN: 978-84-608-9688-3, Depósito Legal: B 16347-2016
43. *Geografia, diffusione e organizzazione cristiana nei primi secoli del cristianesimo* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Angelo Di Berardino, Doctor en Teología - Doctor en Historia y Filosofía y contestación por el académico de número Excmo. y Mgfc. Sr. Rector Armand Puig i Tàrrach, Doctor en Sagrada Escritura) 2016.  
ISBN: 978-84-617-5090-0, Depósito Legal: B 21706-2016
44. *Los cónsules de Ultramar y Barcelona* (Discurso de ingreso del académico correspondiente Excmo. Sr. Dr. Dr. Albert Estrada-Rius, Doctor en Derecho y Doctor en Historia y contestación por el académico de

número Excmo. Sr. Dr. Carlos Dante Heredia García, Doctor en Medicina y Cirugía) 2016.

ISBN: 978-84-617-5337-6, Depósito Legal: B 21707-2016

45. *El implante dental y la Osteointegración* (Discurso de ingreso del académico correspondiente Excmo. Sr. Dr. Carlos Aparicio Magallón, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós, Doctor en Medicina y Cirugía) 2016.

ISBN: 978-84-617-5598-1, Depósito Legal: B-22187-2016

46. *La empresa social compitiendo en el mercado: principios de buen gobierno* (Discurso de ingreso del académico de número Excmo. Sr. Dr. José Antonio Segarra Torres, Doctor en Dirección de Empresas y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Miguel Ángel Gallo Laguna de Rins, Doctor en Ingeniería Industrial) 2016.

ISBN: 978-84-617-5971-2, Depósito Legal: B-23123-2016

47. *Incertidumbre y neurociencias: pilares en la adopción de decisiones* (Discurso de ingreso del académico correspondiente Excmo. Sr. Dr. Jorge Bachs Ferrer, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Jaime Gil Aluja, Doctor en Ciencias Políticas y Económicas) 2016.

ISBN: 978-84-617-6138-8, Depósito Legal: B-23124-2016

48. *¿Puede el marketing salvar al mundo? Expectativas para la era de la escasez* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. José Luis Nueno Inieta, Doctor of Business Administration y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Miguel Ángel Gallo Laguna de Rins, Doctor en Ingeniería Industrial) 2016.

ISBN: 978-84-617-6499-0, Depósito Legal: B 24060-2016

49. *Calidad de vida de los pacientes afectados de cáncer de próstata según el tratamiento realizado* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Ferran Guedea Edo, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Albert Biete Sola, Doctor en Medicina y Cirugía) 2016.

ISBN: 978-84-617-7041-0, Depósito Legal: B 26030-2016



50. *Relazioni conflittuali nelle aziende familiari: determinanti, tipologie, evoluzione, esiti* (Discurso de ingreso del académico numerario Excmo. Sr. Dr. Salvatore Tomaselli, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales, Dirección de Empresa y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Miguel Ángel Gallo Laguna de Rins, Doctor en Ingeniería Industrial) 2017.  
ISBN: 978-84-617-7820-1, Depósito Legal: B 1712 -2017
51. *Sobre el coleccionismo. Introducción a la historia* (Discurso de ingreso del académico correspondiente Excmo. Sr. Dr. Manuel Puig Costa, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós, Doctor en Medicina y Cirugía) 2017.  
ISBN: 978-84-617-7854-6, Depósito Legal: B 1713-2017
52. *Teoria de la semblança i govern universitari* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Jaume Armengou Orús, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra, Doctor en Enginyeria de Camins, Canals i Ports) 2017.  
ISBN: 978-84-617-8115-7, Depósito Legal: B 2853- 2017
53. *Història de la malaltia i de la investigació oncològica. Retorn als orígens* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic numerari Excm. Sr. Dr. Mariano Monzó Planella, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Joaquim Gironella Coll, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2017.  
ISBN: 978-84-617-8179-9, Depósito Legal: B 2854-2017
54. *Diagnóstico precoz del Cáncer de Pulmón: El Cribado, una herramienta para avanzar en su curación* (Discurso de ingreso del académico de número Excmo. Sr. Dr. Laureano Molins López-Rodó, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós, Doctor en Medicina y Cirugía) 2017.  
ISBN: 978-84-617-8457-8 , Depósito Legal: B 3937-2017
55. *Honor, crédito en el mercado y la exceptio veritatis* (Discurso de ingreso del académico de número Excmo. Sr. Dr. Felio Vilarrubias Guillamet, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós, Doctor en Medicina y Cirugía) 2017.  
ISBN: 978-84-617-8867-5 , Depósito Legal: B 6307-2017

56. *La vida és una llarga oxidació* (Discurs d'ingrés de l'acadèmica numerària Excma. Sra. Dra. Nicole Mahy Géhenne, Doctora en Farmàcia, i contestació per l'acadèmic de número Excm Sr. Dr. Rafael Blesa González, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2017.  
ISBN: 978-84-617-9179-8, Depósito Legal: B 6308-2017
  
57. *Salud periodontal y salud general: la alianza necesaria* (Discurso de ingreso de la académica numeraria Excma. Sra. Dra. Nuria Vallcorba Plana, Doctora en Odontología y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Jaime Rodrigo de Larrucea, Doctor en Derecho y Doctor en Ingeniería Náutica) 2017.  
ISBN: 978-84-617-9253-5, Depósito Legal: B 8541-2017
  
58. *Gobierno y administración en la empresa familiar* (Discurso de ingreso del académico de número Excmo. Sr. Dr. José Manuel Calavia Molinero, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Joan-Francesc Pont Clemente, Doctor en Derecho) 2017.  
ISBN: 978-84-697-2296-1, Depósito Legal: B 10562-2017
  
59. *Darwin, Wallace y la biología del desarrollo evolutiva* (Discurso de ingreso del académico de número Excmo. Sr. Dr. Daniel Turbón Borrega, Doctor en Filosofía y Letras y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Felio Vilarrubias Guillamet, Doctor en Derecho) 2017.  
ISBN: 978-84-697-2678-5, Depósito Legal: B 11574-2017
  
60. *EL asesoramiento financiero, la figura del Asesor Financiero y de las E.A.F.I.s* (Discurso de ingreso de la académica de número Excma. Sra. Dra. Montserrat Casanovas Ramon, Doctora en Ciencias Económicas y Empresariales y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Maria Gay de Liébana Saludas, Doctor en Ciencias Económicas y Doctor en Derecho) 2017.  
ISBN: 978-84-697-3635-7, Depósito Legal: B 15061-2017
  
61. *Dieta Mediterránea: una visión global / La nutrición comunitaria en el siglo XXI* (Discursos de ingreso de los académicos de número Excmo. Sr. Dr. Lluís Serra Majem, Doctor en Medicina y Excmo. Sr. Dr. Javier Aranceta Bartrina, Doctor en Medicina y Cirugía, contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. José Ramón Calvo Fernández, Doctor en Medicina y Cirugía, y la Excma. Sra.

Dra. Maria dels Àngels Calvo Torras, Doctora en Veterinaria y Doctora en Farmacia ) 2017.

ISBN: 978-84-697-4524-3, Depósito Legal: B 17729-2017

62. *La conquista del fondo del ojo* (Discurso de ingreso del académico de número Excmo. Sr. Dr. Borja Corcóstegui, Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós, Doctor en Medicina y Cirugía) 2017.

ISBN: 978-84-697-4905-0, Depósito Legal: B 22088-2017

63. *Barcelona, Galería Urbana* (Discurso de ingreso del académico de número Excmo. Sr. Dr. Juan Trias de Bes, Doctor en Arquitectura y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Jaime Rodrigo de Larrucea, Doctor en Derecho y Doctor en Ingeniería Náutica) 2017.

ISBN: 978-84-697-4906-7, Depósito Legal: B 24507-2017

64. *La influencia del derecho español en México* (Discurso de ingreso del académico Correspondiente para México Excmo. Sr. Dr. Jesús Gerardo Sotomayor Garza, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Jordi Martí Pidelaserra, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales) 2017.

ISBN: 978-84-697-5210-4 , Depósito Legal: B 25165-2017

65. *Delito fiscal y proceso penal: crónica de un desencuentro* (Discurso de ingreso del académico Correspondiente Excmo. Sr. Dr. Joan Iglesias Capellas, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Emili Gironella Masgrau, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales) 2017.

ISBN: 978-84-697-6524-1, Depósito Legal: B 25318-2017

66. *Laïcitat i laïcisme en l'occident europeu* (Discurs d'ingrés de l'Emm. i Rvdm. Dr. Lluís Martínez Sistach, Doctor en Dret Canònic i Civil, i contestació per l'acadèmic de número Excm. Sr. Dr. Francesc Torralba Roselló, Doctor en Filosofia i Doctor en Teologia) 2017.

ISBN: 978-84-697-6525-8, Depósito Legal: B 28921-2017

67. *Lo disruptivo y el futuro: tecnología y sociedad en el siglo XXI* (Discurso de ingreso del académico Correspondiente Excmo. Sr. Dr. Luis Pons Puiggrós, Doctor en Administración y Dirección de Empresas, y con-

testación del Académico de Número Excmo. Sr. Dr. José Ramón Calvo Fernández, Doctor en Medicina) 2017.

ISBN: 978-84-697-8211-8, Depósito Legal: B 29804-2017

68. *Avances Tecnológicos en Implantología Oral: hacia los implantes dentales inteligentes* (Discurso de ingreso del académico de Número Excmo. Sr. Dr. Xavier Gil Mur, Doctor en Ingeniería Química y Materiales, Rector de la Universidad de Catalunya y contestación del Académico de Número Excmo. Sr. Dr. Jaime Rodrigo de Larrucea, Doctor en Derecho y Ingeniería Náutica) 2018.

ISBN: 978-84-697-9148-6, Depósito Legal: B 1862-2018.

69. *La función del marketing en la empresa y en la economía* (Discurso de ingreso del académico de Número Excmo. Sr. Dr. Carlo Maria Gallucci Calabrese, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales y contestación del Académico de Número Excmo. Sr. Dr. Jaime Rodrigo de Larrucea, Doctor en Derecho y Ingeniería Náutica) 2018.

ISBN: 978-84-697-9161-5, Depósito Legal: B 1863-2018

70. *El nuevo materialismo del siglo XXI: Luces y sombras* (Discurso de ingreso de l académica de Número Excma. Sra. Dra. Mar Alonso Almeida, Dra. en Ciencias Económicas y Empresariales y contestación del Académico de Número Excm. Sr. Dr. Pedro Aznar Alarcón, Doctor en Económicas y Administración de empresas) 2018.

ISBN: 978-84-09-00047-0 , Depósito Legal: B 5533-2018

71. *La dinámica mayoría – minoría en las sociedades de capital* (Discurso de ingreso del académico Correspondiente Excmo. Sr. Dr. Rodolfo Fernández-Cuellas, Doctor en Derecho y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Emili Gironella Masgrau, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales) 2018.

ISBN: 978-84-09-00419-5 , Depósito Legal: B 6898-2018

72. *Rubén Darío, Japón y Japonismo* (Discurso de ingreso del Académico de Honor, Hble. Sr. Naohito Watanabe, Cónsul General del Japón en Barcelona y contestación por el académico de número Excmo. Excmo. Sr. Dr. José María Bové Montero. Doctor en Administración y Dirección de Empresas) 2018.

ISBN: 978-84-09-01887-1, Depósito Legal: B 12410-2018

73. *Farmacología Pediátrica: pasado, presente y perspectivas de futuro* (Discurso de ingreso de la académica correspondiente Excm. Sra. Dra. Ma<sup>a</sup> Asunción Peiré García, Doctora en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de número Excmo. Sr. Dr. Pere Gascón Vilaplana, Doctor en Medicina) 2018.  
ISBN: 978-84-09-02147-5 , Depósito Legal: B-13911-2018
74. *Pluralismo y Corporativismo. El freno a la Economía dinámica* (Discurso de ingreso del académico de número Excmo. Sr. Dr. Juan Vicente Sola, Doctor en Derecho y Economía y contestación por el académico de Honor Excmo. Sr. Dr. Edmund Phelps, Premio Nobel de Economía 2006) 2018.  
ISBN: 978-84-09-02544-2 , Depósito Legal: B-15699-2018
75. *El Valor del liderazgo* (Discurso de ingreso de la académica de número Excm. Sra. Dra. Mireia Las Heras Maestro, Doctora en Dirección de Empresas y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. José Antonio Segarra, Doctor en Administración de Empresas) 2018.  
ISBN: 978-84-09-02545-9 , Depósito Legal: B-15700-2018
76. *Reflexiones sobre la autoría de las publicaciones científicas* (Discurso de ingreso de la académica Correspondiente Excm. Sra. Dra. Marta Pulido Mestre, Doctora en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós, Doctor en Medicina y Cirugía) 2018.  
ISBN: 978-84-09-03005-7, Depósito Legal: B-16369-2018
77. *Perspectiva humanística de la bioética en estomatología / odontología* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic Numerari Excm. Sr. Dr. Josep M. Ustrell i Torrent, Doctor en Medicina i Cirurgia, i contestació per l'acadèmic Numerari Excm. Sr. Dr. Ferran Guedea Edo, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2018.  
ISBN: 978-84-09-04140-4, Depósito Legal: B-21704-2018
78. *Evolución de la información relacionada con la alimentación y la nutrición: retos de adaptación por el consumidor* (Discurso de ingreso del académico Correspondiente Excmo. Sr. Dr. Rafael Urrialde de Andrés, Doctor en Ciencias Biológicas y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. Lluís Serra Majem, Doctor en Medicina) 2018.  
ISBN: 978-84-09-0523-9, Depósito Legal: B-3763-2018

79. *Delaneurocirugíamística de la antigüedad, a los retos que enfrenta en el siglo XXI. Los cambios de paradigma según la evolución de la neurocirugía en el tiempo.* (Discurso de ingreso del académico Correspondiente Excmo. Sr. Dr. Jesús Lafuente Baraza, Doctor en Doctor en Medicina y Cirugía y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. Luis Carrière Lluch, Doctor en Odontología) 2018.  
ISBN: 978-84-09-05288-2, Depósito Legal: B-24477-2018
  
80. *La Unitat de Tuberculosi Experimental. 20 anys d'història / The Experimental Tuberculosis Unit: 20 years of history* (Discurs d'ingrés de l'acadèmic Numerari Excm. Sr. Dr. Pere Joan Cardona Iglesias, Doctor en Medicina, i contestació per l'acadèmic Numerari Excm. Sr. Dr. Emili Gironella Masgrau, Doctor en Ciències Econòmiques) 2018.  
ISBN: 978-84-09-056972, Depósito Legal: B25357-2018
  
81. *Noucentisme, avantguardisme i model de país: la centralitat de la cultura* (Discurs d'ingrés de l'acadèmica Numeraria Excma. Sra. Dra. Mariàngela Vilallonga Vives, Doctora en Filologia Clàssica, i contestació per l'acadèmica Numeraria Excma. Sra. Dra. M. Àngels Calvo Torras, Doctora en Veterinària) 2018.  
ISBN: 978-84-09-0680-1, Depósito Legal: B-26513-2018
  
82. *Abrir las puertas de la Biblioteca de Alejandría* (Discurso de ingreso de la académica numeraria Excma. Sra. Dra. Sònia Fernández-Vidal, Doctora en Física, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. José Ramón Calvo Fernández, Doctor en Medicina y Cirugía) 2018.  
ISBN: 978-84-09-06366-6, Depósito Legal: B-26855-2018
  
83. *Una mirada a Santiago Ramón y Cajal en su perfil humano y humanista* (Discurso de ingreso de la académico de número Excmo. Sr. Dr. Joaquín Callabed Carracedo, Doctor en Medicina y Cirugía, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós, Doctor en Medicina, Cirugía y Farmacia) 2019.  
ISBN: 978-84-09-07209-5, Depósito Legal: B-29489-2018
  
84. *Paradigmas financieros en tela de juicio* (Discurso de ingreso del académico de número Excmo. Sr. Dr. Joan Massons i Rabassa, Doctor en Administración y Dirección de Empresas, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. José María Gay de Liébana Saludas, Doctor en Económicas y Derecho) 2019.  
ISBN: 978-84-09-08163-9, Depósito Legal: DL: B-2390-2019

85. *La contabilidad y sus adaptaciones sectoriales. El caso especial del sector hotelero* (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente Excmo. Sr. Dr. Ramón M. Soldevila de Monteys, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. Juan Francisco Corona Ramón, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales) 2019.  
ISBN: 978-84-09-08554-5, Depósito Legal: B-4341-2019
86. *La lógica difusa en la decisión de inversión empresarial frente al riesgo: veinte años entre la investigación pura y la aplicada* (Discurso de ingreso del Académico Correspondiente Excmo. Sr. Dr. Richard Onses, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. Joan-Francesc Pont Clemente, Doctor en Derecho) 2019.  
ISBN: 978-84-09-08897-3, Depósito Legal: B-5552-2019
87. *De la Tierra a la Luna* (Discurso de ingreso de los Académicos de Honor Excmo. Sr. Joan Roca i Fontané, Excmo. Sr. Josep Roca i Fontané y Excmo. Sr. Jordi Roca i Fontané), y contestación por los académicos de Número Excmo. Sr. Dr. José Ramón Calvo Fernández, Excmo. Sr. Dr. Juan Francisco Corona Ramón, Excmo. Sr. Dr. Santiago Castellà Surribas) 2019.  
ISBN: 978-84-09-09831-6, Depósito Legal: B-8886-2019
88. *De la belleza de los materiales a las artes y las tecnologías avanzadas para la sociedad innovadora del siglo XXI* (Discurso de ingreso del Académico de Número Excmo. Sr. Dr. Josep Maria Guilemany Casadamon, Doctor en Ciencias Químicas, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. Javier Gil Mur, Doctor en Ingeniería Química y Materiales) 2019.  
ISBN: 978-84-09-09832-3, Depósito Legal: B-8887-2019
89. *Los Retos de la Sociedad Civil en una Democracia Avanzada* (Discurso de ingreso del Académico de Número Excmo. Sr. Dr. Aldo Olcese Santonja, Doctor en Economía Financiera y Presidente de la Fundación Independiente, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. Alfredo Rocafort Nicolau, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales y Doctor en Derecho) 2019.  
ISBN: 978-84-09-10202-0, Depósito Legal: B-9670-2019

90. *Los dientes del comer al lucir: evolución de los materiales odontológicos y cambios sociales* (Discurso de ingreso del Académico de Número Excmo. Sr. Dr. Lluís Giner Tarrida, Doctor en Medicina y Cirugía, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós, Doctor en Medicina, Cirugía, Farmacia, Ciencias de la Salud) 2019.  
ISBN: 978-84-09-10543-4, Depósito Legal: B-10575-2019
  
91. *Sujeto de la creatividad para ser más competitivos: El individuo creativo* (Discurso de ingreso como Académico de Honor Excmo. Sr. Joan B. Renart Cava, Presidente de Vichy Catalan Corporation, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós, Doctor en Medicina, Cirugía, Farmacia, Ciencias de la Salud) 2019.  
ISBN: 978-84-09-10544-1, Depósito Legal: B-10576-2019
  
92. *Societat plural i religions* (Discurs d'ingrés a la Reial Acadèmia Europea de Doctors, com Acadèmic Numerari Excm. Sr. Dr. Antoni Matabosch i Soler, Doctor en Teologia, i contestació de l'Acadèmic Numerari Excm. Sr. Dr. David Jou i Mirabent, Doctor en Física) 2019.  
ISBN: 978-84-09-10917-3, Depósito Legal: B-12209-2019
  
93. *Marketing Cuántico, un nuevo paradigma de Marketing para dar un salto en la gestión de los clientes* (Discurso de ingreso como Académico Correspondiente Excmo. Sr. Dr. Josep Alet i Vilaginés, Doctor en Ciencias Económicas, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós, Doctor en Medicina, Cirugía, Farmacia, Ciencias de la Salud: Neurociencia Básica y Aplicada) 2019.  
ISBN: 978-84-09-11658-4, Depósito Legal: B-14360-2019
  
94. *La confianza razonada: un medio para la gestión de la incertidumbre en los procesos de las organizaciones* (Discurso de ingreso como Académico Correspondiente Excmo. Sr. Dr. José Ángel Brandín Lorenzo, Doctor en Gobierno y Cultura de las Organizaciones, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. José Daniel Barquero Cabrero, Doctor en Ciencias Sociales y Humanas, Doctor en Ciencias Jurídicas y Económicas y Doctor en Administración y Alta Dirección de Empresas) 2019.  
ISBN: 978-84-09-11704-8 Depósito Legal: B-14896-2019



95. *¿Estamos preparados para la próxima crisis?* (Discurso de ingreso como Académico de Número Excmo. Sr. Dr. Frederic Borràs Pàmies, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. José M<sup>a</sup> Gay de Liébana Saludas, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales y Doctor en Derecho) 2019.  
ISBN: 978-84-09-1261-2, Depósito Legal: B-16314-2019
96. *El Patrimonio Mundial Cultural, Natural e Inmaterial de España* (Excmo. Sr. Dr. Ignacio Buqueras y Bach, Doctor en Ciencias de la Información, Presidente de la Asociación para la Difusión y Promoción del Patrimonio Mundial de España. ADIPROPE, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. Aldo Olcese Santonja Doctor en Economía Financiera y Presidente de la Fundación Independiente) 2019.  
ISBN: 978-84-95242-97-6, Depósito Legal: M-18770-2019
97. *Del Milagro de Israel a la inversión inmobiliaria en España* (Discurso de ingreso como Académico Correspondiente Excmo. Sr. Dr. Alberto Antolí y Méndez, Doctor en Derecho, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. José Daniel Barquero Cabrero, Doctor en Ciencias Sociales y Humanas, Doctor en Ciencias Jurídicas y Económicas y Doctor en Administración y Alta Dirección de Empresas) 2019.  
ISBN: 978-84-09-12362-9, Depósito Legal: B-18106-2019
98. *El actual cambio climático: una visión holística de la crisis climática* (Discurso de ingreso como Académico Numerario Excmo. Sr. Dr. José María Baldasano Recio, Doctor en Ciencias Químicas, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. José María Gay de Liébana Saludas, Doctor en Económicas y Derecho ) 2019.  
ISBN: 978-84-09-13018-4, Depósito Legal: B-18439-2019
99. *Genética Molecular y Biocronogerontología en la era Postgenómica. Sirtuinas. Anti-Aging.Klotho ¿Son las Sirtuinas el buscado “Elixir de Juventud”? El Filum Galénico de la Familia Corominas (200 años)* (Discurso de ingreso como Académico Numerario Exmo Sr. Dr. D. August Corominas, Doctor en Medicina y Cirugía, y contestación por el académico de Número Exmo Sr.Dr. Pedro Clarós, Doctor en Medicina y Cirugia, Doctor en Farmacia y Doctor en Neurociencia Básica y Aplicada) 2019.  
ISBN: B-20257-2019, Depósito Legal: 978-84-09-13609-4

100. *Intraemprendiendo. Emprender dentro de la empresa* (Discurso de ingreso como Académico Numerario Excmo Sr. Dr. D. Pedro Nueno Iniesta, Doctor en Administración y Dirección de empresas, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. José Ramón Calvo Fernández, Doctor en Medicina y Cirugía) 2019.  
ISBN: 978-84-09-13610-0, Depósito Legal: B-22727-2019
101. *Evolución y revolución en el conocimiento científico de la ingesta dietética en España* (Discurso de ingreso como Académico Numerario Excmo. Sr. Dr. Gregorio Varela Moreiras, Doctor en Farmacia, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. Javier Aranceta Bartrina, Doctor en Medicina y Cirugía) 2019.  
ISBN: 978-840915176-9, Depósito Legal: B-24283-2019
102. *Días de campo* (Discurso de ingreso como Académico Numerario Excmo. Sr. Dr. Emilio Gil Moya, Doctor en Ingeniería Agrónoma, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. Javier Gil Mur, Doctor en Ingeniería Química y Metalurgia) 2019.  
ISBN: 978-84-09-15178-3, Depósito Legal: B-24284-2019
103. *Triangulaciones post-impresionistas* (Discurso de ingreso como académico Correspondiente Excmo Sr. Dr. D. Ramón-Ricardo Vidal y Plana, Doctor en Ciencias Biológicas y en Farmacología, y contestación por el académico Correspondiente Excmo. Sr. Dr. Richard Onses, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales) 2019.  
ISBN: 978-84-09-15343-5, Depósito Legal: B-24757-2019
104. *Panamá, puente entre continentes* (Discurso de ingreso como Académico Correspondiente por la República de Panamá Excmo Sr. Dr. D. Alejandro Pursals Puig, Doctor en Economía, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. José María Gay de Liébana, Doctor en Economía) 2019.  
ISBN: 978-84-09-16516-2, Depósito Legal: B-26904-2019
- 105 *Revisitando la confiabilidad situacional: fundamento de la confianza razonada* (Discurso de ingreso como Académico Numerario Excmo. Sr. Dr. José Ángel Brandín Lorenzo, Doctor en Gobierno y Cultura de las Organizaciones, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. José Daniel Barquero Cabrero, Doctor en Ciencias Sociales

y Humanas, Ciencias Jurídicas y Económicas y en Administración y Alta Dirección de Empresas) 2020.

ISBN: 978-84.09-23779-1

106. *Desde los presupuestos públicos hacia una nueva sociedad. El caso de Dinamarca y las aportaciones de Big Data* (Discurso de ingreso como Académica Numeraria Excm. Sra. Dra. Mercedes Pifarré Llor, Doctora en Ciencias Económicas y Empresariales, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. Jordi Martí Pidelaserra, Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales) 2020.

ISBN: 978-84-09-23781-4

- 107 *La correspondencia de Martin Heidegger, testimonio de su giro político* (Discurso de ingreso como Académico Numerario Excmo. Sr. Dr. Raimund Herder, Doctor en Filosofía, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. Francesc Torralba Roselló, Doctor en Filosofía y Ciencias de la Educación) 2020.

ISBN: 978-84-09-18-774-4, Depósito Legal: B-5846-2020

108. *El aritmómetro electromecánico de Torres Quevedo (1920), primer ordenador. Conmemoración de su centenario (2020) a la luz de la historia de la ciencia del último siglo* (Discurso de ingreso como Académico de Excmo. Sr. Dr. Francisco González de Posada, Doctor en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Doctor en Teología, Doctor en Filosofía, Doctor en Sociología, Doctor en Medicina y Doctor en Filología Hispánica, y contestación por el académico de Número Excmo. Sr. Dr. José Ramón Calvo Fernández, Doctor en Medicina y Cirugía) 2020.

ISBN: 978-84-09-23780-7

109. *La imagen de marca de país. Posicionamiento o reposicionamiento de las naciones en el tablero mundial* (Discurso de ingreso como Excm. Sra. Dra. M. Esther Subirá Lobera, Doctora en Ciencias Económicas y Empresariales y contestación por la Excm. Sra. Dra. Montserrat Casanovas Ramon, Doctora en Ciencias Económicas y Empresariales) 2020.

ISBN: 978-84-09-23782-1

110. *De com parlen els virus a la Biotecnologia* (Discurs d'ingres com Acadèmica Numeraria Excma. Sra. Rosa Maria Pintó i Solé, Doctora en Biologia i contestació per l'Excm. Sr. Albert Bosch i Navarro, Doctor en Biologia) 2021.  
ISBN: 978-84-09-25670-9
  
111. *Cambio de Paradigma en la Medicina: La Leucemia Linfocítica Crónica como Ejemplo de Medicina de Precisión* (Discurso de ingreso como Académica Numeraria Excma. Sra. D. Carolina Moreno Atanasio, Doctora en Medicina y Cirugía por la UB y contestación por la Excma. Sra. Dra. María de los Ángeles Calvo Torras, Doctora en Farmacia por la UB y Doctora en Veterinaria por la UCM) 2021.  
ISBN: 978-84-09-25671-6
  
112. *La justicia, el derecho y la genética: una nueva igualdad de oportunidades* (Discurso de ingreso como Académico Correspondiente Excmo. Sr. Dr. Óscar López Martínez de Septién, Doctor en Derecho y contestación por la Excma. Sra. Dra. Teresa Freixes Sanjuán, Doctora en Derecho) 2021.  
ISBN: 978-84-09-25672-3
  
113. *Networking, el arte de generar relaciones profesionales* (Discurso de ingreso como Académica Correspondiente Excma. Sra. Dra. Cecilia Kindelán Amorrich, Doctora en Comunicación y contestación por la Excma. Sra. Dra. M. Àngels Calvo Torras, Doctora en Farmacia y en veterinaria) 2021.  
ISBN: 978-84-09-27478-9
  
114. *Buscando la excelencia comercial. La dirección de equipos en tiempos de Pandemia* (Discurso de ingreso como Excmo. Sr. Dr. Cosimo Chiesa, Doctor en Derecho y contestación por el Excm. Sr. Dr. Pedro Nueno Inieta, Doctor en Administración y Dirección de Empresas) 2021.  
ISBN: 978-84-09-28449-8
  
115. *Terminales portuarias de contenedores y la eficiencia de la infraestructura en España.* (Discurso de ingreso como Académico Correspondiente Excmo. Sr. Dr. Amable V. Esparza Lorente, Doctor en Ingeniería Náu-

tica y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Xavier Añoveros Trias de Bes, Doctor en Derecho, Económicas, Humanidades y en Historia) 2021.  
ISBN: 978-84-09-28450-4, Depósito Legal: B-5992-2021

116. *Tratamiento de las hemianopsias homónimas con los prismas adosados de Palomar*. (Discurso de ingreso como Académico Correspondiente Excmo. Sr. Dr. Fernando-J. Palomar Mascaró, Doctor en Optometría y contestación por el Excmo. Sr. Dr. Xavier Añoveros Trias de Bes, Doctor en Derecho, Económicas, Humanidades y en Historia) 2021.

ISBN: 978-84-09-29493-0, Depósito Legal: B-7077-2021

117. *Entendiendo la biología y funcionamiento de las células madre pluripotentes: un viaje en el tiempo para generar mini-órganos à la carte en el laboratorio* (Discurso de ingreso como Académica de Número Excma. Sra. Dra. Nuria Montserrat Pulido, Doctora en Biología y contestación del Académico de Número Excmo. Sr. Dr. José Ramón Calvo Fernández, Doctor en Medicina y Doctor en Cirugía) 2021.

ISBN: 978-84-09-29494-7, Depósito Legal: B-10169-2021

118. *Envejecimiento activo: salud y bienestar en las personas mayores* (Discurso de ingreso como Académica de Número Excma. Sra. Dra. Laura Rojas-Marcos Sánchez-Bedoya, Doctora en Psicología Clínica, Forense y de la Salud y contestación por el Académico de Número Excmo. Sr. Dr. José Ramón Calvo Fernández, Doctor en Medicina y Doctor en Cirugía) 2021.

ISBN: 978-84-09-32259-6

119. *Is Africa Europe's future? What Roles can the Moroccan-Spanish Partnership Play?* (Discurso de ingreso como Académico Correspondiente para Marruecos Excmo. Sr. Dr. Driss Guerraoui, Doctor en Economía y contestación por la Académica de Honor Excma. Sra. Dra. Rosalía Arteaga Serrano, Doctora en Jurisprudencia y en Antropología y expresidenta Constitucional de Ecuador).

*Une certaine vision de la Recherche* (Discurso de ingreso como Académico de Honor Excmo. Sr. Dr. Pierre Joliot-Curie, Doctor en Ciencias y contestación por el Académico de Número Excmo. Sr. Dr. José Ramón Calvo Fernández, Doctor en Medicina y Cirugía).

*Quelques réflexions sur la science, la société et la transition écologique*. (Discurso de ingreso como Académica de Honor Excma. Sra. Dra. Hélène Langevin-Joliot Doctora en Física, y contestación por el Académico de

- Número Excmo. Sr. Dr. José Maria Bové Montero, Doctor en Economía y en Administración y Dirección de Empresas). 2021.  
ISBN: 978-84-09-34891-6
120. *La patum, auto sacramental de liturgia, ritmo, música y fuego.* (Discurso de ingreso como Académico Correspondiente Excmo. Sr. Dr. Carlos Cortina Riu, Doctor en Publicidad y Relaciones Públicas y contestación por el Académico de Número Excmo. Sr. Dr. José Ángel Brandín Lorenzo, Doctor en Gobierno y Cultura de las Organizaciones) 2021.  
ISBN: 978-84-09-35884-7
121. *Los títulos jurídicos de España en la costa noroccidental de África.* (Discurso de ingreso como Académico de Número Excmo. Sr. Dr. Pablo-Ignacio de Dalmases, Doctor en Historia y contestación por el Académico de Número Excmo. Sr. Dr. Ignacio Buqueras y Bach, Doctor en Ciencias de la Información) 2022.  
ISBN: 978-84-09-27478-9, Depósito Legal: B-4124-2022
122. *La Nueva Era de la Comunicación Empresarial: Creativa, Innovadora, Digital y Global.* (Discurso de ingreso como Académica de Número Excmo. Sra. Dra. María Luisa del Pozo Lite, Doctora en Ciencias de la Información y contestación por el Académico de Número Excm. Sr. Dr. Pedro Nueno Iniesta, Doctor en Administración de Empresas) 2022.  
ISBN: 978-84-09-34891-6, Depósito Legal: B-4022-2022
123. *La salut sexual en dones sobrevivents a un càncer de mama.* (Discurs d'ingrés com Acadèmic Numerari Excm. Sr. Dr. Camil Andreu Castelo-Branco i Flores, Doctor en Medicina i Cirurgia i contestació de l'Acadèmic de Número Excm. Sr. Dr. Xavier Iglesias i Guiu, Doctor en Medicina i Cirurgia) 2022.  
ISBN: 978-84-09-38739-7, Depósito Legal: B-5536-2022
124. *XXVII siglos de Historia de La Salud a través de la Numismática: De la moneda lidia a la tarjeta de crédito.* (Discurso de ingreso como Académico de Número Excmo. Sr. Dr. Jaime Casas Pla, Doctor en Farmacia y contestación por el Académico de Número Excmo. Sr. Dr. Joaquín Callabed Carracedo, Doctor en Medicina) 2022.  
ISBN: 978-84-09-38740-3, Depósito Legal: B-5537-2022

## **RAD Tribuna Plural. La revista científica. 1ª Etapa**

### **REVISTA 1 - Número 1/2014**

Globalización y repliegue identitario, *Ángel Aguirre Baztán* El pensament cristià, *Josep Gil Ribas*. El teorema de Gödel: recursivitat i indecidibilitat, *Josep Pla i Carrera*. De Königsberg a Göttingen: Hilbert i l'axiomatització de les matemàtiques, *Joan Roselló Moya*. Computerized monitoring and control system for ecopyrogenesis technological complex, *Yuriy P. Kondratenko, Oleksiy V.Kozlov*. Quelques réflexions sur les problèmes de l'Europe de l'avenir, *Michael Metzeltin*. Europa: la realidad de sus raíces, *Xabier Añoveros Trias de Bes*. Discurs Centenari 1914-2014, *Alfredo Rocafort Nicolau*. Economía-Sociedad-Derecho, *José Juan Pintó Ruiz*. Entrevista, *Jaime Gil Aluja*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica: ISSN: 2385-345X

Depósito Legal: B 12510-2014, Págs. 404.

### **REVISTA 2 - Número 2/2014**      *Monográfico Núm. 1*

I Acto Internacional: Global Decision Making.

2014: à la recherche d'un Humanisme renouvelé de El Greco à Nikos Kazantzakis, *Stavroula-Ina Piperaki*. The descent of the audit profession, *Stephen Zeff*. Making global lawyers: Legal Practice, Legal Education and the Paradox of Professional Distinctiveness, *David B. Wilkins*. La tecnología, detonante de un nuevo panorama universitario, *Lluís Vicent Safont*. La salida de la crisis: sinergias y aspectos positivos. Moderador: *Alfredo Rocafort Nicolau*. Ponentes: Burbujas, cracs y el comportamiento irracional de los inversores, *Oriol Amat Salas*. La economía española ante el hundimiento del sector generador de empleo, *Manuel Flores Caballero*. Tomando el pulso a la economía española: 2014, año de encrucijada, *José Maria Gay de Liébana Saludas*. Crisis económicas e indicadores: diagnosticar, prevenir y curar, *Montserrat Guillén i Estany*. Salidas a la crisis, *Jordi Martí Pidelaserra*. Superación de la crisis económica y mercado de trabajo: elementos dinamizadores, *José Luis Salido Banús*.

Indicadores de financiación para la gestión del transporte urbano: El fondo de comercio, El cuadro de mando integral: Una aplicación práctica para los servicios de atención domiciliaria, Competencias de los titulados en ADE: la opinión de los empleadores respecto a la contabilidad financiera y la contabilidad de costes. Teoría de conjuntos

clásica versus teoría de subconjuntos borrosos. Un ejemplo elemental comparativo. Un modelo unificado entre la media ponderada ordenada y la media ponderada. Predicting Credit Ratings Using a Robust Multi-criteria Approach.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica: ISSN: 2385-345X  
Depósito Legal: B 12510-2014, Págs. 588.

### REVISTA 3 - Número 3/2014

Taula rodona: Microorganismes i patrimoni. Preàmbulo, *Joaquim Gironella Coll*. L'arxiu Nacional de Catalunya i la conservació i restauració del patrimoni documental, *Josep Maria Sans Travé, Gemma Gokoechea i Foz*. El Centre de Restauració Béns Mobles de Catalunya (CRBMC) i les especialitats en conservació i restauració, *Àngels Solé i Gili*. La conservació del patrimoni històric davant l'agressió per causes biològiques, *Pere Rovira i Pons*. Problemática general de los microorganismos en el patrimonio y posibles efectos sobre la salud, *Maria dels Àngels Calvo Torras*. Beyond fiscal harmonisation, a common budgetary and taxation area in order to construct a European republic, *Joan-Francesc Pont Clemente*. El microcrédito. La financiación modesta, *Xabier Añoveros Trias de Bes*. Extracto de Stevia Rebaudiana. *Pere Costa Batllori*. Síndrome traumático del segmento posterior ocular, *Carlos Dante Heredia García*. Calculadora clínica del tiempo de doblaje del PSA de próstata, *Joaquim Gironella Coll, Montserrat Guillén i Estany*. Miguel Servet (1511-1553). Una indignació coherent, *Màrius Petit i Guinovart*. Liquidez y cotización respecto el Valor Actual Neto de los REITs Españoles (Las SOCIMI), *Juan María Soriano Llobera, Jaume Roig Hernando*. I Acte Internacional: Global decision making. Resum. Entrevista, *Professor Joaquim Barraquer Moner*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica: ISSN: 2385-345X  
Depósito Legal: B 12510-2014, Págs. 376

### REVISTA 4 - Número 4/2014

Sessió Acadèmica: La simetria en la ciència i en l'univers. Introducció, evocació del Dr. Jaume Vallcorba Plana, *David Jou Mirabent i Pilar Bayer i Isant*. La matemàtica de les simetries, *Pilar Bayer i Isant*, l'Univers i les simetries trencades de la física, *David Jou Mirabent*. Sessió Acadè-



mica: La financiación de las grandes empresas: el crédito sindicado y el crédito documentario. Los créditos sindicados, *Francisco Tusquets Trias de Bes*. El crédito documentario. Una operación financiera que sustituye a la confianza en la compraventa internacional, *Xabier Añoveros Trias de Bes*. Sessió Acadèmica: Vida i obra d'Arnau de Vilanova. Introducció, *Josep Gil i Ribas*. Arnau de Vilanova i la medicina medieval, *Sebastià Giral*. El *Gladius Iugulans Thomatistas* d'Arnau de Vilanova: context i tesis escatològiques, *Jaume Mensa i Valls*. La calidad como estrategia para posicionamiento empresarial, *F. González Santoyo*, *B. Flores Romero* y *A.M. Gil Lafuente*. Etnografía de la cultura de una empresa, *Ángel Aguirre Baztán*. L'inconscient, femení i la ciència, *Miquel Bassols Puig*. Organización de la producción: una perspectiva histórica, *Joaquim Bautista Valhondo* y *Francisco Javier Llovera Sáez*. La quinoa (*Chenopodium quinoa*) i la importancia del seu valor nutricional, *Pere Costa Batllori*.

El Séptimo Arte, *Enrique Lecumberri Martí*. "Consolatio" pel Dr. Josep Casajuana i Gibert, *Rosmarie Cammany Dorr*, *Jaume Gil Aluja* i *Josep Joan Pintó Ruiz*. The development of double entry: An example of the International transfer of accounting technology, *Christopher Nobes*. Entrevista, *Dr. Josep Gil Ribas*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica: ISSN: 2385-345X

Depósito Legal: B 12510-2014, Págs. 460

## REVISTA 5 - Número 1/2015

Sessió Acadèmica: Salut, economia i societat. Presentació, *M. dels Àngels Calvo Torras*. Descripción y valoración crítica de los diferentes sistemas sanitarios en Europa, *Joaquim Gironella Coll*. Efectos económicos en el sistema público de salud del diagnóstico precoz de las enfermedades, *Ana María Gil Lafuente*. Estar sano y encontrarse bien: El reto, *Rosmarie Cammany Dorr*. What is the greatest obstacle to development? *Alba Rocafort Marco*. Aceleradores globales de la RSE: Una visión desde España, *Aldo Olcese Santoja*. Zoonosis transmitidas por mascotas. Importancia sanitaria y prevención, *M. dels Àngels Calvo Torras* y *Esteban Leonardo Arosemena Angulo*. Seguretat alimentària dels aliments d'origen animal. Legislació de la Unió Europea sobre la fabricació de pinsos, *Pere Costa Batllori*. Panacea encadenada: La farmacología alemana bajo el III Reich y el resurgir de la Bioética, *Francisco López Muñoz*.

Laicidad, religiones y paz en el espacio público. Hacia una conciencia global, *Francesc Torralba Roselló*. Inauguración del Ciclo Academia y Sociedad en el Reial Cercle Artístic de Barcelona. Entrevista, *Dr. José Juan Pintó Ruiz*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica: ISSN: 2385-345X  
Depósito Legal: B 12510-2014, Págs. 356

## REVISTA 6 - *Número 2/2015*

Sessió Acadèmica: Subrogación forzosa del acreedor. Presentación, *José Juan Pintó*. La subrogación Forzosa del acreedor: Concepto, Naturaleza, Finalidad y Efectos, *Alfonso Hernández Moreno*. La utilización de la subrogación forzosa en la práctica: Aspectos relevantes y controvertidos, *Francisco Echevarría Summers*. Methods of Modeling, Identification and Prediction of Random Sequences Base on the Nonlinear Canonical Decomposition, *Igor P. Atamanyuk, Yuriy P. Kondratenko*. Rien n'est pardoné!. *Stravroula-Ina Piperaki*. Seguretat alimentària dels aliments d'origen animal. Legislació de la Unió Europea sobre la fabricació de pinsos II. Pinsos ecològics, *Pere Costa Batllori*. The relationship between gut microbiota and obesity, *Carlos González Núñez, M. de los Ángeles Torras*. Avidesa i fulgor dels ulls de Picasso, *David Jou Mirabent*. Problemática de la subcontratación en el sector de la edificación, *Francisco Javier Llovera Sáez, Francisco Benjamín Cobo Quesada y Miguel Llovera Ciriza*. Jornada Cambio Social y Reforma Constitucional, *Alfredo Rocafort Nicolau, Teresa Freixes Sanjuán, Marco Olivetti, Eva Maria Poptcheva, Josep Maria Castellà y José Juan Pintó Ruiz*. Inauguración del ciclo "Academia y Sociedad" en el Reial Cercle Artístic de Barcelona: Nuevas amenazas. El Yihadismo, *Jesús Alberto García Riesco*. Presentación libro "Eva en el Jardín de la Ciencia", *Trinidad Casas, Santiago Dexeus y Lola Ojeda*. "Consolatio" pel Dr. Jaume Vallcorba Plana, *Xabier Añoveros Trias de Bes, Ignasi Moreta, Armand Puig i Tàrrach*. Entrevista, *Dr. David Jou Mirabent*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica: ISSN: 2385-345X  
Depósito Legal: B 12510-2014, Págs. 400

**REVISTA 7 - Número 3/2015**    *Monográfico Núm.2*

II Acto Internacional: Congreso Internacional de investigación “Innovación y Desarrollo Regional”. Conferencia Inaugural: Lecciones de la crisis financiera para la política económica: austeridad, crecimiento y retos de futuro, *Aznar Alarcón, P., Gay de Liébana Saludas, J.M., y Rocafort Nicolau, A.*

**Eje Temático 1. Gestión estratégica de las organizaciones:** Diseño, operación y gestión de un modelo de negocio innovador, *Medina Elizondo, M. y Molina Morejón, M.* Matriz insumo producto como elemento de estrategia empresarial, *Towns Muñoz, J.A., y Tuda Rivas, R.* Valoración sobre la responsabilidad social de las empresas en la comarca lagunera, *De la Téjera Thomas, Y.E., Gutiérrez Castillo, O.W., Medina Elizondo, E., Martínez Cabrera, H., y Rodríguez Trejo, R.J.* Factores de competitividad relacionados con la internacionalización. Estudio en el estado de Coahuila, *González Flores. O., Armenteros Acosta, M del C., Canibe Cruz, F., Del Rio Ramírez, B.* La contextualización de los modelos gerenciales y la vinculación estratégica empresa-entorno, *Medina Elizondo, M., Gutiérrez Castillo, O., Jaramillo Rosales, M., Parres Frausto, A., García Rodríguez, G.A.* Gestión estratégica de las organizaciones. Los Estados Unidos de Europa, *Barquero Cabrero, J.D.* El análisis de la empresa a partir del Valor Añadido, *Martí Pidelaserra, J.* Factors influencing the decision to set up a REIT, *Roig Hernando, J., Soriano Llobera, J.M., García Cueto, J.I.*

**Eje Temático 2: Gestión de la Innovación y desarrollo regional:** Propuesta metodológica para la evaluación de ambientes de innovación empresariales. Aplicaciones en el estado de Hidalgo, México, *Gutiérrez Castillo, O.W., Guerrero Ramos, L.A., López Chavarría, S., y Parres Frausto, A.* Estrategias para el desarrollo de la competitividad del cultivo del melón en la comarca lagunera. *Espinoza Arellano, J de J., Ramírez Menchaca, A., Guerrero Ramos, L.A. y López Chavarría, S.* Redes de Innovación Cooperativa en la región lagunera. *Valdés Garza, M., Campos López, E., y Hernández Corichi, A.* Ley general de contabilidad gubernamental. Solución informática para municipios menores de veinticinco mil habitantes, *Leija Rodríguez, L.* La innovación en la empresa como estrategia para el desarrollo regional, *González Santoyo, F., Flores Romero, B., y Gil Lafuente, A.M.* Aplicación de la Gestión del conocimiento a la cadena de suministro de la construcción. La calidad un reto necesario, *Llovera Sáez, F.J., y Llovera Ciriza, M.*

**Eje Temático 3. Gestión del capital humano y cultura organizacional:** Influencia del capital humano y la cultura emprend-

dedora en la innovación como factor de competitividad de las pyme industriales, *Canibe Cruz, F., Ayala Ortiz, I., García Licea, G., Jaramillo Rosales, M., y Martínez Cabrera, H.* Retos de la formación de empresarios competitivos de la región lagunera, México. Competencias estratégicas gerenciales y su relación con el desempeño económico en el sector automotriz de Saltillo. *Hernández Barreras, D., Villanueva Armenteros, Y., Armenteros Acosta, M. del C., Montalvo Morales, J.A. Facio Licera, P.M., Gutiérrez Castillo, O.W., Aguilar Sánchez, S.J., Parres Frausto, A., del Valle Cuevas, V.* Competencias estratégicas gerenciales y su relación con el desempeño económico en el sector automotriz de Saltillo, *Hernández Barreras, D., Villanueva Armenteros, Y., Armenteros Acosta, M. del C., Montalvo Morales, J.A.* Identificación y diseño de competencias laborales en las áreas técnicas de la industria textil en México. *Vaquera Hernández, J., Molina Morejón, V.M., Espinoza Arellano, J. de J.* Self-Perception of Ethical Behaviour. The case of listed Spanish companies, *García López, M.J., Amat Salas, O., y Rocafort Nicolau, A.* Descripción y valoración Económico-Sanitaria de los diferentes sistemas sanitarios en el espacio europeo, y de las unidades de hospitalización domiciliaria en las comunidades autónomas de España, *Gironella Coll, J.* El derecho público en el Quijote. Derecho de gentes y derecho político, *Añoveros Trias de Bes, X.*

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica: ISSN: 2385-345X  
Depósito Legal: B 12510-2014, Págs. 558

## REVISTA 8 - Número 4/2015

Sessió Acadèmica: l'Aigua, una visió interdisciplinària. Presentació, *M. dels Àngels Calvo Torres*. El agua: Características diferenciales y su relación con los ecosistemas, *M. dels Àngels Calvo Torres*. L'Aigua en l'origen i en el manteniment de la vida, *Pere Costa Batllori*. Planeta océano, pasado, presente y futuro desde una visión particular. Proyecto AQVAM. Aportación sobre el debate del agua. Fausto García Hegardt. Sesión Académica: Ingeniería y música. Presentación, *Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra*. Las comunicaciones móviles. Presente y futuro, *Ramon Agustí*. Sessió Acadèmica: Debat sobre la religió civil. Presentació, *Francesc Torralba Roselló*. La religió verdadera, *Josep Gil Ribas*. La religión civil, Ángel Aguirre *Baztán*, La religión en la que todos los hombres están de acuerdo, *Joan-Francesc Pont Clemente*. Aportació al debat sobre la religió, *Josep Gil Ribas*. El camino hacia la libertad: el legado napoleónico

en la independencia de México, *Enrique Sada Sandoval*. Los ungüentos de brujas y filtros de amor en las novelas cervantinas y el papel de Dioscórides de Andrés Laguna, *Francisco López Muñoz y Francisco Pérez Fernández*. La lingüística como economía de la lengua. *Michael Metzeltin*. Situación de la radioterapia entre las ciencias, *Santiago Ripol Girona*. Conferencia “Las Fuerzas Armadas y el Ejército de Tierra en la España de hoy”, *Teniente General Ricardo-Álvarez-Espejo García*. Entrevista, *Dr. Eugenio Oñate Ibáñez de Navarra*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica: ISSN: 2385-345X

Depósito Legal: B 12510-2014, Págs. 410

## REVISTA 9 - Número 1/2016

Sessió Acadèmica: Unitats canines d'odorologia. Usos actuals i noves perspectives, *M. dels Àngels Calvo i Lluís Pons Anglada*. La odisea de la voz. La voz y la ópera. Aspectos médico-artísticos. *Pedro Clarós, Marcel Gorgori*. Sessió Acadèmica: La bioeconomía, nou paradigma de la ciència. Presentación, *M. dels Àngels Calvo*, liEconomía ecològica: per una economía que faci les paus amb el planeta, *Jordi Roca*. Capital natural *versus* desarrollo sostenible, *Miquel Ventura*, Sesión Académicas Multidisciplinaria: Accidente nuclear de Chernóbil. El accidente de la central nuclear de Chernóbil. Controversias sobre los efectos sobre la salud 30 años después, *Albert Biete*. Los efectos sobre el medio animal, vegetal y microbiano, *M. dels Àngels Calvo*, El cost econòmic de l'accident de Txernòbil: una aproximació, *Oriol Amat*. La visión del ingeniero en el accidente y actuaciones reparativas posteriores, *Joan Olivé*. Chernóbil y Fukushima: La construcción diferencial mediática de una misma realidad, *Rosmarie Cammany*. El virreinato de la Nueva España y la Bancarrota del Imperio Español, *Enrique Sada Sandoval*. Mistakes and dysfunctions of “IRR” an alternative instrument “FYR”, *Alfonso M. Rodríguez*. El derecho y la justicia en la obra de Cervantes, *Xabier Añoveros Trias de Bes*. Arquitectura motivacional para hacer empresa familiar multigeneracional, *Miguel Angel Gallo*. La vida de Juan II de Aragón (1398-1479) tras la operación de sus cataratas, *Josep M. Simon*. PV Solar Investors Versus the kingdom of Spain: First state victory, at least 27 more rounds to go, *Juan M. Soriano y José Ignacio Cueto*. Entrevista, Dra. *M. dels Àngels Calvo Torras*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica ISSN 2385-345X

Depósito legal: B 12510-2014 Págs.418

**REVISTA 10 - Número 2/2016** *Homenajes Núm. 1*

Presentación a cargo del Académico Numerario Excmo. Sr. Dr. Joan-Francesc Pont Clemente, Discurso de ingreso de la Académica de Honor Excma. Sra. Dra. Rosalía Arteaga Serrano. Trabajo aportado por la nueva Académica de Honor: *Jerónimo y los otros Jerónimos*. Presentación a cargo del Académico Numerario Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós Blanch. Discurso de ingreso de la Académica de Honor Excma. Sra. Dra. Leslie C. Griffith. Trabajos aportados por la nueva Académica de Honor: *Reorganization of sleep by temperatura in Drosophila requires light, the homeostat, and the circadian clock, A single pair of neurons links sleep to memory consolidation in Drosophila melanogaster, Short Neuropeptide F Is a Sleep-Promoting Inhibitory Modulator*. Presentación a cargo del Académico Numerario Excmo. Sr. Dr. Josep-Ignasi Saranyana Closa. Discurso de ingreso del Académico de Honor Excmo. Sr. Dr. Ernesto Kahan. Trabajo aportado por el nuevo Académico de Honor: *Genocidio*. Presentación a cargo del Académico Numerario Excmo. Sr. Dr. Juan Francisco Corona Ramon. Presentación del Académico de Honor Excmo. Sr. Dr. Eric Maskin. Trabajos aportados por el nuevo Académico de Honor: *Nash equilibrium and welfare optimality, The Folk theorem in repeated games with discounting or with incomplete information. Credit and efficiency in centralized and decentralized economies*. Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica ISSN 2385-345X Depósito legal: B 12510-2014 Págs.384

**REVISTA 11 - Número 3/2016**

Sesión Académica: Medicamentos, genes y efectos terapéuticos. *M. dels Àngels Calvo, Joan Sabater Tobella*. Sessió Acadèmica: Ramon Llull (Palma, 1232-Tunis, 1316). Presentació, *Josep Gil Ribas*. Ramon Llull. Vida i obra, *Jordi Gayà Estelrich*. L'art com a mètode, *Alexander Fidora*. El pensament de Ramon Llull, *Joan Andreu Alcina*. Articles – Artículos: Los animales mitológicos como engendro de venenos y antídotos en la España Áurea: a propósito del basilisco y el unicornio en las obras literarias de Lope de Vega, *Cristina Andrade-Rosa, Francisco López-Muñoz*. El poder en la empresa: Potestas y Auctoritas, *Miguel Ángel Gallo Laguna de Rins*. El efecto del Brexit en la validez de las cláusulas arbitrales existentes con Londres como sede del arbitraje y en la decisión de las partes de pactar a futuro cláusulas arbitrales con Londres como sede del arbitraje, *Juan Soriano Llobera, José Ignacio García Cueto*. Desviaciones

bajo el modelo de presupuesto flexible: un modelo alternativo, *Alejandro Pursals Puig*. Reflexiones en torno a la economía del conocimiento, *Leandro J. Urbano*, *Pedro Aznar Alarcón*. Lliurament del títol de Fill Il·lustre de Reus al Dr. Josep Gil i Ribas (21.09.2016), *Josep-Ignasi Saranyana Closa*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica ISSN 2385-345X  
Depósito legal: B 12510-2014 Págs.316

**REVISTA 12 - Número 4/2016** *Homenajes Núm.2*

Discurso de ingreso del Académico de Honor *Excmo. Sr. Dr. Aaron Ciechanover*, presentación a cargo del Académico Numerario *Excmo. Sr. Dr. Rafael Blesa González*. Discurso de ingreso del Académico de Honor *Excmo. Sr. Dr. Josep Maria Gil-Vernet Vila*, presentación a cargo del Académico de Número *Excmo. Sr. Dr. Pedro Clarós Blanch*. Discurso de ingreso del Académico de Honor del *Excmo. Sr. Dr. Björn O. Nilsson*, presentación a cargo de la Académica de Número *Excm. Sra. Dra. Maria dels Àngels Calvo Torres*. Discurso del Académico de Honor *Excmo. Sr. Dr. Ismail Serageldin*, presentación a cargo de la Académica de Honor, *Excm. Sra. Dra. Rosalía*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X. Edición electrónica ISSN 2385-345X  
Depósito Legal: B 12510-2014 Págs 272

**REVISTA 13 - Número 5/2016**

Debate: El impacto del BREXIT en la economía española y en el resto de países de la UE. *Oriol Amat Salas*, *Santiago José Castellà Surribas*, *Juan Francisco Corona Ramón* y *Joan-Francesc Pont Clemente*. Debate: Titanic, Cómo tomar imágenes a 3800 metros de profundidad. El corto viaje del Titanic- Seguridad marítima, antes y después del Titánic, *Jaime Rodrigo de Larrucea*. El naufragio del Titanic y sus enseñanzas, *Frederic Malagelada Benapres*. ¿Arqueología subacuática a 4000 metros de fondo?, *Pere Izquierdo i Tugas*. Los límites de la imagen submarina, *Josep Maria Castellví*. Conférence sur la mission Aout 2016 Sur l'Eclairage du Titanic, *Christian Petron*. Moderador del Debate, *Andrés Clarós Blanch*. Al grito de nación: Mompox y Cartagena, precursoras en la independencia de Colombia, *Enrique Sada Sandoval*. Satisfacción de los alumnos con el plan de estudios de las licenciaturas en educación primaria y preescolar, *Rocío del Carmen López Muñiz*. Degradación am-



biental del agua subterránea en el entorno de la gestión gubernamental de los recursos Hídricos, México, *José Soto Balderas*. La Formazione Generazionale nelle Aziende Familiari, *Salvatore Tomaselli*. La fagoterapia y sus principales aplicaciones en veterinaria, *Diego Morgades Gras*, *Francesc Josep Ribera Tarifa*, *Sandra Valera Martí* y *M. dels Àngels Calvo Torras*. Aproximació al món d'Àusias March, *Salvador de Brocà Tella*. Diseño estratégico para el reemplazo de equipo en la empresa, *González Santoyo, F. F. Flores Romero* y *Gil Lafuente, Ana Maria*. The end of accounting. Discurso de ingreso como Académico Correspondiente del Excmo. Sr. Dr. Baruch Lev y discurso de contestación del Excmo. Sr. Dr. Oriol Amat Salas. Entrevista, *Dra. Miguel Ángel Gallo Laguna de Rins*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X. Edición electrónica ISSN 2385-345X  
Depósito Legal: B 12510-2014 Pags 316

#### REVISTA 14 - Número 1/2017

Debate: La amenaza interna de la Unión Europea - La amenaza interna de la Unión Europea Refundar Europa, *Santiago José Castellà*. Rumbo económico en 2017, ¿marcado por la brújula política?, *José María Gay de Liébana*. Debate: Juan Clarós cambió la historia de Cataluña en la guerra de la Independencia 1808-1814, *Pedro Clarós*, *Leticia Darna*, *Domingo Neuenschwander*, *Óscar Uceda*. Presentación del libro: Sistemas federales. Una comparación internacional - Presentación, *Teresa Freixes*. Introducción, *Mario Kölling*. El federalismo en Alemania hoy, *Roland Sturm*. La ingeniería política del federalismo en Brasil, *Celina de Souza*. La construcción federal desde la ciudad, *Santiago José Castellà*. Debate: Empresa familiar. Más allá de la tercera generación- Empresa familiar. Más allá de la tercera generación. El resto de la sucesión, *Juan Francisco Corona*. Empresa familiar, *José Manuel Calavia*. Debate: La situación hipotecaria en España tras las sentencias del tribunal de justicia de la Unión Europea y del Tribunal Supremo – Presentación, *Alfonso Hernández-Moreno*. Origen de la crisis hipotecaria y activismo judicial, *Fernando P. Méndez*. La evolución legislativa y jurisprudencial en la calificación registral en materia de hipotecas, *Rafael Arnáiz*. El consentimiento informado y el control de transparencia, *Manuel Ángel Martínez*. Cláusulas suelo, intereses moratorios y vencimiento anticipado, *Antonio Recio*. El problema psíquico y psicológico en Don Quijote, *Xabier Añoveros*. El análisis y la gestión del riesgo a partir de



la Evaluación Formal de la Seguridad (EFS/FSA): un nuevo modelo de seguridad portuaria, *Jaime Rodrigo*. Entrevista, *José Ramón Calvo*. Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica ISSN 2385-345X. Depósito Legal: B 12510 – 2014. Págs. 468

### REVISTA 15 - Número 2/2017

Debate: Lutero 500 años después 1517-2017). Presentación, *Josep-Ignasi Saranyana*. Martín Luter en el seu context històric, *Salvador de Brocà*. Martín Luter y los inicios de la Reforma protestante, *Josep Castanyé*. Die theologische Entwicklung Martin Luthers und die *Confessio Augustana*, *Holger Luebs*. Lutero como creador de la lengua literaria alemana moderna, *Macià Riutort*. Debate: Mejora de la viabilidad de las empresas familiares. Empresa familiar: Incrementar su supervivencia, *Miguel Ángel Gallo*. De la Gobernanza y su ausencia: Gestión pública y Alta dirección en la forja del Estado Mexicano (1821-1840), *Enrique Sada Sandoval*. Los huevos tóxicos o la eficacia de una RASFF, *Pere Costa*. Control de Micotoxinas en la alimentación y salud pública, *Byron Enrique Borja Caceido y M. Àngels Calvo*. La aplicación parcial del principio de subsidiaridad es contraria al Tratado de la UE, se enfrenta al principio de solidaridad y fomenta los nacionalismos de Estado, *Félix de la Fuente Pascual*. Costa Brava 2020 Reserva de la Biosfera. Retos y oportunidades de innovar integrando el uso sostenible del territorio y el mar, *Miquel Ventura*. 1r Encuentro Científico. Convergencia de caminos: Ciencia y empresa RAED- IESE-ULPGC. III Acto Internacional. Congreso Europeo de Investigaciones Interdisciplinaria: La evolución de la ciencia en el siglo XXI. Entrevista, *Pedro Clarós*. Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica ISSN 2385-345X. Depósito Legal: B 12510 – 2014. Págs. 242.

### REVISTA 16 - Número 3/2017 Monográfico Núm.3

III Acto Internacional. Congreso Europeo de Investigaciones Interdisciplinarias “La evolución de la Ciencia en el Siglo XXI”. Conferencia Inaugural: Limits to taxation, *Dr. Juan Francisco Corona*. Bloque Ciencias Humanas y Sociales: La crisi della democrazia rappresentativa, *Dra. Paola Bilancia*. El reto de mejorar la información financiera de las empresas, *Dr. Frederic Borràs*. Financial reporting and auditing in a global environment, *Dr. José María Bové*. La emergencia de las

ciudades en la nueva sociedad internacional: ¿Hacia la ciudad estado?, *Dr. Santiago José Castellà*. Déficit, deuda e ilusión financiera, *Dr. Juan Francisco Corona*. Europa en la encrucijada, *Dra. Teresa Freixes*. Empresa familiar: Incrementar su supervivencia, *Dr. Miguel Ángel Gallo*. Algunas consideraciones críticas acerca del retrato de créditos litigiosos y el derecho a la vivienda, *Dr. Alfonso Hernández-Moreno*. El cambio climático y su comunicación: factores determinantes para su comprensión, *Dra. Cecilia Kindelán*. Comentarios sobre la empresa partiendo de los conceptos de rentabilidad y productividad, *Dr. Jordi Martí*. Academic contributions in Asian tourism research: A bibliometric analysis, *Dr. Onofre Martorell*, *Dr. Marco Antonio Robledo*, *Dr. Luis Alberto Otero*. *Dra. Milagros Vivel*. El Fondo de Comercio Interno registrado como una innovación en la Contabilidad, *Dr. Agustín Moreno*. Laicidad y tolerancia: vigencia de Voltaire en la Europa de hoy, *Dr. Joan-Francesc Pont*. La toma de decisiones empresariales inciertas mediante el uso de técnicas cualitativas, *Dr. Alejandro Pursals*. Presente y futuro de la Unión Europea: El papel de la educación y la universidad, *Dr. José Regidor*. El derecho y la legislación proactiva: nuevas perspectivas en la ciencia jurídica, *Dr. Jaime Rodrigo*. Assess the relative advantages and disadvantages of absorption costing and activity based costing as alternative costing methods used to assess product costs, *Alba Rocafort*. Instrumentos para la creación de empleo: Las cooperativas de trabajo, *Dr. José Luis Salido*. Acotaciones a la cultura de la edad moderna occidental, *Dr. Enrique Tierno*. Bloque Ciencias de la Salud: ¿Cómo debemos enfocar el tratamiento mediante implantes dentales?, *Dr. Carlos Aparicio*. Estilos de vida y cáncer. Situación Actual, *Dr. Albert Biete*. Alzheimer, síndrome de Down e inflamación, *Dr. Rafael Blesa*, *Dra. Paula Moral Rubio*. Foodborne viruses, *Dr. Albert Bosch*, *Dra. Susana Guix i Dra. Rosa M. Pintó*. Resistencias a los antimicrobianos y alimentación animal, *Dra. M. Àngels Calvo*, *Dr. Esteban Leandro Arosemena*. Tabaco o Salud: Los niños no eligen, *Dr. José Ramón Calvo*. La enfermedad calculosa urinaria: situación actual de los nuevos paradigmas terapéuticos, *Dr. Joaquim Gironella*. La organización hospitalaria, factor de eficiencia, *Dr. Francisco Javier Llovera*, *Dr. Lluís Asmarats*, *Javier Soriano*. Esperanza de vida, longevidad y función cerebral, *Dr. José Regidor*. Nueva metodología para el tratamiento del TDAH mediante el ejercicio físico, *Dra. Zaira Santana*, *Dr. José Ramón Calvo*. Conferencia de clausura: La Bioingeniería en el tratamiento de la sordera profunda, *Dr. Pedro Clarós*. Conferencia especial: Agustín de Betancourt. Un ingeniero ge-

nial de los siglos XVIII y XIX entre España y Rusia, *Dr. Xabier Añoveros Trias de Bes*. Entrevista: *Dr. Xabier Añoveros Trias de Bes*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica ISSN 2385-345X.

Depósito Legal: B 12510 – 2014. Págs. 560.

# REVISTA 17 - Número 4/2017

Debate: Centenario de un Premio Nobel: Camilo José Cela, *Dr. Xabier Añoveros Trias de Bes*, *Julio Pérez Cela* y *Adolfo Sotelo Vázquez*. Debate: Nociones del infinito, Presentación: *Dr. Daniel Turbón Borrega*. Ponencias: Les nocions d'infinít en matemàtiques, *Dra. Pilar Bayer Isant*. El infinito en cosmología, *Dr. David Jou Mirabent*. ¿Podemos entender lo infinito, si somos finitos, *Antoni Prevosti Monclús*?. La teología ante el infinito, *Dr. Josep-Ignasi Saranyana Closa*. Une nouvelle vision pour l'Europe: engagement citoyen et volonté humaniste, *Dra. Ina Piperaki*. Artículos: Homenaje a la universidad de Salamanca en sus 800 años de existencia (1218-2018), *Dr. Ángel Aguirre Baztán*. Aproximación al concepto de minoría para su protección jurídica internacional: criterios de clasificación, *Dr. Santiago José Castellà*. Ortotoxicidad medicamentosa, *Dr. Pedro Clarós*, *Dra. M. Àngels Calvo* y *Dra. Ana María Carmona*. Regeneración de las células ciliadas del oído interno mediante la terapia génica con CGF 166, *Dr. Pedro Clarós*, *Dra. Maria Àngels Calvo* y *Dra. Ana María Carmona*. Influencia de las hormonas sexuales en la voz de las cantantes de ópera, *Dr. Pedro Clarós* y *Dr. Francisco López-Muñoz*. Nanotecnología frente al cáncer, *Inés Guix Sauquet* y *Dr. Ferran Guedea Edo*. El derecho y la legislación proactiva: nuevas perspectivas en la ciencia jurídica, *Dr. Jaime Rodrigo*. Ingresos de Académicos: Delicte fiscal i procés penal: crònica d'un mal encaix, *Dr. Joan Iglesias Capellas*. La conquista del fondo de ojo, *Dr. Borja Corcóstegui*. Laïcitat i laïcisme en l'occident europeu, *Cardenal Lluís Martínez Sistach*. Lo disruptivo y el futuro: tecnología y sociedad en el siglo XXI, *Dr. Luis Pons Puiggrós*. La influencia del derecho español en México, *Dr. Jesús Gerardo Sotomayor*. Barcelona, galería urbana, *Dr. Juan Trias de Bes*. Entrevista: *Dr. Ramón Cugat*.

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica ISSN: 2385-345X,

Depósito Legal: B 12510 - 2014. Págs. 316

REVISTA 18 - *Monográfico Núm.4*

**Ponencias Roma 2018.** Marketing Cuántico, un paradigma de marketing para dar un salto en la comprensión y gestión de los clientes como partículas humanas, actrices fundamentales en el mercado, *Dr. Alet Vilaginés, Josep, Académico Correspondiente electo de la RAED*. Los Papas, el Vaticano en su aspecto artístico y sus archivos Secretos, *Dr. Añoberos Trias de Bes, Xabier, Académico Numerario y Vicepresidente de la RAED*. La ética en un mundo glocal, *Dra. Arteaga Serrano, Rosalía, Académica de Honor de la RAED*. Impactos y vulnerabilidad en la Península Ibérica frente al actual cambio climático, *Dr. Baldasano Recio, José M<sup>a</sup> Académico Numerario electo de la RAED*. Joan Abelló, un artista aventurero, *Sr. Bentz Oliver, José Félix, Presidente del Reial Cercle Artístic de Barcelona*. Nuevas bases para la auditoría del futuro, *Dr. Borrás Pàmies, Frederic, Académico Correspondiente de la RAED*. Sistemas Federales, *Dr. Bové Montero, José M<sup>a</sup>, Académico Numerario de la RAED*. De Oliver Twist al Premio Nobel, *Dr. Calvo Fernández, José Ramón, Académico Numerario y Presidente del Instituto de Cooperación Internacional de la RAED*. Impacto de la contaminación microbiológica ambiental en la salud respiratoria: casos prácticos, *Dra. Calvo Torras, M. Àngels Académica Numeraria y Vicepresidenta de la RAED*. El Origen de la voz en el hombre: ¿Desde cuándo, ¿cómo y por qué el hombre habla? *Dr. Clarós, Pedro, Académico Numerario y Vicepresidente de la RAED*. La resurrección de la Ruta de la Seda, *Dr. Corona Ramón, Joan Francesc, Académico Numerario de la RAED*.

La donación de órganos en España. Una labor bien hecha, *Dr. García-Valdecasas, Juan Carlos, Académico Numerario de la RAED*. Fotonucleación de la glándula prostática obstructiva con Láser Tulio (ThULEP), *Dr. Gironella Coll, Joaquim, Académico Numerario de la RAED*. Cambio Climático: desinformación y silencio mediático, *Dra. Kindelan Amorrich, Cecilia, Miembro del Instituto de Cooperación Internacional de la RAED*. Del adulterio y amancebamiento a las parejas de hecho, *Dr. Lecumberri Martí, Enrique, Académico de Honor de la RAED*. Lectura de la información Empresarial: De auditores a Blockchain, *Dr. Martí Pidelaserra, Jordi, Académico Numerario y Tesorero de la RAED*. Isaac Peral, un héroe traicionado por la mediocridad de los políticos, *Sr. Murillo Rosado, Manuel*

*Director de Comunicación de la RAED*. Justificación ética y científica de los ensayos clínicos en pediatría, *Dra. Peiré García, M<sup>a</sup> Asunción, Académica Correspondiente de la RAED*. Erasmo de Rotterdam: el helénismo constructor de una Europa humanista, *Dr. Pont Clemente, Joan*

*Francesc Académico Numerario y Miembro de la Junta de Gobierno de la RAED. De Corruptione, Dr. Tierno Pérez-Relaño, Enrique, Académico Numerario de la RAED. Artículos Premios Nobel Académicos de Honor de la RAED. LIGO and the detection of gravitational waves, Listening to Space with LIGO, Dr. Barrish, Barry C., Premio Nobel de Física 2017 y Académico de Honor de la RAED. Proteolysis: from the lysosome to ubiquitin and the proteasome .., The ubiquitin-proteasome pathway: on protein death and cell life, Dr. Ciechanover, Aaron, Premio Nobel de Química 2004 y Académico de Honor de la RAED. Are we really made of Quarks?, Dr. Friedman, Jerome Isaac Premio Nobel de Física 1990 y Académico de Honor de la RAED. CIESLAG 2º Concurso Tesis Doctorales Méjico 2018 – Abstracts. La generación Z: Formas generales de comportamiento, intereses, opiniones y actitudes durante la vida, Dr. Del Bosque, Tomás Francisco, Premio a la mejor Tesis Doctoral - Área de Humanidades y Ciencias de la Conducta. Asociación de los polimorfismos -308 G/A del gen TNF- $\alpha$ , Pro12Ala del PPAR-gamma y Trp64arg del gen ADR $\beta$ 3 con el desarrollo de perfil lipídico aterogénico en sujetos VIH+ con TAR, Dr. Román Gámez, Ramón, Premio a la mejor Tesis Doctoral - Área de Medicina y Ciencias de la Salud. Medición del capital intelectual: propuesta de un modelo de indicadores en instituciones de educación superior del subsistema de universidades tecnológicas y politécnicas, Dr. Heredia Martínez, Ramón Accésit nº 2 - Área de Ciencias Sociales. Economía y Administración Gestión integral de mantenimiento basado en el modo de falla de los procesos críticos y la familia de puestos estratégicos que mejora los rendimientos en la industria textil en México, Dr. Vaquera Hernández, Joel, Accésit nº 1 - Área de Ciencias Sociales, Economía y Administración Publicaciones.*

Edición impresa ISSN: 2339-997X, Edición electrónica ISSN: 2385-345X

Depósito Legal: B 12510 – 2014. Págs. 650.









**JOAQUÍN CALLABED CARRACEDO** nacido 07/11/1946 en Biescas (Huesca).

Licenciado en Medicina Universidad de Zaragoza con sobresaliente 1971.

Especialista en Pediatría y Puericultura Universitat de Barcelona. Prof. Dr. Manuel Cruz. (1973-1975). Fundador del Instituto Pediátrico Callabed 1975-2017.

Inspector Médico de Carrera 1976.

Postgrado de Pediatría Social ASPRE-PARÍS con el Profesor Roger Salbreux. (1998-1999). Cuatro "Stages" de pediatría psicosocial.

Fundador del Club de Pediatría Social. (Asociación de Pediatras, Pedagogos y Psicólogos.) Coordinador de 22 congresos (1996- 2015)

Doctor en Medicina y Cirugía, Excelente *Cum Laude*, Universidad de Barcelona. 2005.

Magister Universitario en Bioética, en 2008-2009 Universidad Complutense de Madrid.

Académico Correspondiente, por elección de la Real Academia de Medicina de Zaragoza.

Académico Correspondiente por elección de la Reial Acadèmia de Medicina de Catalunya

Socio Numerario del Club International de Pédiatrie Sociale de París.

Miembro de Honor del Consejo Superior Europeo de Doctores y Doctores Honoris Causa.

Académico Numerario Electo de la Real Academia Europea de Doctores.

Pertenece a 12 sociedades científicas nacionales e internacionales.

Director y coordinador de 57 congresos de su especialidad.

Autor de 58 comunicaciones y ponencias en congresos nacionales e internacionales.

Representante español en la Encuesta Europea de Prevención de Accidentes. Luxemburgo 1996.

Autor y coautor de 23 libros de Pediatría.

Como escritor humanista es autor de 7 libros de literatura y ensayo.

Ha pronunciado 250 conferencias y publicado más de 300 artículos.

Académico Correspondiente, por elección, de la Real Academia de Nobles y Bellas Artes de San Luís de Zaragoza.



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

Jaime Casas Pla

1914 - 2022

Col·lecció Reial Acadèmia Europea de Doctors



**Generalitat  
de Catalunya**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, CULTURA  
Y DEPORTE