



Agència
per a la Qualitat
del Sistema Universitari
de Catalunya

Curriculum vitae

Imprès normalitzat (CAT/AGR/AAI)

Nombre de fulls que conté:

Nom i cognoms: Jaume Armengou Orús

Data: 22 / 06 / 2024

Sum of the Times Cited 419
Average Citations per Item 19,95
h-index 10

> [Author Records](#) > [Author Profile](#)



Jaume Armengou ✓

(Armengou, Jaume)

Universitat Internacional de Catalunya (UIC)

Web of Science ResearcherID: K-5565-2012

Published names ⓘ [Armengou, Jaume](#) [Armengou, J.](#) [ARMENGOU, J](#) [Armengou-Orus, Jaume](#)

Published Organizations ⓘ [University of Navarra](#), [Universitat Internacional de Catalunya \(UIC\)](#)

Subject Categories ^{BETA} [Engineering; Construction & Building Technology](#); [Science & Technology - Other Topics](#); [Environmental Science](#); [Ecology](#); [Social Sciences - Other Topics](#)

Scopus:

540

Citations by **417 documents**

24

Documents

11

h-index [View h-graph](#)

1. Dades personals

Cognoms i nom		DNI
Jaume Armengou Orús		46222014H
Nacionalitat	Data de naixement	Sexe
Espanyola	11-4-1963	<input checked="" type="checkbox"/> Home <input type="checkbox"/> Dona
Adreça		
Muntaner, 575, 1 ^{er} 2 ^a . 08022 Barcelona		

2. Situació professional actual

Institució/organisme/empresa		Centre
Universidad de Navarra		IESE Business School
Departament, secció, unitat		Adreça
Departament d'Anàlisi de Decisions		Av. Pearson, 21
Codi postal	Municipi	Província
08034	Barcelona	Barcelona
Categoria professional actual		Data d'inici
Senior lecturer i Secretari General		1-9-2018
Situació administrativa		
<input type="checkbox"/> Funcionari/ària <input checked="" type="checkbox"/> Contractat/ada <input type="checkbox"/> Interí/ina <input type="checkbox"/> Becari/ària <input type="checkbox"/> Una altra situació (especifiqueu-la):		
Dedicació		
<input checked="" type="checkbox"/> A temps complet <input type="checkbox"/> A temps parcial		

3. Identificació científica (opcional)

ORCID ID: 0000-0002-8986-6833 Scopus ID: Researcher ID: K-5565-2012

4. Formació acadèmica

Titulació universitària	Centre	Data d'obtenció
1. Enginyer de Camins, Canals i Ports	1. Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports (Universitat Politècnica de Catalunya)	1.23-12-1987
2.	2.	
Doctorat		
1. Doctor Enginyer de Camins, Canals i Ports	1. Universitat Politècnica de Catalunya	1.12-7-1991
2.	2.	
Altres titulacions de postgrau		
1. Programa de Direcció General (PDG)	1. Instituto de Estudios Superiores de la Empresa (IESE, Universidad de Navarra)	1.2005
2.	2.	

5. Activitats de caràcter científic o professional anteriors a la situació actual

Situació/plaça	Institució	Període
1. Professional liberal	1. Jaume Armengou	1. 1991-1995
2. Administrador	2. JAO INGENIERIA CIVIL, S.L.	2. 1995-2003
3. Director tècnic	3. Prefabricaciones y Contratas, S.A.U. (PRECON, Grup Ciments Molins)	3. 2003-2007

6. Idiomes (R = regular, B = bé, C = molt bé)

Idioma	Parlat	Llegit	Escrit
1. Castellà	1. C	1. C	1. C
2. Català	2. C	2. C	2. C
3. Anglès	3. C	3. C	3. B

7. Tesi doctoral

Títol: Vertido libre por coronación en presas bóveda. Análisis del campo de presiones en el cuenco amortiguador

Directors: José Dolz Ripollés

Universitat: Universitat Politècnica de Catalunya

Departament: Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental

Qualificació: Excel·lent cum laude per unanimitat

Doctorat europeu: Sí No

Data de defensa de la tesi (dd/mm/aaaa): 12-7-1991

Data d'expedició del títol (dd/mm/aaaa): 18-9-1991

RESUM DE LA TRAJECTÒRIA CIENTÍFICA

(Resumiu els fets més importants de la vostra trajectòria científica, màxim un full A4)

Vaig acabar els estudis d'Enginyer de Camins l'any 1987. La **tesina** es va titular "Estudio Hidráulico-Resistente del hormigón poroso". A banda de l'aprenentatge genèric d'aquesta primera recerca llarga, de laboratori, els coneixements adquirits en formigó porós em van permetre més tard dissenyar panells acústics i, finalment, inventar la patent "Panel modular orgánico y procedimiento para su obtención", propietat de Prefabricaciones y Contratas (PRECON, Ciments Molins, CM). Vaig redactar el projecte de fi de carrera treballant com a Cap de Secció al Departament de Política Territorial i Obres Públiques; el meu projecte ("Túnel de la Autopista Mataró-Granollers") va rebre el premi Dragados y Construcciones.

La **tesi** doctoral ("Vertido libre por coronación en presas bóveda. Análisis del campo de presiones en el cuenco amortiguador", 1991) va suposar ampliar coneixements en càlcul numèric i la seva programació, metodologia de la recerca i en aspectes fonamentals d'hidràulica i la modelització física. La seva integració en un projecte de recerca ("Aplicación de nuevas técnicas hidráulicas (modelos físicos y numéricos) al proyecto y explotación de aprovechamientos hidroeléctricos") i aplicació a la presa de la Llosa del Cavall em van ensenyar dinàmiques de recerca, transferència i, molt important posteriorment, acompliment de compromisos i relació amb les persones. Aquest aprenentatge va derivar en la participació en projectes de recerca al Perú. Durant el doctorat, amb el suport d'una beca FPI, vaig impartir la primera docència a Hidràulica i Obres hidràuliques. Es van generar dues comunicacions a congressos directament resultants de la tesi, una d'elles escrita durant una estada a la University of **Glasgow**.

Posteriorment vaig iniciar una **start-up** (recerca, disseny, càlcul, projectes, programes de càlcul; 1991-2003). Van atendre encàrrecs en els àmbits de la hidràulica, geotècnia, traçat i estructures. Aquesta activitat va estar entrelaçada amb docència impartida a les universitats Politècnica de Catalunya, Navarra, Granada, Piura, Internacional de Catalunya (UIC) i Califòrnia, Berkeley. Cal destacar l'activitat encarregada pels Tècnics Associats d'Estructures Corrugades d'Acer (TAECO), consistent en programar un sistema expert de selecció de solucions hidràuliques per a petites obres de pas. Aquest programa es va ampliar pel càlcul d'estructures soterrades de formigó. D'aquí es va derivar l'entrada en l'àmbit de disseny d'estructures prefabricades: disseny, càlcul, mecanització de processos de càlcul, producció, comercialització, determinació de preus i costos. Des del punt de vista científic evidenciable immediat cal parlar de diverses invencions. Destaco: "Perfeccionamientos en la construcción de apoyos para muros de prefabricado", "Perfeccionamientos en el apoyo para muros de prefabricado", dedicades al sosteniment provisional d'estructures de contenció de terres que s'han aplicat centenars de vegades a obres rellevants: LAV, Autovies de La Plata, del Baix Llobregat, A-2, del Cantàbric, Pau Casals, Eix Transversal, Ruta del Toro... "Marcos prefabricados isostáticos con cimentación in situ", model d'utilitat que es serveix de les patents anteriors i fa servir la placa alveolar. "Perfeccionamientos en la fabricación de muros de contención de tierras mediante tramos horizontales apilados con bandejas escalonadas", "Método perfeccionado para la construcción de muros prefabricados", "Estructura perfeccionada para la formación de túneles o galerías", "Estructura de soporte para dispositivos aerogeneradores". Aquestes patents milloren les maneres de construir estructures prefabricades. Requereixen feines prèvies de recerca (estudi, càlcul, observació, assajos, reunions amb experts) i el seguiment posterior de la seva aplicació. Algunes publicacions posteriors, així com diversos programes d'ordinador, 4 dels quals estan enregistrats i 6 comercialitzats amb CivilCAD, són fruit madur d'aquesta recerca.

Enmig de tot aquest procés vaig vendre la **start-up** a PRECON (2003). Vaig entrar com a **Director Tècnic** i vaig ser un dels fundadors i membre del **comitè d'R+D+I** de CM fins que vaig anar a la UIC (2007) com a **Vicerector**. En aquell moment inicio la conversió en articles científics de la tasca realitzada a la indústria i inicio nova recerca. Cal destacar el projecte de recerca CENIT SOSTAQUA, treballat des de CM, i el projecte de recerca SinBerBEST, treballat des de Berkeley i Singapur un cop ja estava a la UIC (estada de recerca, 2012). A **Berkeley** es van generar dues comunicacions a congressos sobre prefabricació i gestió de projectes. Sóc membre del Grup de Recerca LITEIS de la UIC.

La **feina de gestió**, entrelaçada amb la mentalitat acadèmica, m'havia conduït als àmbits de gestió de projectes, sostenibilitat, riscos laborals i ètica. Això es reflecteix a diversos articles, conferències i docència impartida: "Sistema integrado para toma de decisiones en el diseño de estructuras de hormigón", "Relevance of Moral Legitimacy beyond Social License to Operate in Controversial Activities: A Case Study", "Occupational Risk Index for Assessment of Risk in Construction Work by Activity", "Multi-criteria decision-making tool for assessing the sustainability index of wind-turbine support Systems: Application to a new precast concrete alternative"...

Finalment, fruit de la interacció amb l'àrea de Ciències de la Salut de la UIC, he entrat en l'àmbit de la **bioenginyeria** ("High pressure fluid filtration on system and sealing ability of cements", "Determination of fluid leakages in the different screw-retained implant-abutment connections in a mechanical artificial mouth").

A. Projectes

A.1 Direcció i participació en projectes d'investigació competitiu

Títol del projecte: Singapore-Berkeley Building Efficiency and Sustainability in the Tropics, SinBerBEST

Entitat finançadora: Singapore National Research Foundation

Referència de la concessió: -

Import concedit: 40.000.000 US\$

Durada: des de/d' 1-2012 fins a 12-2017 **Investigador/a principal:** Khalid Mosalam

Títol del projecte: Laboratori d'Innovació Tecnològica en Edificació Industrialitzada i Sostenible (LITEIS)

Entitat finançadora: Generalitat de Catalunya (no finançat) **Referència de la concessió:** 2014 SGR 1058

Import concedit: 0 (Grup emergent)

Durada: des de/d' 2014 fins a 2016 **Investigador/a principal:** Vicenç Sarrablo Moreno

Títol del contracte: PROYECTO CENIT SOSTAQUA

Empresa/administració finançadora: Projecte CENIT (instrument de l'Estat espanyol) **País:** Espanya

Durada: des de/d' 2007 fins a 2010

Import concedit: 24.000.000 €

Investigador responsable: múltiples (hi ha un grup de 10 grans empreses, 6 PIMES i 12 OPIs o CITs diferents). Jo soc un dels investigadors per part de Ciments Molins al vector "residuos".Vaig ser IP per part de PRECON, la filial de Ciments Molins on era el director tècnic.

Títol del projecte: Seguridad en aplicaciones estructurales de Hormigón Reforzado con Fibras.

Entitat finançadora: MEC

Referència de la concessió: BIA2016-78742-C2-1-R

Import concedit: 121.000 €

Durada: des de/d' 2016 fins a 2019 **Investigador/a principal:** Antonio Aguado de Cea, Jaime Gálvez Ruíz

2020. TÍTULO DEL PROYECTO COORDINADO (ACRÓNIMO): Sostenibilidad y fiabilidad de hormigones reforzados con fibras para la construcción industrializada (RESUINC)

TITLE OF THE COORDINATED PROJECT (ACRONYM): Sustainability and reliability of fibre reinforced concrete for industrialised construction (RESUINC)

CREEF

A.2 Direcció i participació en projectes d'investigació no competitius.

Títol del projecte: Obtenció, por medio del reciclaje del caucho de neumáticos de material par ortopèdia personalizado mediante impresión 3D

Entitat finançadora: Sra. Montserrat Bravo Godó

Import concedit: 80.400 €

Durada: des de/d' març 2018 fins a Investigador/a principal: Jaume Armengou
març 2019

Títol del projecte: Obtenció de un hormigón con mayor capacidad de tracción que la estándar, sin armadura en barra y con bajo coste

Entitat finançadora: Ciments Molins (PROMSA, PRECON)

Import concedit: 78.000 €

Durada: des de/d' agost-2006 fins a Investigador/a principal: Jaume Armengou i Domènec Masó (CM),
novembre-2007 Antonio Aguado (UPC)

Títol del projecte: Mecanización del cálculo de nudos húmedos en estructuras prefabricadas de edificación

Entitat finançadora: PRECON

Import concedit: 10.000 €

Durada: des de/d' 2003 fins a 2004 Investigador/a principal: Jaume Armengou (PRECON) / Adolfo Alonso
(Universitat Politècnica de València)

Títol del projecte: Evaluación del estudio de factibilidad de drenaje pluvial de las urbanizaciones de El Chicla, Ignacio Merino, Japón, Piura, Perú.

Entitat finançadora: Municipalidad de Piura (Perú)

Import concedit: 20.000 US\$

Durada: des de/d' 5-2001 fins a 8-2001 Investigador/a principal: Jorge Reyes/Jaume Armengou (externo)

Títol del projecte: Fenómeno de Acorazamiento en ríos de fuerte pendiente y granulometría extendida

Entitat finançadora: Universidad de Piura

Import concedit:

Durada: des de/d' 1998 fins a 2002 Investigador/a principal: Jorge Reyes/Jaume Armengou (externo)

Títol del projecte: Erosión en la Bocatoma de la Central Huampani, Rio Rimac

Entitat finançadora: Empresa de electricidad de Perú

Import concedit: 50.000 US\$

Durada: des de/d' 2-1995 fins a 7-1995 Investigador/a principal: Jorge Reyes/Jaume Armengou (externo)

Títol del projecte: Investigación en modelo hidráulico Puente Cincel de la Central Carcani V. Arequipa

Entitat finançadora: Empresa de electricidad de Perú

Import concedit: 40.000 US\$

Durada: des de/d' 2-1991 fins a 5-1991 **Investigador/a principal:** Zivco Gencel/Jaume Armengou (externo)

Títol del projecte: Aplicación de nuevas técnicas hidráulicas (modelos físicos y numéricos) al proyecto y explotación de aprovechamientos hidroeléctricos.

Entitat finançadora: Plan de Investigación electrotecnica

Import concedit: (La meva implicació està finançada per la beca FPI)

Durada: des de/d' 1987 fins a 1991 **Investigador/a principal:** José Dolz Ripollés

En l'epígraf de patents he afegit programes d'ordinador. Allà n'hi ha 7, fonamentats en projectes de recerca, que haurien de constar aquí si no es fan valdre com equivalents a patents.

A.3 Participació en contractes d'investigació i transferència de tecnologia d'especial rellevància amb empreses i/o administracions

Títol del contracte: Singapore-Berkeley Building Efficiency and Sustainability in the Tropics, SinBerBEST

Empresa/administració finançadora: Singapore National Research Foundation

País: Singapur - USA

Durada: des de/d' 2012 fins a 2017

Import concedit: 40.000.000 US\$

Investigador responsable: Khalid Mosalam

Títol del contracte: PROYECTO CENIT SOSTAQUA

Empresa/administració finançadora: Projecte CENIT (instrument de l'Estat espanyol) **País:** Espanya

Durada: des de/d' 2007 fins a 2010

Import concedit: 24.000.000 €

Investigador responsable: múltiples (hi ha un grup de 10 grans empreses, 6 PIMES i 12 OPIs o CITs diferents). Jo soc un dels investigadors per part de Ciments Molins al vector "residuos".Vaig ser IP per part de PRECON, la filial de Ciments Molins on era el director tècnic.

Títol del contracte: Cátedra Innovación en Tecnología del Hormigón

Empresa/administració finançadora: BASF constructions chemicals España, Cementos Molins, NV BEKAERT **País:** Espanya

Durada: des de/d' 2006 fins a 2009

Import concedit: 270.000 €

Investigador responsable: Antonio Aguado (Jaume Armengou por parte de PRECON (CEMENTOS MOLINS))

B. Publicacions

B.1 Articles en revistes indexades¹

1. Consegueu els índex d'impacte corresponents a l'any de publicació de l'article en el JCR. En el cas que aquesta informació no estigui disponible perquè no s'ha actualitzat, indiqueu la informació corresponent a la darrera actualització disponible del JCR. Alternativament, indiqueu altres indicis de qualitat relativa (AHCI, classificació ERIH, CARHUS, INRECS, etc.)

Notes:

- *Ordeneu les aportacions cronològicament, començant per les més recents i acabant per les més antigues.*
 - *Indiqueu correctament totes les dades demanades.*
-

Autors/res (per ordre de signatura)22: Ursula Imbernon, Maria del Mar Casanovas-Rubio, Carolina Monteiro, Jaume Armengou

Títol: Towards Transparent Decision-Making Processes Within Museums: Case Study of Museu Nacional d'Art de Catalunya (MNAC)

Revista: Evaluation and Program Planning. PII: S0149-7189(24)00006-5 (2024), doi: <https://doi.org/10.1016/j.evalprogplan.2024.102405>

Any: 2024

Índex d'impacte (SCI/SSCI):

Quartil i àrea (SCI/SSCI):

ISSN:

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.136369>.

Autors/res (per ordre de signatura)21: Pons-Valladares O, Casanovas-Rubio MdM, Armengou J, de la Fuente A,

Títol: Approach for sustainability assessment for footbridge construction technologies: Application to the first world D-shape 3D-Printed fiber-reinforced mortar footbridge in Madrid

Revista: Journal of Cleaner Production. Volume 394, 25 March 2023, 136369 (2023), doi: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.136369>.

Any: 2023

Índex d'impacte (SCI/SSCI):

Quartil i àrea (SCI/SSCI):

ISSN:

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.136369>.

Autors/res (per ordre de signatura)20: Úrsula Imbernon, Maria del Mar Casanovas-Rubio, Carolina Monteiro, Jaume Armengou

Títol: A Decision-Making Method for Planning Exhibitions in Arts Organizations: A Case Study of CaixaForum Barcelona.

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Evaluation and Program Planning, 2022, S0149-7189(22)00056-8

Any: 2022

Índex d'impacte (SCI/SSCI):

Quartil i àrea (SCI/SSCI):

ISSN: 0149-7189

<https://doi.org/10.1016/j.evalprogplan.2022.102102>

Autors/res (per ordre de signatura)19: O. Pons, M. M. Casanovas-Rubio, J. Armengou, and A. de la Fuente.

Títol: Sustainability-Driven Decision-Making Model: Case Study of Fiber-Reinforced Concrete Foundation Piles.

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Journal of Construction Engineering and Management, © ASCE, J. Constr. Eng. Manage., 2021, 147(10): 04021116 (1-14). DOI: 10.1061/(ASCE)CO.1943-7862.0002073

Any: 2021

Clau (A: article, R: review):A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 3,951

Nombre de citacions (SCI/SSCI): -

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q1 ENGINEERING, CIVIL (2020)

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Q2, CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY (2020)

ISSN: 0733-9364

Autors/res (per ordre de signatura)18: Irene Josa, Albert de la Fuente, María del Mar Casanovas-Rubio, Jaume Armengou and Antonio Aguado

Títol: Sustainability-Oriented Model to Decide on Concrete Pipeline Reinforcement

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Sustainability 2021, Reinforcement. Sustainability 2021, 13, 3026. <https://doi.org/10.3390/su13063026>

Any: 2021

Clau (A: article, R: review):A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 2,592

Nombre de citacions (SCI/SSCI): -

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q2 Environmental Sciences (2019)

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Q3 Green & Sustainable Science & Technology (2019)

ISSN: 2071-1050.

Autors/res (per ordre de signatura)17: Maria del Mar Casanovas-Rubio, Carolina Christen, Luz María Valarezo, Jaume Bofill, Nela Filimon, and Jaume Armengou

Títol: Decision-Making Tool for Enhancing the Sustainable Management of Cultural Institutions: Season Content Programming at Palau De La Música Catalana

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Sustainability 2020, 12, 5785; doi:10.3390/su12145785, 1-24

Any: 2020

Clau (A: article, R: review):A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 2,592

Nombre de citacions (SCI/SSCI): -

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q2 Environmental Sciences (2018)

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Q3 Green & Sustainable Science & Technology (2018)

ISSN: 2071-1050.

Autors/res (per ordre de signatura)16: Maria del Mar Casanovas-Rubio, Gonzalo Ramos, Jaume Armengou

Títol: Minimizing the Social Impact of Construction Work on Mobility: A Decision-Making Method

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Sustainability 2020, 12, 1183; doi:10.3390/su12031183, 1-20

Any: 2020

Clau (A: article, R: review):A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 2,592

Nombre de citacions (SCI/SSCI): -

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q2 Environmental Sciences (2018)

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Q3 Green & Sustainable Science & Technology (2018)

ISSN: 2071-1050.

Autors/res (per ordre de signatura)15: Maria del Mar Casanovas-Rubio, Jaume Armengou

Títol: Sustainability of Column-Supported RC Slabs: Fiber Reinforcement as an Alternative

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Journal of Construction Engineering and Management, © ASCE145(7): 04019042 1-12

Any: 2019

Clau (A: article, R: review):A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 2,734

Nombre de citacions (SCI/SSCI): -

Quartil i àrea (SCI/SSCI):

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte):

ISSN: 0733-9364.

Autors/res (per ordre de signatura)14: Maria del Mar Casanovas-Rubio, Jaume Armengou

Títol: Decision-making tool for the optimal selection of a domestic water-heating system considering economic, environmental and social criteria: Application to Barcelona (Spain). <https://doi.org/10.1016/j.rser.2018.04.040>

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Renewable and Sustainable Energy Reviews 91 (2018) 741–753

Any: 2018

Clau (A: article, R: review):A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 8.05 (2016)

Nombre de citacions (SCI/SSCI): -

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q1 – Energy & Fuels

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Scopus, Q1, SJR: 0.794 – Geography, Planning and development. (2017)

ISSN: 1566-4910

Autors/res (per ordre de signatura)13: William G. Caballero Moreno, Ines Alegre, Jaume Armengou, Antonio Aguado

Títol: Self-construction in informal settlements: a multiple-criteria decision-making method for assessing sustainability of floor slabs in Bucaramanga, Colombia. 10.1007/s10901-018-9606-5

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Journal of Housing and the Built Environment

Any: 2018

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 1.178 (2016)

Nombre de citacions (SCI/SSCI): -

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q3, Urban Studies

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Scopus, Q1, SJR: 0.794 – Geography, Planning and development. (2017)

ISSN: 1566-4910

Autors/res (per ordre de signatura)12: Khalid Mosalam, Hyerin Lee, Jaume Armengou, Umberto Alibrandi

Títol: Performance-Based Engineering and Multi-Criteria Decision Analysis for Sustainable and Resilient Building Design

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Structural Safety

Any: 2018

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 2.990 (2016)

Nombre de citacions (SCI/SSCI): -

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q1 – Engineering, Civil

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Scopus – Scimago Journal Rank SJR: 1.899, Q1 – Civil and Structural Engineering (2017)

ISSN: 0167-4730

Autors/res (per ordre de signatura)11: J. Roviras, V. Sarrablo, M. M. Casanovas, J. Armengou*

Títol: Architectural integration of energy solar collectors made with ceramic materials and suitable for the Mediterranean climate.

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Informes de la Construcción, 68(544): e163, doi: <http://dx.doi.org/10.3989/ic.16.001.m15>. pp 43-56.

Any: 2016

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 0.362

Nombre de citacions (SCI/SSCI): 0

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q4, Construction & Building Technology

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Scimago Journal & Country Rank. SJR: 0.3. Quartil i àrea: Q1, Architecture

ISSN: 0020-0883

Autors/res (per ordre de signatura)10: Miquel Bastons, Jaume Armengou*

Títol: Realism and Impartiality: Making Sustainability Effective in Decision-Making

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Science and Engineering Ethics. Vol. 23 (4). Pags: 969-987. DOI: 10.1007/s11948-016-9850-6

Any: 2017

Clau (A: article, R: review): A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 2.229 (2016)

Nombre de citacions (SCI/SSCI): 0

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q1. History & Philosophy of Sciences:

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Scopus, Q2. SJR: 0.466

ISSN: 1353-3452

Autors/res (per ordre de signatura)09: Albert De la Fuente, Ana Blanco, Jaume Armengou, Antonio Aguado
Títol: Sustainability based-approach to determine the concrete type and reinforcement configuration of TBM tunnels linings. Case study: Extension line to Barcelona Airport T1
Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Tunnelling and Underground Space Technology. Vol. 61. Pags: 179-188
.DOI: 10.1016/j.tust.2016.10.008

Any: 2017

Clau (A: article, R: review):A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 2.192 (2016)

Nombre de citacions (SCI/SSCI): 4

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q1. Construction & Building Technology

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Scopus, Q1. SJR: 1.696 – Building & construction

ISSN: 0886-7798

Autors/res (per ordre de signatura)08: Albert de la Fuente, Jaume Armengou, Oriol Pons, Antonio Aguado
Títol: MULTI-CRITERIA DECISION-MAKING TOOL FOR ASSESSING THE SUSTAINABILITY INDEX OF WINDTURBINE SUPPORT SYSTEMS: APPLICATION TO A NEW PRECAST CONCRETE ALTERNATIVE
Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Journal of Civil Engineering and Management. Vol. 23 (2). Pags: 194-203.
DOI:10.3846/13923730.2015.1023347

Any: 2017

Clau (A: article, R: review):A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 1.546 (2016)

Nombre de citacions (SCI/SSCI): 7

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q2, Engineering, Civil.

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Scopus, Q2. SJR: 0.572 – Civil & Structural Engineering

ISSN: 1392-3730

Autors/res (per ordre de signatura)07: Miquel Bastons, Jaume Armengou*
Títol: Human habitat, space and place
Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Journal of Agricultural and Environmental Ethics 29(4), 559-570, DOI: 10.1007/s10806-016-9617-8

Any: 2016

Clau (A: article, R: review):A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 1.162

Nombre de citacions (SCI/SSCI): 1

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q2, Ethics

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Scopus, Q1. SJR: 0.603 - History

ISSN: 1187-7863

Autors/res (per ordre de signatura)06: Domenec Mele, Jaume Armengou*
Títol: Moral Legitimacy in Controversial Projects and its relationship with Social License to Operate: A Case Study
Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Journal of Business Ethics, VOL.136, Issue 4, pp 729-742 (DOI: 10.1007/s10551-015-2866-z)

Any: 2016

Clau (A: article, R: review):A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 2.354
Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q1, Ethics.

Nombre de citacions (SCI/SSCI): 5

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Scopus, Q1. SJR: 1.427

ISSN: 0167-4544

Autors/res (per ordre de signatura)05: D. Martín, M. Molmeneu, M. Fernandez, M. Punset, L. Giner, J. Armengou, F.J. Gil

Títol: DETERMINATION OF FLUID LEAKAGES IN THE DIFFERENT SCREW-RETAINED IMPLANT-ABUTMENT CONNECTIONS IN A MECHANICAL ARTIFICIAL MOUTH

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Journal of Materials Science: Materials in Medicine. 26 (7). Págs. 26:211 3 a 7

Any: 2015

Clau (A: article, R: review):A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 2.272

Nombre de citacions (SCI/SSCI): 1

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q2, Engineering, Biomedical

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Scopus, Q2. SJR: 0.786 - Bioengineering

ISSN: 0957-4530 (print versión); 1573-4838 (electronic version)

Autors/res (per ordre de signatura)04: Maria del Mar Casanovas, Jaume Armengou, Gonzalo Ramos

Títol: Occupational Risk Index for Assessment of Risk in Construction Work by Activity

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Journal of Construction Engineering and Management, Vol. 140(1), Págs. 04013035-1 - 04013035-9

Any: 2014

Clau (A: article, R: review):A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 0.842

Nombre de citacions (SCI/SSCI): 4

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q3, Construction and Building Technology

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Scopus, Q1. SJR: 0.893 – Building & Construction

ISSN: 0733-9364

Autors/res (per ordre de signatura)03: Jaume Armengou*, Antonio Aguado, Gaizka Ormazábal

Títol: Sistema integrado para toma de decisiones en el diseño de estructuras de hormigón

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): INFORMES DE LA CONSTRUCCIÓN, Vol. 64(527), Págs. 391-400

Any: 2012

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 0.465

Nombre de citacions (SCI/SSCI): 5

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q3, Construction and Building Technology

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Scopus, Q1, SJR: 0.256 – Architecture.

Autors/res (per ordre de signatura)02: Albert de la Fuente, Antonio Aguado, Climent Molins, Jaume Armengou*

Títol: Numerical model for the analysis up to failure of precast concrete sections

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): COMPUTERS AND STRUCTURES, Vol. 106-107, Pàgs. 105-114

Any: 2012

Clau (A: article, R: review):A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 1.509

Nombre de citacions (SCI/SSCI): 10

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q1, Engineering, Civil

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Scopus, Q1, SJR: 1.354 – Civil & Structural Engineering.

ISSN: 0045-7949

Autors/res (per ordre de signatura)01: Albert de la Fuente, Antonio Aguado, Climent Molins, Jaume Armengou*

Títol: Innovations on components and testing for precast panels to be used in reinforced earth retaining walls

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, Vol. 25 (5), págs. 2198-2205).

Any: 2011

Clau (A: article, R: review):A

Índex d'impacte (SCI/SSCI): 1.834

Nombre de citacions (SCI/SSCI): 2

Quartil i àrea (SCI/SSCI): Q1, Construction and Building Technology.

Altres indicis de Qualitat (consignar base de dades i índex d'impacte): Scopus, Q1, SJR: 1.448 – Building & Construction.

ISSN: 0950-0618

B.2 Articles en revistes no indexades amb avaluació externa

Nota: cal indicar correctament totes les dades demanades. No deixar cap apartat en blanc.

Autors/res (per ordre de signatura): J. Armengou, S. Albareda, M. Bosch, J. Corco

Títol: Formation and Regression of the Ebro Delta: Ethical Implications of Human Intervention (Tree Cutting and Dam Construction) in the Natural Environment

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Indian Journal of Research, Volume : 4 | Issue : 6 |

Any: 2015

Clau (A: article, R: review):A

ISSN: 2250-1991

Autors/res (per ordre de signatura): Jaume Armengou, Antonio Aguado

Títol: Metodologías multicriterio para toma de decisiones en gestión de proyectos: la integración de los agentes gestores como beneficio indirecto

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Revista Internacional de Sostenibilidad, Tecnología y Humanismo. No.7 (2012) 45-68

Any: 2012

Clau (A: article, R: review):A

ISSN: 1988-0928

Autors/res (per ordre de signatura): Benito Romero Robles, Javier Ainchil Lavín, Jaume Armengou Orús

Títol: AUTOVIA CERVERA, SANTA MARÍA CAMÍ (A-2)

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): CEMENTO HORMIGÓN, nº 883, 48-58

Any: 2005

Clau (A: article, R: review):A

ISSN: 008-8919

Autors/res (per ordre de signatura): Jaume Armengou, Lorenzo Correa, Ingrid Rodo

Títol: El caudal ecológico: ¿desarrollo sostenible?

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Cooperación Internacional, año 4, nº 6, pp. 157-165

Any: 2001

Clau (A: article, R: review):A

ISSN: 1138-9370 (Dep. Legal M-16426-1998)

B.3 Llibres i capítols de llibre (S'exclouen expressament els llibres d'actes)

Nota: cal indicar correctament totes les dades demanades. No deixar cap apartat en blanc.

Autores/ras (por orden de firma): Miquel Bastons, Ricard Benguría, Jaume Armengou, Carlos Rey

Título: Mission-Based Corporate Sustainability: The Aigües de Barcelona Model

Páginas (inicial-final): 311-328

Editorial: Springer

ISBN: 978-3-030-36969-9 **DOI:** 10.1007/978-3-030-36970-5 **Depósito legal:** ISSN 2196-7075

5_17

Año: 2020 **Clave (L=libro entero, C=capítulo, EC=ediciones críticas, E=editor/a):** C

https://doi.org/10.1007/978-3-030-36970-5

Autores/ras (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Teoria de la semblança i govern universitari

Páginas (inicial-final): 1-247

Editorial: Reial Acadèmia Europea de Doctors (Discurso d'ingrés a la Reial Acadèmia Europea de Doctors com a acadèmic numerari i contestació de l'acadèmic de número Eugenio Oñate)

ISBN: 978-84-617-8115-7

Depósito legal: B 2853-2017

Año: 2017

Clave (L=libro entero, C=capítulo, EC=ediciones críticas, E=editor/a): L

Autors/res (per ordre de signatura): Varios Autores (colaborador en la investigación)

Título: Los procesos de acreditación en instituciones de formación superior: Chile, España y otros países de Latinoamérica

Páginas (inicial-final):

Editorial: Instituto Profesional Carlos Casanueva

ISBN: 978-956-9706-00-4

Dipòsit legal: 255.654 (R.P.I.)

Any: 2015

Clau (L = llibre sencer, C = capítol, EC = edicions crítiques, E = editor/a): L

Autores/ras (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Nuevas medidas para minimizar impactos: falsos túneles, en "PAPELES DEL CENTRO EIA"

Páginas (inicial-final): 56-59

Editorial: CENTRO EIA DE MADRID. Universidad Politécnica de Madrid

ISBN: 84-600-8969-x

Depósito legal: M-23113 - 1994

Año: 1995

Clave (L=libro entero, C=capítulo, EC=ediciones críticas, E=editor/a): C

Autores/ras (por orden de firma): Varios autores. (Colaboración con Antonio Aguado de Cea).

Título: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE – 08). Anejo 14. Recomendaciones para la utilización de hormigón con fibras. (Aprobada por RD 1247/2008 de 18 de julio)

Páginas (inicial-final): 505-525

Editorial: Ministerio de Fomento

ISBN: (BOE, 22-8-2008, Suplemento del BOE N. 203, **Depósito legal:**

Anejo 14)

Año: 2008

Clave (L=libro entero, C=capítulo, EC=ediciones críticas, E=editor/a): C

Autores/ras (por orden de firma): Antonio Aguado, Jaume Armengou y 10 más

Título: Aplicaciones estructurales de hormigón con fibras

Páginas (inicial-final): 97-163

Editorial: Publicaciones del departamento de Ingeniería de la Construcción. E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

ISBN: 978-84-87691-46-3

Depósito legal: B-51849-2007

Año: 2007

Clave (L=libro entero, C=capítulo, EC=ediciones críticas, E=editor/a): C

Autores/ras (por orden de firma): Diversos grupos de trabajo. Más de 10 autores.

Título: Recomendaciones para el proyecto, ejecución y montaje de elementos prefabricados

Páginas (inicial-final): Capítulos 5 (Losas y Bóvedas para obras de paso bajo terraplén) y 6 (Muros de contención).
Apartados: "Losas y bóvedas" y "muros de contención". Pags. 269-287 y 289-347

Editorial: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN: 84-380-0273-0

Depósito legal: M-10201-2004

Año: 2004

Clave (L=libro entero, C=capítulo, EC=ediciones críticas, E=editor/a): C

Autores/ras (por orden de firma): Jaume Armengou y 13 más (COMITÉ ORGANIZADOR)

Título: I Congreso sobre los Caudales Ecológicos

Páginas (inicial-final): 1-407

Editorial: APROMA

ISBN: -

Depósito legal: b-8909-2000

Año: 2000

Clave (L=libro entero, C=capítulo, EC=ediciones críticas, E=editor/a): L

B.4 Altres publicacions

(Articles a revistes no inclosos en B.1 o B.2, informes tècnics, dictàmens, cartes a l'editor, casos clínics, traduccions, etc.)

Nota: cal indicar correctament totes les dades demanades. No deixar cap apartat en blanc.

Autors/res (per ordre de signatura): Jaume Armengou, Gaizka Ormazábal, Antonio Aguado

Títol: Gestión integrada de proyectos prefabricados para obra civil **Any:** 2007

Pàgines (inicial-final): 11-26

Editorial: Guillermo Rus Carlborg. Universidad de Granada. Actas de seminario 2006-2007

ISBN/ISSN: 84-689-9177-5

Dipòsit legal: GR-1130-06

Institució que fa l'encàrrec: Departamento de Mecánica de Estructuras. Universidad de Granada

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Cálculo. Prefabricado para la obra APATTA (Tolosa) **Año:** 2003

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

ISBN/ISSN: REF: 17249

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Dictamen pericial. Juzgado de 1ª Instancia 10 de Barcelona. Procedimiento de menor cuantía 668/2000 Sección 3. **Año:** 2001

Páginas (inicial-final):

Editorial: Peritaje visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

ISBN/ISSN: - REF: 15526

Depósito legal: -

Institución que hace el encargo: Juzgado de 1ª Instancia de Barcelona

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Dictamen pericial. Tribunal Superior de Justicia de Catalunya. Recurso 625/1998. **Año:** 2001

Páginas (inicial-final): -

Editorial: Peritaje visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

ISBN/ISSN: - REF: 15527

Depósito legal: -

Institución que hace el encargo: Tribunal Superior de Justicia de Catalunya

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Dictamen pericial. Tribunal Superior de Justicia de Catalunya. Recurso ordinario (Ley 1998) 26/2000 Fase JN. **Año:** 2001

Páginas (inicial-final): -

Editorial: Peritaje visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

ISBN/ISSN: - REF: 15528

Depósito legal: -

Institución que hace el encargo: Tribunal Superior de Justicia de Catalunya

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Diseño de falso túnel mixto mediante bóveda triarticulada doble sobre hastiales in situ o prefabricados **Año:** 1998

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 12536

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Emboquilles prefabricados para el túnel de Marivella **Año:** 1998

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 12498

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Annex al volum fals túnel prefabricat pel projecte constructiu de la C-244 Capellades-Vilafranca (...) **Año:** 1998

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF12377

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Falso túnel prefabricado para ampliar el pontón nro. 1 en Mora de Rubielos **Año:** 1998

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 12469

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Calcul i Disseny de fals túnel prefabricat per les grases **Año:** 1997

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 12420

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Túnel artificial prefabricado boca norte del túnel de Paracuellos **Año:** 1997

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 12380

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Emboquelles prefabricados para túneles naturales **Año:** 1997
de la línea Madrid-Zaragoza AVE

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 12379

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Bóveda biarticulada prefabricada para obra de **Año:** 1997
drenaje en Enciso

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 12378

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Fals túnel prefabricat pel projecte constructiu de la **Año:** 1997
C-244 Capellades-Vilafranca (...)

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 12377

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Disseny de prefabricats O.F.9.8.IO.F.11.1 **Año:** 1997
Desdoblament de la CN 152 Tram Vic-Manelleu

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 12351

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Falso túnel prefabricado para ampliación de obra **Año:** 1997
de drenaje en el tramo Soneja-Segorbe

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 12350

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Falsos túneles prefabricados para emboquillar **Año:** 1997
túneles en la autovía del Baix Llobregat

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 12349

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Falso túnel prefabricado para emboquilles de Túnel natural en la carretera N 260 **Año:** 1997

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 12218

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Tunels prefabricats pel dic de canalitzacio de l'allau de les Fonst a Arinsal (Parroquia de la Massana) **Año:** 1997

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 12128

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Túneles artificiales prefabricados para estructuras E-5 y OH-FC 5+7 del Trabajo IA del AVE **Año:** 1997

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: 12036

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Túneles artificiales prefabricados para estructuras E-10 y E-13 del tramo IB del AVE **Año:** 1997

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: 12035

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Bóvedas prefabricadas para Huarte S.A, en la Autovía Villanueva Zuera. Diseño de secciones tipo 'LL', 'LL+' y 'AF'. Ejemplo de aplicación **Año:** 1996

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 11674

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Diseño de sección tipo PAR. Bóveda triarticulada prefabricada para O.F. 23.1 (Eix Transversal de Catalunya, Oristà) **Año:** 1996

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 11558

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Diseño de sección tipo SOGE, Autovía del Baix Llobregat, protección de tubería mediante bóveda triarticulada (visat al Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports) **Año:** 1996

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 11557

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Diseño de bóveda triarticulada de sección tipo ALA para prefabricar. Aplicación a la O.D. 29-9 de la Autopista Sitges-Vendrell **Año:** 1996

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 11556

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Diseño y cálculo de placas prefabricadas para refuerzo de taludes **Año:** 1996

Páginas (inicial-final):

Editorial: Estudio visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 11494

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: JAO INGENIERIA CIVIL SL

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Autopista Barcelona-Comarruga. Tram: Sitges - El Vendrell **Año:** 1995

Páginas (inicial-final):

Editorial: Proyecto visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 11235

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: UTE PENEDES

Autores/as (por orden de firma): Domenec Mele, Jaume Armengou.

Título: Una oferta ruïnosa

Año: 1994

Páginas (inicial-final): Nº 3, 1994, pags. 72-76

Editorial: Temes d'Avui

ISBN/ISSN: 2014-1157

Depósito legal: B-5104-98

Institución que hace el encargo: -

Autores/as (por orden de firma): Jaume Armengou

Título: Anteproyecto de Accesos a una estación de servicio de TM Vidreres **Año:** 1988

Páginas (inicial-final):

Editorial: Anteproyecto visado en el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

ISBN/ISSN: REF 11235

Depósito legal:

Institución que hace el encargo: José Francisco Soler Sanchez

B.5 Publicacions amb avaluació externa resultants de congressos

Nota: cal indicar correctament totes les dades demanades. No deixar cap apartat en blanc.

Autors (p.o. de firma): Oriol Pons, Albert de la Fuente, Jaume Armengou, Antonio Aguado

Títol: Towards the sustainability in the design of wind towers

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Energy Procedia 00 (2017) 41-49

Any: 2017

Clau (A: article, R: review): A

ISBN/ISSN: DOI information: 10.1016/j.egypro.2017.05.005

Autors (p.o. de firma): Bastons, M., Armengou, J.

Títol: Sustainability and Human Habitat

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Proceedings. Second International Conference on Concrete Sustainability. 1 vol. 1076-1088.

Any: 2016

Clau (A: article, R: review): A

ISBN/ISSN: ISBN: 978-84-945077-7-9

Autors (p.o. de firma): Blanco, A., de la Fuente, A., Armengou, J., Aguado, A.

Títol: Sustainability analysis of steel fiber reinforced concrete flat slabs

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Proceedings. Second International Conference on Concrete Sustainability. 1 vol. 848-859.

Any: 2016

Clau (A: article, R: review): A

ISBN/ISSN: ISBN: 978-84-945077-7-9

Autors (p.o. de firma): Casanovas, M., Armengou, J., Ramos, G.

Títol: Design for Safety in construction work

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Proceedings. Second International Conference on Concrete Sustainability. 1 vol. 981-992.

Any: 2016

Clau (A: article, R: review): A

ISBN/ISSN: ISBN: 978-84-945077-7-9

Autors (p.o. de firma): Domenec Melé, Jaume Armengou

Títol: Moral Legitimacy in controversial projects and its relationship with social license to operate: a case study

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Journal of Business Ethics. Edición especial pendiente de publicación.

Any: 2015

Clau (A: article, R: review): A

ISBN/ISSN: 0167-4544

Autors (p.o. de firma): Casanovas Rubio, M., Armengou Orús, J., and Ramos Schneider, G.

Títol: Assessment of occupational risk and design for safety in construction work

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Proceedings of the XII International Conference on Occupational Risk Prevention - ORP 2014. 21, 22 and 23 of May 2014. Prevention in the XXI century business: a key factor of competitiveness, 1-15

Any: 2014

Clau (A: article, R: review): A

ISBN/ISSN: Fundación ORP Internacional y CERpIE, 978-84-616-3573-3.

Autors (p.o. de firma): Casanovas Rubio, M., Armengou Orús, J., and Ramos Schneider, G.

Títol: Assessment of occupational risk and design for safety in construction work

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Archivos de prevención de riesgos laborales , 17 (Especial Congreso 1), 48

Any: 2014

Clau (A: article, R: review): A

ISBN/ISSN: 1138-9672

Autors (p.o. de firma): Casanovas Rubio, M., Armengou Orús, J., and Ramos Schneider, G.

Títol: Evaluación de los riesgos laborales en la construcción y su consideración en el diseño de los proyectos y en la toma de decisiones.

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Proceedings. First International Bridges Conference – Chile 2014, Future challenges: Design, Construction and Maintenance.

Any: 2014

Clau (A: article, R: review): A

ISBN/ISSN: 978-956-9557-00-2

Autores (p.o. de firma): Khalid. M. Mosalam, Nuria Casquero-Modrego, Jaume Armengou, Aashish Ahuja, Tarek I. Zohdi, Baofeng Huang

Títol: Anidolic Day-Light Concentrator in Structural Building Envelope

Revista (títol, volum, pàgina inicial-final): Conference Proceeding. 1st Annual Internacional Conference on Architecture and Civil Engineering (ACE 2013). Págs 1 a 8. doi: 10.5176/2301-394X_ACE13.140

Año: 2013

Clave (A: artículo, R: review):A

ISBN/ISSN: 2301-394X

Autores (p.o. de firma): Polo, J.; Castillo, L., Armengou, J., Dolz, J.

Título: MEASUREMENT AND DATA ACQUISITION ON THE PRESSURE FIELD IN TESTS CARRIED OUT ON A REDUCED MODEL OF A STILLING BASIN

Revista (título, volumen, página inicial-final): Conference: 4TH INTERNATIONAL CONF ON HYDRAULIC ENGINEERING SOFTWARE (HYDROSOFT / 92) Location: VALENCIA, SPAIN Date: JUL, 1992

Sponsor(s): UNIV PORTSMOUTH, WESSEX INST TECHNOL; UNIV POLITECN VALENCIA
COMPUTER TECHNIQUES AND APPLICATIONS Pages: 375-382

Año: 1992

Clave (A: artículo, R: review):A

ISBN/ISSN: 1853122017 (1-85312-201-7) Indexat a WOS

(Conference Proceedings Citation Index – science)

Autores (p.o. de firma): Armengou, J, Ervine, D.A.

Título: Mean and fluctuating pressure field in full width free nappe stilling basin

Revista (título, volumen, página inicial-final): XXIV IAHR Congress Madrid. Págs. 261-269.

Año: 1991

Clave (A: artículo, R: review):A

C. Obres artístiques i projectes arquitectònics

Descripció: Autopista Barcelona-Comarruga. Tram: Sitges – El Vendrell (visat al Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports).

Dates: 1995-AVUI

Exposició, catalogació, publicació, concurs: Aquesta autopista, denominada "Pau Casals", ha quedat exposada permanentment. Es va encarregar del projecte i obra UTE PENEDES (FCC i Dragados y Construcciones) i jo vaig ser un dels 4 autors del projecte, a més de ser l'inventor de més de 100 aplicacions estructurals (embocadures de túnels, túnels falsos, passos per a la fauna, obres de drenatge i les seves embocadures, i plaques de contenció de terres).

Nota: cal indicar correctament totes les dades demanades. No deixar cap apartat en blanc.

D. Patents, models d'utilitat i programes d'ordinador

Nota: cal indicar correctament totes les dades demandades. No deixar cap apartat en blanc.

Inventores/as (por orden de firma)-: Jaime Armengou Orús

Título: Piso para calzado

Nº SOLICITUD: U201930661

Nº PUBLICACIÓN: ES1230889

TITULAR/ES:

UNIVERSITAT INTERNACIONAL DE CATALUNYA, FUNDACIÓ PRIVADA

BRAVO GODÓ ,Montserrat

FECHA EXPEDICIÓN: 26/08/2019

Título: Aparato electromecánico portátil para manufactura aditiva de objetos tridimensionales aplicables en calzado o vestimenta.

Núm. de solicitud: -

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: -

Año de la concesión: solicitada en 2018. Pendent.

Entidad titular: Universitat Internacional de Catalunya, Fundació Privada / Montserrat Bravo Godó

Países a los cuales se ha extendido: España

Empresas que la explotan: Montserrat Bravo Godó como inversora privada

Inventores/as (por orden de firma)10: Jaime Armengou Orús

Título: Método perfeccionado para la construcción de muros prefabricados

Núm. de solicitud: 200800955

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 4-4-2008

Año de la concesión: 2011

Entidad titular: Universitat Internacional de Catalunya, Fundació Privada

Países a los cuales se ha extendido: España

Empresas que la explotan: PREFABRICACIONES Y CONTRATAS, S.A.U. (GRUPO CEMENTOS MOLINS)

Inventores/as (por orden de firma)9: Jaime Armengou Orús (error en registro en oficina española de patentes y marcas: Jaime Armengol Orús)

Título: Estructura de soporte para dispositivos aerogeneradores

Núm. de solicitud: 200603061

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 29-11-2006

Año de la concesión: 2009

Entidad titular: Prefabricaciones y contratatas, S.A.

Países a los cuales se ha extendido: España

Empresas que la explotan: Prefabricaciones y contratatas, S.A. *Al Journal of Civil Engineering and Management està acceptat i no publicat encara un estudi d'aquest disseny* ("Multi-criteria decision-making tool for assessing the sustainability index of wind-turbine support Systems: Application to a new precast concrete alternative")

Inventores/as (por orden de firma)8: Jaime Armengou Orús (error en registro en oficina española de patentes y marcas: Jaime Armengol Orús)

Título: Panel modular orgánico y procedimiento para su obtención

Núm. de solicitud: 200601840

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 10-7-2006

Año de la concesión: 2008

Entidad titular: Prefabricaciones y Contratatas, S.A.

Países a los cuales se ha extendido: España

Empresas que la explotan: Prefabricaciones y Contratatas, S.A.

Inventores/as (por orden de firma)7: Jaime Valentín Armengou Orús

Título: Perfeccionamientos en el apoyo para muros de prefabricado

Núm. de solicitud: 200002998

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 15-12-2000

Año de la concesión: 2002

Entidad titular: Jaime Valentín Armengou Orús

Países a los cuales se ha extendido: España

Empresas que la explotan: Postes Nervión, Prefabricaciones y Contratas, S.A.

Inventores/as (por orden de firma)6: Jaime Valentín Armengou Orús

Título: Perfeccionamientos en la fabricación de muros de contención de tierras mediante tramos horizontales apilados con bandejas escalonadas

Núm. de solicitud: 009800533

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 12-3-1998

Año de la concesión: 2001

Entidad titular: Jaime Valentín Armengou Orús

Países a los cuales se ha extendido: España

Empresas que la explotan: Prefabricaciones y Contratas, S.A.

Inventores/as (por orden de firma)5: Jaime Armengou Orús (error en registro en oficina española de patentes y marcas: Jaime Armengoa Orús)

Título: Estructura perfeccionada para la formación de túneles o galerías

Núm. de solicitud: 009500549

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 17-3-1995

Año de la concesión: 2000

Entidad titular: Jaime Armengou Orús

Países a los cuales se ha extendido: España

Empresas que la explotan: Postes Nervión, Prefabricaciones y contratas, S.A.

Inventores/as (por orden de firma)4: Jaime Valentín Armengou Orús

Título: Perfeccionamientos en la construcción de apoyos para muros de prefabricado

Núm. de solicitud: 9400270

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 8-2-1994

Año de la concesión: 1998

Entidad titular: Jaime Valentín Armengou Orús

Países a los cuales se ha extendido: España

Empresas que la explotan: Elecnor, que absorbió a Placarmada (ver vídeo <https://www.youtube.com/watch?v=XING250zCzg&feature=youtu.be>), Prefabricaciones y Contratas, S.A.

Inventores/as (por orden de firma)3: Jaime Armengou Orús (error en registro en oficina española de patentes y marcas: Jaime Armengon Orús)

Título: Marcos prefabricados isostáticos con cimentación in situ

Núm. de solicitud: U 9500891

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 31-3-1995

Año de la concesión: 1996

Entidad titular: Jaime Armengou Orús

Países a los cuales se ha extendido: España

Empresas que la explotan: Postes Nervión, Prefabricaciones y contratas, S.A.

Inventores/as (por orden de firma)2: José Fructuoso Castejón (Jaime Armengou Orús es el investigador e ingeniero proyectista, según consta en documento que se adjunta)

Título: Embocadura de Componentes prefabricados y ajustables para drenajes

Núm. de solicitud: 0094400868

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 25-04-1994

Año de la concesión: 1999

Entidad titular: Comercial de Productos y Estructuras Metálicas, S.A.L.

Países a los cuales se ha extendido: España

Empresas que la explotan: Comercial de Productos y Estructuras Metálicas, S.A.L. (L'empresa ha tancat)

Inventores/as (por orden de firma)1: José Fructuoso Castejón (Jaime Armengou Orús es el investigador e ingeniero proyectista, según consta en documento que se adjunta)

Título: *Embocadura prefabricada y desmontable para desagües o drenajes superficiales*

Núm. de solicitud: 9302412

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 18.11.1993

Año de la concesión: 1999

Entidad titular: José Fructuoso Castejón

Países a los cuales se ha extendido: España

Empresas que la explotan: Comercial de Productos y Estructuras Metálicas, S.A.L. (L'empresa ha tancat)

Algunes de les empreses que exploten les patents **han absorbit a aquelles amb les quals es va treballar inicialment**. Per exemple, Postes Nervión va comprar Placarmada, amb la qual es van fer moltes aplicacions.

Inventores/as (por orden de firma)4: Programa d'ordinador enregistrat al Registre de la Propietat Intel·lectual (Oficina de Barcelona) a nom d'en Jaume Armengou Orús

Título: Programa de cálculo de galerías enterradas

Núm. de solicitud: B-0830-16

Empresas que lo han comprado:
Prefabricaciones y Contratas, S.A.U.
(PRECON)

Año de inicio de la aplicación: Indico aquí la fecha documentada por PRECON: 2003

Entidad titular: Jaume Armengou Orús

Empresas que la explotan: Prefabricaciones y Contratas, S.A. En una fase previa este programa está reflejado en el video <https://www.youtube.com/watch?v=XING250zCzg&feature=youtu.be>

Inventores/as (por orden de firma)3: Programa d'ordinador enregistrat al Registre de la Propietat Intel·lectual (Oficina de Barcelona) a nom d'en Jaume Armengou Orús

Título: Programa de rutinas programadas para FLAC. Terraplenado de galerías.

Núm. de solicitud: B-0908-16

Empresas que lo han comprado:
Prefabricaciones y Contratas, S.A.U.
(PRECON)

Año de inicio de la aplicación: Indico aquí la fecha documentada por PRECON: 2003

Entidad titular: Jaume Armengou Orús

Empresas que la explotan: Prefabricaciones y Contratas, S.A.

Inventores/as (por orden de firma)2: Programa d'ordinador enregistrat al Registre de la Propietat Intel·lectual (Oficina de Barcelona) a nom d'en Jaume Armengou Orús

Título: Programa de cálculo de estructuras en cajón

Núm. de solicitud: B-0907-16

Empresas que lo han comprado:
Prefabricaciones y Contratas, S.A.U.
(PRECON)

Año de inicio de la aplicación: Indico aquí la fecha documentada por PRECON: 2003

Entidad titular: Jaume Armengou Orús

Empresas que la explotan: Prefabricaciones y Contratas, S.A.

Inventores/as (por orden de firma)1: Programa d'ordinador enregistrat al Registre de la Propietat Intel·lectual (Oficina de Barcelona) a nom d'en Jaume Armengou Orús

Título: Programa de cálculo hidráulico de obras de drenaje

Núm. de solicitud: B-0906-16

Empresas que lo han comprado:

Prefabricaciones y Contratas, S.A.U.
(PRECON)

Año de inicio de la aplicación: Indico aquí la fecha documentada por PRECON: 2003

Entidad titular: Jaume Armengou Orús

Empresas que la explotan: Prefabricaciones y Contratas, S.A.

No hi ha un epígraf específic per codis de programes ("programari enregistrat, tal com diu el DOGC"). Dels programes que he escrit, i que estan en constant evolució, hi ha 4 amb venda documentada i enregistrats que he fet constar (4 ítems previs). Per altra banda, hi ha programes que resulten de treball en equip i venuts posteriorment per altres empreses que també he fet constar. En aquest cas, la data que considero dominant correspon als projectes de recerca documentats. Aquests programes (7 ítems a continuació) no s'han enregistrat.

Inventores/as (por orden de firma)7: Programa d'ordinador recolçat en un projecte de recerca (investigadors principals: Ramon Ribó i Jaume Armengou)

Título: Diseño y cálculo de muros de suelo reforzado

Importe y fechas del proyecto de

Empresas que lo han comprado:

investigación:

Prefabricaciones y Contratas, S.A.U.

31.250 € (2004-2007)

(PRECON)

Año de inicio de la aplicación: se toma la fecha de final del proyecto: 2007

Entidad titular: PRECON

Empresas que lo explotan: Prefabricaciones y Contratas, S.A.

Inventores/as (por orden de firma)6: Programa d'ordinador recolçat en un projecte de recerca (investigadors principals: Lluís Callís i Jaume Armengou)

Título: Muros de contrafuertes

Importe y fechas del proyecto de

Empresas que lo han comprado:

investigación:

333 licencias vendidas

70.000 € (2004-2006)

Año de inicio de la aplicación: se toma la fecha de final del proyecto: 2006

Entidad titular: CivilCAD

Empresas que lo explotan: uso muy extendido en diversos países (333 licencias)

Inventores/as (por orden de firma)5: Programa d'ordinador recolçat en un projecte de recerca (investigadors principals: Lluís Callís i Jaume Armengou)

Título: Muros en L

Importe y fechas del proyecto de

Empresas que lo han comprado:

investigación:

443 licencias vendidas

10.000 € (2004-2005)

Año de inicio de la aplicación: se toma la fecha de final del proyecto: 2005

Entidad titular: CivilCAD

Empresas que lo explotan: uso muy extendido en diversos países (443 licencias)

Inventores/as (por orden de firma)4: Programa d'ordinador recolçat en un projecte de recerca (investigadors principals: Lluís Callís i Jaume Armengou)

Título: Tableros de Vigas, 1

Importe y fechas del proyecto de investigación:	Empresas que lo han comprado:
120.000 € (2004-2007)	483 licencias vendidas

Año de inicio de la aplicación: se toma la fecha de final del proyecto: 2007

Entidad titular: CivilCAD

Empresas que lo explotan: uso muy extendido en diversos países (483 licencias)

Inventores/as (por orden de firma)3: Programa d'ordinador recolçat en un projecte de recerca (investigadors principals: Lluís Callís i Jaume Armengou)

Título: Vigas peraltadas

Importe y fechas del proyecto de investigación:	Empresas que lo han comprado:
40.000 € (1998)	324 licencias vendidas

Año de inicio de la aplicación: se toma la fecha de final del proyecto: 1998

Entidad titular: CivilCAD

Empresas que lo explotan: uso muy extendido en diversos países (324 licencias)

Inventores/as (por orden de firma)2: Programa d'ordinador recolçat en un projecte de recerca (investigadors principals: Lluís Callís i Jaume Armengou)

Título: Vigas prefabricadas

Importe y fechas del proyecto de investigación:	Empresas que lo han comprado:
20.000 € (2000)	444 licencias vendidas

Año de inicio de la aplicación: se toma la fecha de final del proyecto: 2000

Entidad titular: CivilCAD

Empresas que lo explotan: uso muy extendido en diversos países (444 licencias)

Inventores/as (por orden de firma)1: Programa d'ordinador recolçat en un projecte de recerca (investigadors principals: Lluís Callís i Jaume Armengou)

Título: Cajon

Importe y fechas del proyecto de investigación:	Empresas que lo han comprado:
40.000 € (2000-2003)	482 licencias vendidas

Año de inicio de la aplicación: se toma la fecha de final del proyecto: 2003

Entidad titular: CivilCAD

Empresas que lo explotan: uso muy extendido en diversos países (482 licencias)

E. Congressos

(Consigneu únicament els 10 més rellevants i especifiqueu clarament les conferències invitades)

Imbernon, Ursula, Casanovas-Rubio, Maria del Mar, Armengou, Jaume and Crispí, Marta. "An innovative tool to program exhibitions in museums: Case Study of CaixaForum." *MW21: MW 2021*. Published January 14, 2021. Consulted June 9, 2021.

9/6/2021 An innovative tool to program exhibitions in museums: Case Study of CaixaForum – MW21 | Online
[https://mw21.museweb.net/paper/an-innovative-tool-to-program-exhibitions-in-museums-](https://mw21.museweb.net/paper/an-innovative-tool-to-program-exhibitions-in-museums-case-study-of-caixaforum/18/18)

<https://mw21.museweb.net/paper/an-innovative-tool-to-program-exhibitions-in-museums-case-study-of-caixaforum/>

Autors/ores (per ordre de signatura): Armengou Orús, J., Bastons Prat, M., Rey Peña, C.

Títol: Mission – based corporate sustainability: The model of Aguas de Barcelona

Tipus de contribució (pòster, comunicació oral, etc.): Comunicació oral

Congrés: 4th Water Research Conference

Publicació: -

Lloc: Waterloo, Ontario, Canada

Any: 2017

Organisme/institució que l'organitza: Elsevier, The International Water Association

Autors/ores (per ordre de signatura): Casanovas Rubio, M., Armengou Orús, J., Ramos Schneider, G.

Títol: Evaluación de los riesgos laborales en la construcción y consideración en el diseño de los proyectos y en la toma de decisiones

Tipus de contribució (pòster, comunicació oral, etc.): Comunicació oral

Congrés: Primera Conferencia Internacional de Puentes. 24-26 de Septiembre del 2014, Santiago, Chile

Publicació: Proceedings

Lloc: Santiago de Chile

Any: 2014

Organisme/institució que l'organitza: Asociación Chilena de Carreteras y Transporte

Autors/ores (per ordre de signatura): Bastons, M., Armengou, J.

Títol: Sustainability and Human Habitat

Tipus de contribució (pòster, comunicació oral, etc.): Comunicació oral

Congrés: Second International Conference on Concrete Sustainability. ICCS16

Publicació: Proceedings. EBOOK. ISBN: 978-84-945077-7-9

Lloc: Madrid

Any: 2016

Organisme/institució que l'organitza: CIMNE. Universidad Politécnica de Madrid

Autors/ores (per ordre de signatura): Blanco, A., de la Fuente, A., Armengou, J., Aguado, A.

Títol: Sustainability analysis of steel fiber reinforced concrete flat slabs.

Tipus de contribució (pòster, comunicació oral, etc.): Comunicació oral

Congrés: Second International Conference on Concrete Sustainability. ICCS16

Publicació: Proceedings. EBOOK. ISBN: 978-84-945077-7-9

Lloc: Madrid

Any: 2016

Organisme/institució que l'organitza: CIMNE. Universidad Politécnica de Madrid

Autors/ores (per ordre de signatura): Casanovas, M., Armengou, J., Ramos, G.

Títol: Design for Safety in construction work.

Tipus de contribució (pòster, comunicació oral, etc.): Comunicació oral

Congrés: Second International Conference on Concrete Sustainability. ICCS16

Publicació: Proceedings. EBOOK. ISBN: 978-84-945077-7-9

Lloc: Madrid

Any: 2016

Organisme/institució que l'organitza: CIMNE. Universidad Politécnica de Madrid

Nota: cal indicar correctament totes les dades demanades. No deixar cap apartat en blanc.

Autors/ores (per ordre de signatura): Casanovas Rubio, M., Armengou Orús, J., Ramos Schneider, G.

Títol: Assessment of occupational risk and design for safety in construction work

Tipus de contribució (pòster, comunicació oral, etc.): Comunicació oral

Congrés: XII International Conference on Occupational Risk Prevention. Prevention in the XXI century business: a key factor of competitiveness

Publicació: Proceedings

Lloc: Saragossa

Any: 2014

Organisme/institució que l'organitza: Fundación ORP Internacional y CERPIE

Autors/ores (per ordre de signatura): Khalid. M. Mosalam, Nuria Casquero-Modrego, Jaume Armengou, Aashish Ahuja, Tarek I. Zohdi, Baofeng Huang

Títol: Anidolic Day-Light Concentrator in Structural Building Envelope

Tipus de contribució (pòster, comunicació oral, etc.): Comunicació oral

Congrés: 1st Annual Internacional Conference on Architecture and Civil Engineering (ACE 2013)

Publicació: DOI 10.5176/2301-394X_ACE13.140 Conference Proceeding. ISSN: 2301-394X

Lloc: Singapur

Any: 2013

Organisme/institució que l'organitza: National University of Singapore, Nanyang Technological University

Autors/ores (per ordre de signatura): Domenec Mele, Jaume Armengou

Títol: Relevance of Moral Legitimacy beyond Social License to Operate in Controversial Activities: A Case Study

Tipus de contribució (pòster, comunicació oral, etc.): Comunicació oral

Congrés: 26th Annual conference of the European Business Ethics Network (EBEN)

Publicació: Edició especial del Journal of Business Ethics

Lloc: Lille

Any: 2013

Organisme/institució que l'organitza: European Business Ethics Network (EBEN)

Autors/ores (per ordre de signatura): K.M. Mosalam, J. Armengou, H. Lee, S. Günay, S-P- Chiew

Títol: Performance-based engineering approach to the best decision for energy-efficient and sustainable building

Tipus de contribució (pòster, comunicació oral, etc.): Comunicació oral convidada

Congrés: First International Conference on Performance-Based and Life-Cycle Structural Engineering

Publicació: Proceedings

Lloc: Hong Kong

Any: 2012

Organisme/institució que l'organitza: Faculty of Construction and Environment, and Research Institute for Sustainable Urban Development The Hong Kong Polytechnic University

Autors/ores (per ordre de signatura): M.Suárez, S. Sauro, F.Mannocci, F.Durán-Sindreu, J.Puig, J. Armengou

Títol: High pressure fluid filtration on system and sealing ability of cements

Tipus de contribució (pòster, comunicació oral, etc.): Pòster

Congrés: Congrés de la International Association for Dental Research

Publicació: -

Lloc: Londres

Any: 2008

Organisme/institució que l'organitza: King's College of London. Dental Institute.

Autors/ores (per ordre de signatura): Jaume Armengou, Josep Corcó

Títol: Aspectos éticos en los peritajes judiciales en patologías de estructuras

Tipus de contribució (pòster, comunicació oral, etc.): Comunicació oral

Congrés: IV Congreso de la Asociación Científico-Técnica del HORMIGÓN ESTRUCTURAL-Congreso Internacional de estructuras.

Publicació: Proceedings

Lloc: Madrid

Any: 2005

Organisme/institució que l'organitza: Asociación Científico-Técnica del HORMIGÓN ESTRUCTURAL

Autors/ores (per ordre de signatura): Gaika Ormazábal, Jaume Armengou, Antonio Aguado de Cea, Gonzalo Ramos

Títol: Sistema integrado de toma de decisiones en proyectos de estructuras prefabricadas

Tipus de contribució (pòster, comunicació oral, etc.): Comunicació oral

Congrés: Primer Congreso Nacional de Prefabricación

Publicació: 2012

<http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es/index.php/informesdelaconstruccion/article/viewArticle/2292>

Lloc: Madrid

Any: 2002

Organisme/institució que l'organitza: Asociación Científico-Técnica del HORMIGÓN ESTRUCTURAL

Autors/ores (per ordre de signatura): POLO, J; CASTILLO, L; ARMENGOU, J; DOLZ, J.

Títol: Measurement and data acquisition on the pressure field in tests carried out on a reduced model of a stilling basin

Tipus de contribució (pòster, comunicació oral, etc.): Comunicació oral

Congrés: 4TH INTERNATIONAL CONF ON HYDRAULIC ENGINEERING SOFTWARE (HYDROSOFT / 92)

Publicació: Proceedings (COMPUTER TECHNIQUES AND APPLICATIONS Pages: 375-382 Published: 1992) http://www.upct.es/hidrom/publicaciones/congresos/Valencia_Southampton_Measur_1992.pdf

Lloc: València

Any: 1992

Organisme/institució que l'organitza: UNIV PORTSMOUTH, WESSEX INST TECHNOL; UNIV POLITECN VALENCIA

Autors/ores (per ordre de signatura): Jaume Armengou, Alan Ervine

Títol: Mean and fluctuating pressure field in full-width free-nappe stilling basin

Tipus de contribució (pòster, comunicació oral, etc.): Comunicació oral

Congrés: XXIV IAHR Congress

Publicació: Proceedings

Lloc: Madrid

Any: 1991

F. Estades en centres de recerca

(Consigneu només les estades superiors a un mes. A la clau indiqueu: doctoral, postdoctoral, convidat/da, contractat/da, altres a especificar)

Centre: University of California, Berkeley

Localitat: Berkeley

País: USA

Any: 2012-2013

Durada (mesos): 12

Clau: Postdoctoral, Visiting Scholar

Tema: (col·laboració en projecte de recerca SinBerBEST: gestió integrada de projectes i disseny d'estructures prefabricades)

Centre: Universidad de Piura

Localitat: Piura

País: Perú

Any: 1993-2003

Durada (mesos): 8 en total

Clau: Postdoctoral, Convidat

Tema: Diverses estades per col·laborar en recerques en modelització física hidràulica i docència en hidràulica, hidrologia, gestió de projectes i càlcul d'estructures

Centre: University of Glasgow

Localitat: Glasgow

País: UK

Any: 1990

Durada (mesos): 2

Clau: Doctoral

Tema: Comparació de resultats experimentals de la tesi doctoral: modelització física hidràulica de dissipadors d'energia.

G. Direcció de tesis doctorals i altres activitats formatives de postgrau

G.1 Tesis doctorals

Únicament pels sol·licitants de l'acreditació de recerca (Agregat) o de l'acreditació de recerca avançada (Catedràtic): Caldrà aportar un certificat emès per la universitat en què consti el títol i la data de lectura de la tesi, el nom del/de la doctor/a, el/la director/a o directors/es i la qualificació obtinguda. Les dades consignades en aquest apartat han de coincidir estrictament amb el certificat presentat.

TESIS DE MASTER

Directors: Antonio Aguado de Cea, Jaume Armengou Orús

Títol del treball de Fi de Màster (UPC): Forjados de bajo costo: Análisis de la situación del área metropolitana de Bucaramanga

Data de lectura (dd/mm/aaaa): 25-7-2014

Nom del doctorand: William Caballero Moreno

Institució: Universitat Politècnica de Catalunya

Directors: Jaume Armengou Orús, Maria del Mar Casanovas Rubio

Títol del treball de Fi de Màster (UIC): Herramienta multicriterio para la programación de temporadas de eventos en empresas culturales.

Data de lectura (dd/mm/aaaa): 5/7/2016

Nom del doctorand: Jaume Bofill, Carolina Christen, Yuliana Montero, Luz María Valarezo

Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Directors: Jaume Armengou Orús, Maria del Mar Casanovas Rubio

Títol del treball de Fi de Màster (UIC): Planning a season.

Data de lectura (dd/mm/aaaa): 5/7/2017

Nom del doctorand: Carolina Monteiro, Úrsula Valls Imbernón, Laura del Portillo Cure

Institució: Universitat Internacional de Catalunya

G.2 Activitats formatives de postgrau impartides

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Màster

Nom de l'activitat o curs: Máster en diseño arquitectónico

Curs acadèmic: 2001-2002

Nombre d'hores lectives: 10

Institució: Universidad de Navarra

ALTRES ACTIVITATS FORMATIVES DE POSTGRAU

Des de què vaig iniciar l'activitat al Vicerectorat d'Ordenació Acadèmica i Professorat de la UIC una de les tasques associades al càrrec va estar la impartició de docència de postgrau en un Cicle Propi de Formació en Competències dirigit al PDI i PAS de la UIC. Afegeixo aquí totes aquestes activitats formatives relacionades amb la formació grupal i tutorial des del curs 2007-8.

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi

Nom de l'activitat o curs: Direcció d'equips d'alt rendiment

Curs acadèmic: 2007-2008

Nombre d'hores lectives: 20

Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi

Nom de l'activitat o curs: Gestió integrada de projectes

Curs acadèmic: 2007-2008

Nombre d'hores lectives: 100

Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi

Nom de l'activitat o curs: Direcció d'equips d'alt rendiment

Curs acadèmic: 2008-2009

Nombre d'hores lectives: 20

Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi

Nom de l'activitat o curs: Innovació disruptiva en docència i gestió acadèmica

Curs acadèmic: 2008-2009

Nombre d'hores lectives: 10

Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi

Nom de l'activitat o curs: Gestió integrada de projectes

Curs acadèmic: 2008-2009

Nombre d'hores lectives: 100

Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi

Nom de l'activitat o curs: Direcció d'equips d'alt rendiment

Curs acadèmic: 2009-2010

Nombre d'hores lectives: 20

Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi

Nom de l'activitat o curs: Innovació disruptiva en docència i gestió acadèmica

Curs acadèmic: 2009-2010

Nombre d'hores lectives: 10

Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi

Nom de l'activitat o curs: Gestió integrada de projectes

Curs acadèmic: 2009-2010

Nombre d'hores lectives: 100

Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi

Nom de l'activitat o curs: Gestió integrada de projectes

Curs acadèmic: 2010-2011

Nombre d'hores lectives: 100

Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi

Nom de l'activitat o curs: Direcció d'equips d'alt rendiment

Curs acadèmic: 2010-2011

Nombre d'hores lectives: 20

Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi

Nom de l'activitat o curs: Innovació disruptiva en docència i gestió acadèmica

Curs acadèmic: 2011-2012

Nombre d'hores lectives: 5

Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi

Nom de l'activitat o curs: Direcció d'equips d'alt rendiment

Curs acadèmic: 2012-2013

Nombre d'hores lectives: 10

Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi
Nom de l'activitat o curs: Innovació disruptiva en docència i gestió acadèmica
Curs acadèmic: 2012-2013
Nombre d'hores lectives: 5
Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi
Nom de l'activitat o curs: Gestió Integrada de projectes
Curs acadèmic: 2012-2013
Nombre d'hores lectives: 50
Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi
Nom de l'activitat o curs: Direcció d'equips d'alt rendiment
Curs acadèmic: 2013-2014
Nombre d'hores lectives: 20
Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi
Nom de l'activitat o curs: Innovació disruptiva en docència i gestió acadèmica
Curs acadèmic: 2013-2014
Nombre d'hores lectives: 5
Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi
Nom de l'activitat o curs: Gestió integrada de projectes
Curs acadèmic: 2013-2014
Nombre d'hores lectives: 100
Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi
Nom de l'activitat o curs: Innovació disruptiva en docència i gestió acadèmica
Curs acadèmic: 2014-2015
Nombre d'hores lectives: 10
Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi
Nom de l'activitat o curs: Gestió Integrada de projectes
Curs acadèmic: 2014-2015
Nombre d'hores lectives: 100
Institució: Universitat Internacional de Catalunya

Tipus d'activitat (doctorat, màster, postgrau, etc.): Postgrau cicle propi

Nom de l'activitat o curs: Direcció d'equips d'alt rendiment

Curs acadèmic: 2014-2015

Nombre d'hores lectives: 20

Institució: Universitat Internacional de Catalunya

H. Informes valoratius. Valoració de l'experiència investigadora

(Nom i cognoms de les persones a qui heu demanat informe valoratiu, indicant-ne el correu electrònic al formulari de sol·licitud)

*Nota: Únicament pels sol·licitants de l'acreditació de recerca (Agregat) o de l'acreditació de recerca avançada (Catedràtic).
No heu de demanar informes valoratius si sol·liciteu els trams de recerca*

I. Beques i ajuts personals

Finalidad: Doctorado (beca FPI)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia Español

Duración: 4 años 1987-1991

Institución: UPC

Finalidad: Doctorado (complemento de la Generalitat a la beca FPI)

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya

Duración: 4 años 1987-1991

Institución: UPC

Finalidad: Iniciación a la investigación

Entidad financiadora: CIRIT

Duración: 1987 - 1989

Institución: UPC

Finalidad: Ayudas a estudios

Entidad financiadora: ENHER (Beca Victoriano Muñoz)

Duración: 1 año (1980)

Institución: ENHER

J. Activitats de caràcter professional

Empresa: Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Generalitat de Catalunya

Cargo: Cap de secció de projectes i obres

Dedicación: Media jornada

Periodo: 1987

Empresa: Autónomo

Cargo: Profesional liberal

Dedicación: Completa

Periodo: 1991-1995

Empresa: JAO INGENIERIA CIVIL

Cargo: Administrador

Dedicación: Completa

Periodo: 1995-2003

Empresa: Prefabricaciones y Contratas, S.A.U. (PRECON, Grupo Ciments Molins)

Cargo: Director Técnico

Dedicación: Completa

Periodo: 2003-2007

Empresa: Ciments Molins

Cargo: Fundador y miembro del comité de I+D

Dedicación: Incluida en la de PRECON

Periodo: 2005-2007

K. Altres mèrits de caràcter científic

(Premis, reconeixements, càrrecs, sexennis, distincions, jurats, comissionat d'exposicions, etc.)

- Acreditación de profesor Ayudante Doctor (ANECA, 2016)
- Acreditación de profesor de Universidad Privada (ANECA, 2016)
- Acreditación de profesor Lector (AQU, 2016)
- Acreditación de Recerca (AQU, 2016)
- Acreditación de profesor Contratado Doctor (ANECA, 2016)
- Trams de recerca AQU (1995-2000, 2001-2006, 2007-2012)
- Tramo de investigación CNEAI (2013-2018)
- Medalla al mérito profesional (Fundación Universitaria ESERP, 2016)
- Miembro de Honor del Consejo Superior Europeo de Doctores (2016)
- Miembro Numerario de la Royal European Academy of Doctors (2017) y President de la seva Secció de Ciències Tecnològiques durante un mandato
- Índice H=3 (junio de 2017)
- En el **proyecto SinBerBEST, entre University of California, Berkeley, National University of Singapore, Nanyang Technological University** he introducido dos temas fruto de mi investigación: diseño de estructuras prefabricadas y toma de decisiones en gestión de proyectos. Se refleja en diversas publicaciones. Tenemos reuniones periódicas, como el "Mini-Symposium on Energy-Efficiency and Earthquake Engineering", 19-7-2015.
- Miembro del comité científico del congreso Second International Conference on Concrete Sustainability (ICCS16), Madrid, 2016.
- **Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado de la Universitat Internacional de Catalunya** desde 2007 a la actualidad.
- Miembro de la **Comisión Ejecutiva de la Junta de Gobierno de la Universitat Internacional de Catalunya** (UIC) desde 2007 y **Presidente** de la misma, por delegación del rector, entre enero de 2013- julio 2015.
- Miembro de la **Comisión permanente de la Xarxa Lluís Vives**
- Miembro de la **Comissió de Política Lingüística del Consell Interuniversitari de Catalunya.**
- Miembro de la **Comissió per a l'estudi de la governança del sistema universitari de Catalunya** (DOG Núm.5977 – 4.10.2011)
- Dirección y coordinación del diseño e **implantación de los GRADOS** en la Universitat Internacional de Catalunya (**VERIFICA** de las siguientes titulaciones aprobadas y gestión de numerosos **MODIFICA**)
- Dirección y coordinación del **diseño e implantación de los MASTER** en la Universitat Internacional de Catalunya
- Miembro de la **Comissió de Programació i Ordenació Académica del Consell Interuniversitari de Catalunya** desde septiembre de 2007
- Diseño y dirección de la implantación personalizada de la **plataforma Moodle** en la UIC así como la formación del profesorado usuario
- Director de la **Comisión de Evaluación Docente de la UIC (CADU)** desde 2009, salvando el año de estancia en Berkeley. Se han realizado en total 222 evaluaciones desde 2009 hasta 2014
- Dirección del diseño del "**Manual del Sistema de Garantía Interna de Qualitat (AUDIT)**". Fecha de aprobación del manual: 21 de noviembre de 2008
- Dirección del diseño del "**Manual d'Avaluació Docent (DOCENTIA)**". Fecha de aprobación del manual: 13 de septiembre de 2007
- Patrono de la **Fundación Internacional para el Desarrollo Educativo** desde 2004
- Miembro del **Comité Científico** de la SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONCRETE SUSTAINABILITY (ICCS16)
- **Entrevistas y artículos** en prensa muy variados. Cabe destacar faldones de opinión en La Vanguardia ("Factorías de emprendedores", "Celebrar el fracaso", "Asimetría mortal")
- **Preparación de casos**, algunos de ellos ya recogidos en este currículum en forma de artículos no indexados o materiales docentes, que utiliza profesorado del IESE en su docencia (cursos 2009-2010, 2011-2012, 2013-2014)
- **Conferencias** por invitación en la Universidad de Piura: "La ética en el Diseño y gerenciamiento de Obras", Departamento de Ingeniería Civil, 1994; "Construcción industrializada: Soluciones mediante concreto prefabricado para obra civil y gran edificación. Clausura del XI Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil", 2003.
- **Conferencias** para estudiantes de bachillerato invitados a la UIC sobre temas muy variados: "Toma de decisiones", "Ética y tecnología", etc.
- Diversísimos **discursos** derivados del cargo de vicerrector en al UIC.
- **Tribunales de tesis: numerosas veces**, en Universidad de Navarra, UIC y UPC.
- Responsable del **portafolios de títulos de la UIC.**
- Diseño de la estructura básica del **Plan de Actividad Docente del Profesorado de la UIC.**
- Coordinación de la redacción del nuevo **Reglamento del PDI de la UIC y del Reglamento de Postgrados**

- Miembro fundador de la **Asociació Barcelona Global**.
- Estudio de programación del **nuevo campus de la UIC**. Seguimiento de las gestiones de compra y adecuación de los nuevos edificios de la Facultat d'Educació.
- Responsable de la redacción, implementación y seguimiento de los **planes estratégicos de la UIC** 2010-2015 I 2015-2022.
- Liderazgo del diseño de las **dobles titulaciones** entre ADE, Derecho, Educación y Humanidades, de los double degree internacionales y Study Abroad Program.
- **Moderador** en el I Congreso Internacional sobre Familia y Sociedad (Barcelona, 15-17.5.2008)
- **Premio** Dragados y Construcciones al proyecto de fin de carrera (Túnel de la Autopista Mataró-Granollers)
- Diversos **estudios de impacto ambiental y diseño de medidas correctoras**: "Condicionament de la carretera N-152 des del P.K. 95 al P.K. 105", pasos para fauna en la Variant de Sant Quirze de Besora, restauraciones de paisaje en la Autovia del Cantábrico, en la Autovía Cueto-Latores, en l'Eix del Llobregat, en la Autopisat Pau Casals, en la L.A.V. Madrid-Barcelona-Frontera francesa, etc.
- Se recogen algunas **obras que resultan de la aplicación de invenciones**, patentadas o no, y del uso de programas de cálculo confeccionados a medida:
 - Disseny, càlcul i seguiment de l'execució del sistema de tallafoc i contenció de vehicles de la Ronda del Mig.(Tram: Plaça Cerdà- Avinguda Diagonal) – BARCELONA.
 - Pontó per a la canalització de les Rieres Roja, Fonollar i Bullidor- PRAT DE LLOBREGAT (Primera aplicació del model d'invenció "Marcos prefabricados isostáticos con cimentación in situ").
 - Càlcul d'embocadures de túnels (CN-152 i autopista del MARESME. Primera aplicació de la patent de sosteniment provisional de prefabricats "Método perfeccionado para la construcción de muros prefabricados").
 - Càlcul de diversos pontons de pas de la L.A.V. prop de la SECUITA I PERAFORT. Primera aplicació de la patent esmentada anteriorment millorada: "Perfeccionamientos en el apoyo para muros de prefabricado".
 - Càlcul del calaix soterrat del FÒRUM de BARCELONA per AUDING. Modelització geomètrica d'elements helicoidals mitjançant la utilització d'elements finits.
 - Disseny del protector de trànsit (Estructura de sacrifici front la caiguda de blocs) per l'embocadura nord del Túnel de Tueiro (Lleó)
 - Disseny estructural d'un tram del col·lector de MONTSERRAT. Aplicació d'estructures d'acer ondulat de gran llum com a encofrats perduts.
 - Disseny de murs anti- soroll mitjançant un Sandwich de formigó convencional i formigó porós per a COPREMESAL. Aplicació del coneixement adquirit durant la recerca per escriure la tesina "Estudio hidráulico-resistente del hormigón poroso". De este mismo conocimiento se desprendió la invención patentada bajo el nombre "Panel modular orgánico y procedimiento para su obtención".
 - Disseny i direcció de l'execució dels túnels " Torrent Mitjà" i "Calçada Romana" a la Variant de la Ctra. C-153 per a restitució del paisatge i l'eliminació de l'efecte barrera de la traça. Pertanyen a l'època en què l'aplicació del fals túnel és fa extensiva com a mesura correctora.
 - Disseny, càlcul i seguiment d'execució de la galeria de seguretat del Túnel de Joanet, a l'EIX TRANSVERSAL. Primera aplicació d'una patent per a galeries de fisuració controlada "Estructura perfeccionada para la formación de túneles o galerías".
 - Disseny, càlcul i seguiment d'execució de murs ancorats (prefabricats o no prefabricats) a CUNIT (contenció de terres sota un dipòsit), LA SEU D'URGELL (contenció de terres sota un canal amb pèrdues), LA RIBA, MONISTROL (consolidació de roques sota edificis), ARBOLÓ (contenció de terres inestables) i l'A-7 a BELLATERRA (rebaix d'un talús per tal d'ubicar una calçada sota pont). És novetat l'aplicació prefabricada amb guany estètics i seguretat laboral.
 - Disseny d'un mur perimetral de la bodega de Bodegas y Bebidas de LOGROÑO. Novetat: solució amb contraforts alleugerits i perforació del mur per tal d'allotjar jàsseres.
 - Disseny i seguiment de l'execució del mur d'acompanyament de l'Avinguda Vallbona (BARCELONA). Aplicació de la patent de murs apilats "Perfeccionamientos en la fabricación de muros de contención de tierras mediante tramos horizontales apilados con bandejas escalonadas". Aquesta patent s'aplica també a embocadures de túnel (per exemple, Autovia del Cantábrico, tramo Colunga-Caravia.
 - Disseny de reforç d'un mur trencat a Ciutat Badia mitjançant ancoratges al terreny. Es fa servir el material d'extracció durant la perforació per ajustar el disseny dels ancoratges.

L. Feu constar les deu aportacions científiques més rellevants d'aquest currículum

(En el cas de les publicacions, feu constar els índexs d'impacte, el nombre de citacions i els quartils)

1. Article "Realism and Impartiality: Making Sustainability Effective in Decision-Making". Index impacte 2.229, 0 citacions, Q1 (2016). Investiga la manera de cercar amb autenticitat la sostenibilitat per part dels agents implicats en la presa de decisions en gestió de projectes. Està integrat en la recerca d'un doctorat industrial i en una càtedra universitat empresa.
2. Incorporació de solucions al projecte SinBerBEST (Berkeley-Singapur) durant la meua estada de recerca 2012-2013: comunicació "Anidolic Day-Light Concentrator in Structural Building Envelope". Aplica l'invent "Winston Cone", procedent de l'astronomia, al disseny de façanes resistents i permeables a la llum al mateix temps. Millora el concepte del "translucent concrete". Article "Performance-Based Engineering and Multi-Criteria Decision Analysis for Sustainable and Resilient Building Design". Índex impacte 2.990. Q1. Sens citacions. Integra per primer cop l'indicador de riscos naturals al sistema de presa de decisions en gestió integrada de projectes. Aquesta contribució prové, originalment, del que reflecteixo a l'article "Sistema integrado para toma de decisiones en el diseño de estructuras de hormigón". Índex impacte 0.465. Q3. 5 citacions.
3. Article "Numerical model for the analysis up to failure of precast concrete sections". Index impacte 2.847, 10 citacions, Q1 (2012). És resultat de la programació, aplicació i verificació d'un sistema de càlcul de seccions (AES) fruit d'un conveni PRECON-UPC. Aquest programa es fa servir a la pròpia UPC i a diverses indústries del prefabricat. Ha possibilitat el càlcul de multitud d'estructures complexes de formigó amb armadures actives, passives o de fibres.
4. Article "Sustainability based-approach to determine the concrete type and reinforcement configuration of TBM tunnels linings. Case study: Extension line to Barcelona Airport T1". Index impacte 2.192, 4 citacions, Q1 (2016). Recull coneixement adquirit a la indústria sobre formigó reforçat amb fibres i recerca feta prèvia i posteriorment, tant en tecnologia del formigó com en gestió integrada de projectes. Aquest coneixement s'està aplicant en el sector.
5. Article "Occupational Risk Index for Assessment of Risk in Construction Work by Activity". Index impacte 0.867, 4 citacions, Q2 (Q1 SCOPUS). Crea l'Occupational risk index (ORI) que calcula per primer cop l'indicador de risk laboral de manera analítica per a les eines recollides anteriorment. Està també integrat al projecte SinBerBEST.
6. Patent "Perfeccionamientos en el apoyo para muros de prefabricado". Millora la patent "Perfeccionamientos en la construcción de apoyos para muros de prefabricado" des del punt de vista constructiu i de seguretat laboral. Hi ha centenars d'aplicacions de les dues patents fetes a obres hidràuliques, de carretera, ferrocarril i urbanització. La part experimental de la recerca es va fer principalment a la fàbrica de PRECON de Castejón de Navarra, a la premsa de canonades de formigó. Part del càlcul associat està mecanitzat amb diversos programes, alguns dels quals estan fets a mida, venuts i enregistrats ("Programa de cálculo de estructuras en cajón", "Programa de cálculo de galerías enterradas") o comercialitzats.
7. "Vertido libre por coronación en presas bóveda. Análisis del campo de presiones en el cuenco amortiguador". Tesi doctoral. Aplicada a la Presa de la Llosa del Cavall. Finançada per una beca FPI i el projecte "Aplicación de nuevas técnicas hidráulicas (modelos físicos y numéricos) al proyecto y explotación de aprovechamientos hidroeléctricos". Va generar immediatament dues comunicacions a congressos. La part experimental es va iniciar als antics laboratoris de l'Escola d'Enginyers de Camins de Barcelona i es va acabar al Campus Nord de la UPC.
8. "Marcos prefabricados isostáticos con cimentación in situ", model d'utilitat que es beneficia de la patent "Perfeccionamientos en la construcción de apoyos para muros de prefabricado". Està aplicat a multitud de petites obres de pas o de drenatge. Part del càlcul associat està mecanitzat amb els programes "Programa de cálculo de estructuras en cajón" i "Programa de cálculo hidráulico de obras de drenaje".
9. Patent "Perfeccionamientos en la fabricación de muros de contención de tierras mediante tramos horizontales apilados con bandejas escalonadas". Aplicada a obres amb dificultats de fonamentació de murs per diverses raons. És el cas del mur de l'Avinguda Vallbona de Barcelona o embocadures de túnel al tram Colunga-Caravia de l'Autovia del Cantàbric.
10. "High pressure fluid filtration on system and sealing ability of cements". Representa la utilització del ciment aluminós per comptes del portland per fer obturacions a tractaments odontològics. Això redueix el nombre de visites en alguns tractaments. Té gran difusió gràcies a la docència a Odontologia a la UIC i a la difusió que en fan els nostres odontòlegs a congressos, així com aplicació a la nostra clínica odontològica, amb unes 2000 visites per setmana. Representa també l'inici de la meua recerca en bioenginyeria.

Document 1