



# ***Report of the Research Team***

**LiTA - Architectural Innovation and Technology Laboratory  
Standard form (DRAC)**

---

Number of pages containing: 24

Date: 09 of december of 2015

---

## ***Information of the group of the research team***

Acronym: LiTA

Name: LiTA - Architectural Innovation and Technology Laboratory

Group UPC       Group CER       Group TECNIO       Others

Persons in charge: Zamora Mestre, Joan Lluís

Discharge date: 04/10/2011

Date of low:

Objectives: The aim of the research group is to honor and strategically refocus the efforts and research initiatives of various staff members of the UPC related technologies and applied sciences to materialize architecture, building and urbanism. This group is closely academic linked to the Master of Technology Architecture and the Technology Doctoral Program in Architecture, Building and Urban Construction.

The research group already has two leased spaces of work, an office building and another workshop, on CRITT building at ETSAB. You can find more information on the Web Laboratori d'innovació i Tecnologia a l'Arquitectura - UPC. Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech.

Keywords: Innovation, Technology, Construction, Structures, Services, Engineering, Architecture, Building, Urbanization.

UNESCO codes:

Linking of the members in the basic units: Department of Architectural Technology

Linking of the members in the research teams or centers of investigation: Barcelona School of Architecture (ETSAB); Vallès School of Architecture (ETSAV); Barcelona School of Building Construction (EPSEB) ; Department of Architectural Technology II

Town/city: Sant Cugat del Vallès

Residence: ETSAB, C/ Pere Serra, 1-15. CP: 08173

Website: <http://lita.upc.edu/>

## **Totals table**

---

<b>Personal</b>	
Professorat	14
Investigador	0
Investigador/a en formació	6
Personal de suport a la recerca	0
<hr/>	
<b>Publicacions i tesis</b>	
<hr/>	
Articles en revista indexades	9
JCR-Science Edition	7
Avery Index to Architectural Periodicals	1
European association for architectural	1
Altres articles en revista	1
Text en actes de congrés	11
Edició de llibre d'actes de congrés	0
Llibre	1
Capítol de llibre	3
Edició de catàleg d'exposició	0
Autoria de capítol de catàleg d'exposició	0
Altres documents científico-tècnics	3
Software	0
Treball acadèmic: tesis, PFC, ...	0
Manual-apunts	0
Altra producció documental	0
<hr/>	
<b>Congressos, cursos i altres esdeveniments</b>	
<hr/>	
Treballs presentats a congressos	1
Impartició de cursos i seminaris	5
Impartició de conferències	0
Col·laboració en exposició	0
Organització d'edició de congrés	0
Organització de curs o seminari	2
Organització d'edició de premi	0
Assistència a curs o seminari	5
<hr/>	
<b>Projectes i propietat intel·lectual i industrial</b>	
<hr/>	
Participació en projecte RDi competitiu	6
Participació en projecte RDi no competitiu	5

Participació en projectes d'innovació docent	0
Titularitat de propietat industrial intel·lectual	2
<hr/>	
<b>Comissions i societats</b>	
<hr/>	
Pertinença a comissió consultora o avaluadora	13
Pertinença a comitè d'edicions de congressos	1
Pertinença a tribunal o jurat d'edició de premi	3
Pertinença a tribunal o jurat de concurs	0
Pertinença a Societat científica	9
<hr/>	
<b>Col·laboració en publicacions i tesis</b>	
<hr/>	
Col·laboració en revista	6
Col·laboració en mitjà de comunicació	1
Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic	96
<hr/>	
<b>Reconeixements personals</b>	
<hr/>	
Premis i reconeixements	3
Publicació sobre l'obra	0
Concurs d'arquitectura	1
Obtenció d'ajut	3
Obtenció de beca	0
Altres mèrits	0
<hr/>	
<b>Estades i altres activitats</b>	
<hr/>	
Estades a centre RDi	0
Altres activitats	3
Gestió R+D+I	2
<hr/>	
<b>Activitats pròpies de les unitats</b>	
<hr/>	
Organització d'unitat d'edició de congrés	0
Organització d'unitat de curs o seminari	0
Organització d'unitat en exposició	0
Altres activitats d'unitat	0
Estada a la UPC de personal forà	0

## ***Active personnel of the research teamLiTA - Architectural Innovation and Technology Laboratory***

### *Teacher*

Albareda Valls, Albert	Adjunct lecturers	100%	Part-time
Alentorn Puigcerver, Jaume	Adjunct lecturers	100%	Part-time
Avellaneda Diaz-grande, Jaime	University professor	100%	Full-time
Fernández Carrasco, Lucía	Tenure-track 2 lecturers	100%	Full-time
Franco Gonzalez, Fidel	University lecturer	100%	Full-time
Maristany Carreras, Jordi	University lecturer	100%	Full-time
Muntane Raich, Oriol	Adjunct lecturers	100%	Part-time
Pons Valladares, Oriol	Adjunct lecturers	100%	Part-time
Puigdomenech Franquesa, Joan	University lecturer	100%	Full-time
Sanabra Loewe, Marc	Adjunct lecturers	100%	Part-time
Sastre Sastre, Ramon	University professor	100%	Full-time
Zamora i Mestre, Joan Lluís	University lecturer	50%	Full-time

### *Researcher in formation*

Avellaneda López, Omar Fabrissio	Estudiant de doctorat	100%	Full-time
Martin Goñi, Paula	Doctoral students with a grant or contract	100%	Full-time
Soriano Botella, Enrique	Doctoral students with a grant or contract	100%	Full-time
Tornabell Teixidor, Josep	Estudiant de doctorat	100%	Full-time
Torres Londoño, Natalia Paola	Estudiant de doctorat	100%	Full-time
Uriarte Otazua, Urtza	Doctoral students with a grant or contract	100%	Full-time

### *Personal no UPC*

Señís López, Roger	100%
--------------------	------

## D. Publications

---

### Papers in journals

- Albareda, A.; Maristany, J.. Efficiency of stiffening plates in fabricated concrete-filled tubes under monotonic compression. *Steel and composite structures*. Year: 2015. Volume: 18. Number: 4. Pp.: 1023 ~ 1044. Impact agency: JCR-Science Edition. Impact factor: 0.964. Link to text: <http://hdl.handle.net/2117/76974>. DOI:10.12989/scs.2015.18.4.1023.
- Brkovic, M.; Pons-Valladares, O.; Parnell, R.. Where sustainable school meets the 'third teacher': primary school case study from Barcelona, Spain. *Archnet-IJAR: international journal of architectural research*. Year: 2015. Volume: 9. Number: 2. Pp.: 77 ~ 97. Impact agency: Avery Index to Architectural Periodicals. Impact factor: 0.0. Link to text: [http://archnet-ijar.net/index.php/IJAR/article/view/539/pdf\\_52](http://archnet-ijar.net/index.php/IJAR/article/view/539/pdf_52).
- Claramunt, J.; Ardanuy, M.; Fernandez-Carrasco, L.. Wet/dry cycling durability of cement mortar composites reinforced with micro and nano-scale cellulose pulps. *Bioresources*. Year: 2015. Volume: 10. Number: 2. Pp.: 3045 ~ 3055. Convention Funding project: DESARROLLO DE COMPUESTOS Y NANOCOMPUESTOS DE ALTAS PRESTACIONES A BASE DE CEMENTOS REFORZADOS CON FIBRAS DE CELULOSA PARA APLICACIONES EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN MÁS RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE (COMPOCEL). Impact agency: JCR-Science Edition. Impact factor: 1.549. Link to text: <http://www.ncsu.edu/bioresources/>. DOI:10.15376/biores.10.2.3045-3055.
- de la Fuente, A.; Pons-Valladares, O.; Josa, A.; Aguado, A.. Multi-Criteria Decision Making in the sustainability assessment of sewerage pipe systems. *Journal of cleaner production*. Year: 2015. Pp.: 1 ~ 9. Impact agency: JCR-Science Edition. Impact factor: 3.844. Link to text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652615008811>. DOI:10.1016/j.jclepro.2015.07.002.
- Fernandez-Carrasco, L.; Torrens, D.; Blanco Varela, Maria Teresa. Thermal analysis of blended cements. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Year: 2015. Pp.: 1345 ~ 1357. Impact agency: JCR-Science Edition. Impact factor: 2.206. Link to text: <http://hdl.handle.net/2117/76236>. DOI:10.1007/s10973-015-4569-1.
- García, R.; Vigil de la Villa, R.; Frias, M.; Rodríguez, O.; Martínez Ramírez, Sagrario; Fernandez-Carrasco, L.; de Soto, I.; Villar, E.. Mineralogical study of calcined coal waste in a pozzolan/Ca(OH)(2) system. *Applied clay science*. Year: 2015. Volume: 108. Pp.: 45 ~ 54. Impact agency: JCR-Science Edition. Impact factor: 2.703. DOI:10.1016/j.clay.2015.02.014.
- Garrido, P.; Zamora, J.Ll.; Marco, J.; Lostao, M.. FB720 project: development of new solar control glazing with passive seasonal discrimination of solar radiation incomes. *International Journal of Energy and Environmental Engineering*. Year: 2015. Link to text: <http://link.springer.com/article/10.1007/s40095-015-0176-y>.
- Nadal, A.; Cerón, I.; Cuerva, E.; Gabarrell, X.; Josa, A.; Pons-Valladares, O.; Rieradevall, J.; Sanyé-Mengual, E.. Agricultura urbana en el marc d'un urbanisme sostenible. *Temes de disseny*. Year: 2015. Volume: 2015. Number: 31. Pp.: 92 ~ 103. Impact agency: European association for architectural education. Impact factor: 0.0. Link to text: <http://hdl.handle.net/2117/79204>.
- Palumbo, M.; Avellaneda, J.; Lacasta, A.M. Availability of crop by-products in Spain: new raw materials for natural thermal insulation. *Resources, conservation and recycling*. Year: 2015. Volume: 99. Pp.: 1 ~ 6. Impact agency: JCR-Science Edition. Impact factor: 2.692. Link to text: <http://hdl.handle.net/2117/78514>. DOI:10.1016/j.resconrec.2015.03.012.
- Pons-Valladares, O.; Gonzalez, J.M.; Lopez, R.; Arias, I.. Educational project to improve problem-based learning in architectural construction courses using active and cooperative techniques. *Revista de la Construcción*. Year: 2015. Volume: 14. Number: 2. Pp.: 35 ~ 43. Convention Funding project: E-learning 3.0 en la docencia de la arquitectura. Casos de estudio de investigación educativa para un futuro inmediato. Impact agency: JCR-Science Edition. Impact factor: 0.22. Link to text: <http://rdlc.alerta.cl/index.php/rdlc/search/search>.

### Publications in conference proceedings

## **Publications in conference proceedings**

- Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Ventura, H.; Fernandez-Carrasco, L.; Manich, A.M.. The influence of wet/dry treatment on the properties and fibre-matrix bonding of vegetable fibre cement mortar composites. ICNF 2015: 2nd International Conference on Natural Fibers, from Nature to market: Azores, Portugal: 27-29 April 2015: book of abstracts. Place of publication: Sao Miguel de Las Azores, Portugal. Year: 2015. Pp.: 145 ~ 146. ISBN/ISSN: 978-989-98468-5-2.
- Fernandez-Carrasco, L.; Claramunt, J.; Torrens, D.; Ardanuy, M.; Zamora, J.Ll.. Nonwoven flax fiber mats and white portland cement composites for building envelopes. ICBBM 2015 Proceedings of the 1st International Conference on Bio-based Building Materials. Place of publication: Clermont-Ferrand, France. Editorial: International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures (RILEM). Year: 2015. Pp.: 46 ~ 51. ISBN/ISSN: 978-2-35158-154-4.
- Franco, F.; Medina, S.. FACTORES QUE AFECTAN LA SALUD EN LOS EDIFICIOS. UN TEMA A SER CONSIDERADO EN LA ENSEÑANZA DE ARQUITECTURA. JIDA. Place of publication: Barcelona, Espanya. Year: 2015.
- Franco, F.. Art and Structural Functionality. ICEILT 2015: International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies, Granada, 21st-23rd September 2015: proceedings book. Place of publication: Granada. Year: 2015. Pp.: 1 ~ 12. ISBN/ISSN: 978-84-944311-3-5. Link to text: [scienceknowconferences.com/files/extended\\_abstracts/iceilt2015/](http://scienceknowconferences.com/files/extended_abstracts/iceilt2015/).
- Martín Goñi, P.; Gonzalez, J.M.; Avellaneda, J.. Rehabilitación perfectible, adaptable y sostenible: análisis y propuesta de criterios para la evaluación de la rehabilitación de edificios plurifamiliares de vivienda. CONPAT 2015: congreso internacional de patología, control de calidad y rehabilitación de estructuras y construcción. Place of publication: Lisboa, Portugal. Year: 2015. Pp.: 1 ~ 8. ISBN/ISSN: 97897298999423.
- Moya, J.; Pons-Valladares, O.. User-friendly conceptual design of standardized glass complex shaped façades. Creative Construction Conference 2015. Proceedings. Place of publication: Cracòvia, Poland. Year: 2015. Pp.: 531 ~ 536. ISBN/ISSN: 978-963-269-491-7. Link to text: [www.diamond-congress.hu](http://www.diamond-congress.hu).
- Pons-Valladares, O.; Nadal, A.; Sanyé-Mengual, E.; Llorach, P.; Cuerva, E.; SanJuan-Demás, D.; Muñoz, P.; Oliver, J.; Planas, C.; Rovira, M.. Roofs of the future: rooftop greenhouses to improve buildings metabolism. Creative Construction Conference 2015. Proceedings. Place of publication: Cracòvia, Poland. Year: 2015. Pp.: 466 ~ 471. ISBN/ISSN: 978-963-269-491-7. Link to text: [www.diamond-congress.hu](http://www.diamond-congress.hu).
- Señís, R.; Brufau, R.; Sastre, R.; Carbajal, E.. Comparative study of trusses to determine the influence of the geometry in the structural efficiency, according to the directions of the principal stresses. CMMoST 2015 3rd International conference on mechanical models in structural engineering : full papers : School of Architecture 24th - 26th June 2015, Seville. Place of publication: Sevilla, Espanya. Year: 2015. Pp.: 159 ~ 168. ISBN/ISSN: 978-84-606-9356-7.
- Uriarte, U.; Zamora, J.Ll.. Light and outside vision at restaurants. 10th Conference on Advanced Building Skins. Place of publication: Bern. Year: 2015. Pp.: 314 ~ 323. ISBN/ISSN: 978-3-98120538-1. Link to text: <http://abs.green//es.html>.
- Zamora, J.Ll.. CORRELACIÓN SINCRÓNICA DE DIFERENTES MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS DE DETECCIÓN DE ANOMALÍAS EN EL HORMIGÓN: VISIÓN DIGITAL, RESISTIVIDAD ELÉCTRICA, VELOCIDAD ULTRASÓNICA Y ESCLEROMETRÍA. Actas de CONPAT 2015. Place of publication: Lisboa, Portugal. Editorial: Instituto Superior Tecnico. Year: 2015. Pp.: 3.3 ~ 9309. ISBN/ISSN: 978-972-989994-2-3.

## **Book chapters**

- Moya, J.; Pons-Valladares, O.. User-friendly conceptual design of standardized glass complex shaped façades. Final Program and book of abstracts. Editorial: OOK-Press Ltd.. Year: 2015. Pp.: 111 ~ 111. ISBN: 978-963-269-490-0.
- Pons-Valladares, O.; Nadal, A.; Sanyé-Mengual, E.; Llorach, P.; Cuerva, E.; SanJuan-Demás, D.; Muñoz, P.; Oliver, J.; Planas, C.; rovira, M.. Roofs of the future: rooftop greenhouses to improve buildings metabolism. Final Program and book of abstracts. Editorial: OOK-Press Ltd.. Year: 2015. Pp.: 39 ~ 40. ISBN: 978-963-269-490-0.
- Zamora, J.Ll.. CONSTRUCCION INTERIOR AVANZADA. MUTA: máster universitario de tecnología en la arquitectura. Year: 2015. Pp.: 29 ~ 30. ISBN: 978-84-606-7126-8.

## **Scientific and technical documents**

- Zamora, J.Ll.. *Informe pericial causa recurs ordinari n° 394/2013 M.* Date: 17/11/2015. Pp.: 8. Link to text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=17295714>.
- Zamora, J.Ll.. *Informe pericial per a la Constructora Cevalls S.A.* Date: 31/08/2015. Pp.: 225.
- Zamora, J.Ll.. *Informe tècnic per a UNEX Aparellatge elèctric sobre les possibilitats d'aplicació de les canals en la instal·lació de pissarres digitals.* Date: 06/05/2015. Pp.: 13.



## ***E. Conferences, courses and other events***

---

### ***Presentations of works in congresses***

- Soriano, E.; Tornabell-Teixidor, J.; Sastre, R.; Boixader, D.. Surface curvature transformation of oblique planks grid. Advances in Architectural Geometry 2014. Year: 2014.
- Zamora, J.Ll.; Badilla, V.. Correlación sincrónica de diversos métodos no destructivos de detección de anomalías en el hormigón. X Jornadas Españolas de Presas. Year: 2015.

### ***Presentaciones de trabajos en cursos y seminarios***

- Sastre, R.. Warped surfaces drainage algorithm. International Membrane Symposium. Year: 2015.
- Zamora, J.Ll.. modulo 5c5 gestión de proyectos de emprendimiento energético: casos de estudio. Máster Universitario en Rehabilitación Arquitectónica y Urbana. Year: 2015.
- Zamora, J.Ll.. Tècniques portàtils d'auscultació en edificació. Master en rehabilitació , 4ª edició. Year: 2015.
- Zamora, J.Ll.. Técnicas de auscultación en la edificación. Master Universitario de Peritación y Rehabilitación de Edificios. Year: 2015.
- Zamora, J.Ll.. Evolución e integración de los materiales: Materiales tradicionales, compuestos, materiales y revestimientos nanoestructurados y materiales inteligentes. Máster en construcción sostenible y eficiencia energética. Year: 2015.

### ***Organizations of editions of congress***

- Zamora, J.Ll. - Member of the organising committee. Máster Universitario en Rehabilitación Arquitectónica y Urbana. Clase 26 de noviembre de 2015 en modulo 5c gestión de proyectos de emprendimiento energético. Year: 2015. Town/city: Cádiz. Country: Espanya.
- Zamora, J.Ll. - Member of the organising committee. Difusió ETSAV a IES, taula rodona adreçada a l'alumnat de batxillerat de la branca de tecnologia del IES Montcau - La Mola. Year: 2015. Town/city: Matadeperea. Country: Espanya.

### ***Belonging in committee of edition of congress***

- Zamora, J.Ll. - Member. VI Jornades LOW TECH. Comitè científic Jornades LOW TECH. Year: 2015. Barcelona. Espanya.

### ***Assistance in course or seminar***

- Fernandez-Carrasco, L.. UNE-EN ISO/IEC 17025:2015 Evaluación de la conformidad. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración. Year: 2015. Town/city: BARCELONA.
- Fernandez-Carrasco, L.. UNE-EN ISOEN-UNE ISO 15189:2013 Laboratorios clínicos. Requisitos particulares para la calidad y la competencia. Year: 2015. Town/city: BARCELONA. Country: Espanya.
- Maristany, J.. III Workshop on Educational Innovation in Architecture'15 - JIDA'15. Year: 2015. Town/city: Barcelona. Country: Espanya.
- Franco, F.. III Workshop on Educational Innovation in Architecture'15 - JIDA'15. Year: 2015. Town/city: Barcelona. Country: Espanya.
- Maristany, J.. III Workshop on Educational Innovation in Architecture'15 - JIDA'15. Year: 2015. Town/city: Barcelona. Country: Espanya.

## **F. Projects and intellectual and industrial**

---

### **Participation in R&D calls**

- Scientific coordinator: Lacasta, A.M. Participants: Palumbo, M.; Avellaneda, J.; Giraldo, María P.. Code of funding body: 2014 LLAV 00031. New bio-based insulation material made of vegetal pith and natural binders. 12/05/2015. 11/12/2015. Duration [YY/MM/DD]: 0/7/0. Funding: 24000.00 € Field: Regional. Entity in which the research was undertaken: Department of Applied Physics. Fundig body: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Scientific coordinator: Lacasta, A.M. Participants: Haurie, L.; Avellaneda, J.; Rosell, J.; Monton, J.; Bosch, M.; Giraldo, María P.. Code of funding body: BIA2014-52688-R. Utilización de médula vegetal para la mejora del comportamiento higrótérmico de los edificios. 01/01/2015. 31/12/2017. Duration [YY/MM/DD]: 3/0/0. Funding: 66550.00 € Field: National. Entity in which the research was undertaken: Department of Applied Physics. Fundig body: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Scientific coordinator: Zamora, J.Ll.. Participants: Avellaneda, J.; Fernandez-Carrasco, L.; Maristany, J.; Sastre, R.; Albareda, A.; Franco, F.; Pons-Valladares, O.; Puigdomenech, J.; Torrens, D.; Alentorn, J.; Muntane, O.; Soriano, E.; Tornabell-Teixidor, J.; Avellaneda, O.; Torres, N.. Code of funding body: 2014 SGR 262. Laboratori d'innovació i tecnologia a l'arquitectura. 01/01/2014. 31/12/2016. Duration [YY/MM/DD]: 3/0/0. Funding: 30000.00 € Field: Regional. Entity in which the research was undertaken: Department of Architectural Technology I. Fundig body: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.
- Scientific coordinator: Zamora, J.Ll.; Aguado, A.. Participants: Torrents, J.M.; Núñez-Andrés, M.A.; Regot, J.M.; Pujadas, P.; Segura, I.; Pialarissi Cavalaro, S.H.; Albareda, A.; de la Fuente, A.. Code of funding body: BIA2013-49106-C2-1-R. Gestión y seguridad en infraestructuras hidráulicas. 01/01/2014. 31/12/2016. Duration [YY/MM/DD]: 3/0/0. Funding: 131890.00 € Field: National. Entity in which the research was undertaken: Department of Construction Engineering. Fundig body: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.
- Scientific coordinator: Sastre, R.. Code of funding body: COST-1303-TU 1303. Novel structure skins: Improving sustainability and efficiency through new structural textile materials and designs. 05/11/2013. 04/11/2017. Duration [YY/MM/DD]: 4/0/0. Funding: 1798.74 € Field: European. Entity in which the research was undertaken: Department of Architectural Technology I. Fundig body: COST OFFICE. Participating entities: VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL PLEINLAAN.
- Scientific coordinator: Puigdomenech, J.. Participants: Curos, J.; Calatayud, D.; Claret, C.. Code of funding body: ENPI-44/2846-RELS. RENOVATION ENERGETIQUE DES LOGEMENTS. 22/10/2011. 31/12/2015. Duration [YY/MM/DD]: 4/2/10. Funding: 122400.00 € Field: European. Entity in which the research was undertaken: Department of Physics and Nuclear Engineering. Fundig body: Commission of European Communities. Participating entities: AGENCIA DE L'HABITATGE DE CATALUNYA; AGENCE RÉGIONALE POUR LE LOGEMENT SOCIAL EN SARDAIGNE; LA FÉDÉRATION ITALIENNE POUR LE LOGEMENT; SOCIÉTÉ D'ETUDES ET D'AMÉNAGEMENT DES CÔTES NORD DE LA VILLE DE SFAX; SOCIÉTÉ ROYALE SCIENTIFIQUE; AGENCE NATIONALE POUR LA MAITRISE DE L'ENERGIE.

### **Participation in non-competitive R&D projects**

- Scientific coordinator: Franco, F.. LLICENCIA SOL.LICITUD DE PATENT. Acronym: LLICENCIA SOL.LICITUD DE PATENT. Start date: 20/01/1997. Entity in which the research was undertaken: Department of Applied Physics.
- Scientific coordinator: Regot, J.M.; Muñoz Salinas, Francisco; Maristany, J.. Convenio de colaboración en investigación, tecnología y formación entre la UPC y la Universidad Anáhuac, México Norte. Start date: 16/10/2014. End date: 15/10/2016. Duration [YY/MM/DD]: 2/0/0. Field: National. Category: Other. Entity in which the research was undertaken: Department of Architectural Representation and Visual Analysis I. Fundig body: Universitat Politècnica de Catalunya. Participating entities: Universitat Politècnica de Catalunya; Universidad Anáhuac México Norte.
- Scientific coordinator: Zamora, J.Ll.. Millora en el procés de fabricació i col.locació de vidre de murano a la Sagrada Família.. Start date: 15/09/2015. End date: 30/09/2017. Duration [YY/MM/DD]: 2/0/16. Funding: 30000.00 € Field: Regional. Entity in which the research was undertaken: Department of Architectural Technology I. Fundig body: TEMPLE EXPIATORI SAGRADA FAMILIA.

## ***Participation in non-competitive R&D projects***

- Scientific coordinator: Zamora, J.Ll.. Redaccio d'informe pericial sobre l'obra de la Rotonda d'Escaldes (Andorra) feta per Cevalls S.A.. Start date: 10/03/2015. End date: 31/12/2015. Duration [YY/MM/DD]: 0/9/22. Funding: 10826.67 € Field: International. Entity in which the research was undertaken: Department of Architectural Technology I. Fundig body: CEVALLS CONSTRUCTORA.
- Scientific coordinator: Sanabra, M.. Cessió P201431031 / PCT/ES2014/070562: PILAR DE APOYO PARA ESTRUCTURA MODULAR, VIGA DESTINADA A APOYARSE EN PILARES DE ESTE TIPO Y ESTRUCTURA QUE COMPRENDE A DICHOS PILARES Y VIGAS. Start date: 18/12/2014. End date: 18/12/2015. Duration [YY/MM/DD]: 1/0/1. Funding: 6000.00 € Field: Regional. Entity in which the research was undertaken: Department of Architectural Technology II. Fundig body: Elastic Potential, SL.

## ***Industrial and intellectual property rights***

- Holders: Franco, F.. Método de desalación de salmueras. Brief description: Método de desalación de salmueras

Extraer la sal común contenida en el agua del mar, aguas salobres de pozos o lugares donde el exceso de cloruro de sodio, litio o potasio contenido en el agua afecte a la viabilidad de procesos industriales y/o al consumo doméstico o bien para el aprovechamiento de las sales con fines industriales. Cuando se trabaja con agua marina, la prioridad sería obtener agua de calidad de uso industrial, utilizable como agua de ingesta o de uso agrícola.

La propuesta de la patente es utilizar las nanopartículas de hierro de valencia cero, solas o combinadas con nanopartículas de cobalto o manganeso, para extraer mediante campos magnéticos estáticos el cloruro de sodio, litio o potasio del agua de mar u otras aguas ricas en haluros alcalinos.. Registration number: P201531099. Type of industrial property: Invention patent. Registration date: 24/07/2015. Country of registration: Espanya. Field: National. Property-holding entity: Universitat Politècnica de Catalunya.

- Holders: Franco, F.. Sistema calefactor-emisor que ahorra energía y mejora el confort térmico de los ocupantes de los edificios y vehículos. Brief description: SISTEMA CALEFACTOR-EMISOR QUE AHORRA ENERGÍA Y MEJORA EL CONFORT TÉRMICO DE LOS OCUPANTES DE LOS EDIFICIOS Y VEHÍCULOS  
La patente propone un nuevo sistema de calefacción-aislamiento integrados funcionando fundamentalmente a base de elementos radiativos directos o absorbentes-emisores. La invención consiste en un sistema de calefacción-emisión-aislamiento térmico formado por superficies recubiertas total o parcialmente de material absorbente y/o emisor de radiación infrarroja cuya frecuencia de emisión corresponde a la temperatura corporal de personas o seres ocupantes de las salas, edificios o recintos.. Registration number: P201530909. Type of industrial property: Invention patent. Registration date: 25/06/2015. Country of registration: Espanya. Property-holding entity: Universitat Politècnica de Catalunya.

## **G. Committees and societies**

---

### **Membership of consulting or assessment committee**

- Member: Fernandez-Carrasco, L.. Type of participation: Member. Name of committee: Subcomité Técnico nº6 AEN/CTN 80 - Cementos y Cales. Entity: Agencia Española de Normalización. Start date: 01/01/2013.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Name of committee: SINAES Escuela Arquitectura y Urbanismo, Instituto Tecnológico de Costa Rica (Inicial y seguimiento). Entity: Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior. Start date: 13/11/2015. End date: 14/11/2015.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Name of committee: SINAES Escuela de Arquitectura Universidad Latina de Costa Rica (Inicial). Entity: Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior. Start date: 09/11/2015. End date: 14/11/2015.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Name of committee: Grup de treball de GBCe a Catalunya. Entity: Green Building Council España. Start date: 21/10/2015.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Name of committee: REPRISE Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation. Entity: Direzione Generale per il coordinamento, la promozione e la valorizzazione della Ricerca. Start date: 07/10/2015.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Name of committee: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) Área Ingeniería Civil y Arquitectura. Start date: 01/07/2015.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: President. Name of committee: COMMISSIONAT PATRONAT ETSAV. Entity: Vallès School of Architecture (ETSAV). Start date: 01/10/2014.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: President. Name of committee: ANECA ACREDITA MASTER. Entity: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. Start date: 31/07/2014.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Reviser. Name of committee: Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca. Entity: Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca. Start date: 01/07/2012.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Name of committee: Comissió d'Experts de certificació DAU (Documents APTITUD A L'ÚS). Entity: Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya. Start date: 28/12/2010.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Name of committee: Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya. Start date: 21/09/2010.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Name of committee: Miembro del tribunal de la ETSAV del 10ª-25ª ediciones del concurso ibérico soluciones constructivas "Pladur".. Entity: Yesos ibéricos S.A. Grupo Uralita. Start date: 01/01/2000. End date: 31/12/2015.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Secretary. Name of committee: Secretario de organización de las 01ª-21ª ediciones del "Concurso ETSAV soluciones constructivas Knauf". Entity: Knauf GmbH Sucursal en España. Start date: 01/01/1994. End date: 31/12/2015.

### **Membership of conference organising committee**

- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Conference (edition): VI Jornades LOW TECH. Committee: Comitè científic Jornades LOW TECH. Entity: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona. Start date: 19/11/2015. End date: 20/11/2015.

### **Membership of award panel or jury**

- Member: Maristany, J.. Type of participation: Member. Award (edition): Premios ACE-2013. Commission: Premios ACE. Start date: 01/12/2013.

## ***Membership of award panel or jury***

- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Award (edition): CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS - ETS ARQUITECTURA DE MADRID. Commission: TRIBUNAL PDI ETS Arquitectura de Madrid TU 24/04/2015 - 004. Entity: Universitat Politècnica de Madrid. Start date: 07/07/2015. End date: 07/07/2015.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Award (edition): Resolució 635/2015. Commission: comissió selecció convocatòria de concursos de professorat associat per al Departament de Construccions Arquitectòniques. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya. Start date: 08/06/2015. End date: 08/06/2015.

## ***Membership of scientific societies***

- Member: Franco, F.. Type of participation: Founding member. Scientific society: Sociedad Española de Ecomedicina. Start date: 15/10/1998.
- Member: Franco, F.. Type of participation: Member. Scientific society: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA. Start date: 01/03/1984.
- Member: Sanabra, M.. Type of participation: Member. Scientific society: Precast/Prestressed Concrete Institute. Start date: 24/07/2014.
- Member: Sanabra, M.. Type of participation: Member. Scientific society: Grup de Treball de Posttesat. Entity: Associació de Consultors d'Estructures. Start date: 05/07/2012.
- Member: Sanabra, M.. Type of participation: Member. Scientific society: Associació de Consultors d'Estructures. Start date: 08/03/2012.
- Member: Torres, N.. Type of participation: Member. Scientific society: SMiA. Structural Morphology in Architecture. <http://smia-experimental.com/>. Entity: LiTA - Architectural Innovation and Technology Laboratory. Start date: 01/01/2012.
- Member: Torres, N.. Type of participation: Member. Scientific society: LITA - Laboratori d'Innovació i Tecnologia a l'Arquitectura. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya. Start date: 01/01/1985.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Scientific society: International Masonry Society. Start date: 02/08/2014. End date: 31/12/2015.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Scientific society: Agrupació d'arquitectes experts pericials i forenses de Catalunya - COAC. Entity: Col·legi d'Arquitectes de Catalunya - COAC. Start date: 18/01/1994.

## **H. Contributions to publications and theses**

---

### **Contribution to journal**

- Collaborators: Alentorn, J.. Type of contribution: Editor. Magazine: www.lasensacio.com. Start date: 01/09/2010.
- Collaborators: Franco, F.. Type of contribution: Editor. Magazine: VOCABLE. Number: dos 2009, quatre 2010. Volume: se edita cada quinze dies. Title of monograph: Diversos temes relacionats amb l'ecologia (aspectes fisics). Start date: 01/01/2009.
- Collaborators: Zamora, J.Ll.. Type of contribution: Editor. Magazine: AFL. Title of monograph: FACHADAS TEXTILES. Start date: 01/06/2015. End date: 31/12/2015.
- Collaborators: Zamora, J.Ll.. Type of contribution: Editor. Magazine: International Journal of Energy and Environmental Engineering. Title of monograph: PEER REVIEW ARTICLE IJEE-D-14-00373R1. Start date: 12/02/2015. End date: 05/03/2015.
- Collaborators: Zamora, J.Ll.. Type of contribution: Editor. Magazine: AFL: Arquitectura en fachadas ligeras. Number: 2015/1. Title of monograph: FACHADAS ECOLÓGICAS. Start date: 01/01/2015. End date: 30/06/2015.
- Collaborators: Zamora, J.Ll.. Type of contribution: Editor. Magazine: AVERMA Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente.. Start date: 01/09/2014.

### **Contribution to book**

- Cuchi, A. - Editor; Uriarte, U. - Compiler; Serra-Permanyer, M. - Compiler. *Territorio y sostenibilidad : diagnosis del metabolismo social de Amorebieta-Etxano : con los pies en el suelo*. Editorial: Ayuntamiento de Amorebieta-Etxano y Universitat Politècnica de Catalunya. Year: 2015. ISBN: 978-84-606-5569-5.

### **Contributions in the media**

- Collaborators: Alentorn, J.. Name of media: www.lasensaciofm.com. Title of the article or programme: L'apunt d'arquitectura. Start date: 18/04/2011.

### **Thesis supervisor, tutor or panel member**

- Author of the work: Cordero de la Fuente, Belarmino. Collaborators: Zamora, J.Ll. - Examination panel member . Title of paper: UNITISED CURTAIN WALL WITH LOW THERMAL TRANSMITTANCE FRAME INTEGRATED WITHIN THE INSULATING GLASS UNIT THROUGH STRUCTURAL ADHESIVES. Type of work: Tesi doctoral. Date of eading: 14/09/2015. Entity: Universidad Politècnica de Madrid (UPM).
- Author of the work: De Angelis, Gabriella. Collaborators: Perriccioli, Massimo - Supervisor ; Avellaneda, J. - Supervisor ; Fabietti, Valter - Supervisor ; Isalgue, A. - President; Vázquez Fierro, Virginia - Vocal; Pomponi, Eraldo - Secretari. Title of paper: Arquitectura y desastres naturales: medidas para mitigar el riesgo sísmico y de inundación.. Type of work: Tesi doctoral. Date of eading: 20/11/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Antillach Ortiz, Irene. Collaborators: Maristany, J. - Examination panel member ; Roig, J. - President; Ramon, A. - Examination panel member . Title of paper: Tanatori Municipal de Balaguer. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 17/11/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Socorro Domínguez del río, Cristina Isabel. Collaborators: Ramon, A. - Examination panel member ; Roig, J. - President; Maristany, J. - Examination panel member . Title of paper: Escuela de Surf Temporal en las Palmas de Gran Canaria. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 17/11/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Salve Ruiz, Olga. Collaborators: Maristany, J. - Examination panel member ; Roig, J. - President; Ramon, A. - Examination panel member . Title of paper: Un mercat al parc. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 17/11/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.

## ***Thesis supervisor, tutor or panel member***

- Author of the work: Oliver Labarta, Ana. Collaborators: Ramon, A. - Examination panel member ; Maristany, J. - Examination panel member ; Roig, J. - President. Title of paper: Casal del Passatge de sucre a Poble Nou. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 17/11/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Oliva Raventos, Maria Del Mar. Collaborators: Ramon, A. - Examination panel member ; Roig, J. - President; Maristany, J. - Examination panel member . Title of paper: Cooperativa de consum ecològic i escola agrària a l'Anoia. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 17/11/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Collado Ochoa, Ruben. Collaborators: Maristany, J. - Examination panel member ; Roig, J. - President; Ramon, A. - Examination panel member . Title of paper: La Cantera: espai veïnal autogestionat de Vallcarca. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 17/11/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Fernández Balagué, Carmen. Collaborators: Ramon, A. - Examination panel member ; Roig, J. - President; Maristany, J. - Examination panel member . Title of paper: Dibujando el límite en Riberas: Escuela de danza a orillas del Urumea. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 17/11/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Raluy Samitier, Israel. Collaborators: Maristany, J. - Examination panel member ; Ramon, A. - Examination panel member ; Roig, J. - President. Title of paper: Biblioteca del Cinca Medio. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 17/11/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Gaitan Romagosa, Ingrid. Collaborators: Claramunt, J. - Supervisor ; Gorchs, G. - Vocal; Sabate, J. - Vocal; Fabregat, J. - President; Fernandez-Carrasco, L. - Supervisor . Title of paper: Utilització de noteixits de fibres vegetals per al seu ús com a reforç de materials cimentosos.. Type of work: Treball de fi de grau. Date of eading: 29/10/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Perez Perez, Enmanuel Jose. Collaborators: Gimferrer, X. - Vocal; Zamora, J.Ll. - Supervisor ; Olona, J. - Secretari; Fernandez-Carrasco, L. - President. Title of paper: Aplicaciones del vidrio opalino para revestimiento de paramentos. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 26/10/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: González Fariña, Alberto. Collaborators: Gimferrer, X. - Vocal; Pardal, C. - Supervisor ; Fernandez-Carrasco, L. - President; Olona, J. - Secretari. Title of paper: Deployé - Filtro de control solar. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 26/10/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Frias De la rosa, Freya Oceania. Collaborators: Olona, J. - Secretari; Gimferrer, X. - Vocal; Fernandez-Carrasco, L. - President; Zamora, J.Ll. - Supervisor . Title of paper: Introducción a las técnicas para el soporte de comunicación en Revestimientos Arquitectónicos. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 26/10/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Medrano Tejada, Olaxis. Collaborators: Olona, J. - Secretari; Gimferrer, X. - Vocal; Fernandez-Carrasco, L. - President; Zamora, J.Ll. - Supervisor . Title of paper: Análisis comparativo de ventilación natural para el confort térmico en el prototipo low 3 mediante la anemometría. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 26/10/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Martinez Torres, Ana Maria. Collaborators: Avellaneda, J. - Supervisor ; Gimferrer, X. - Vocal; Fernandez-Carrasco, L. - President; Olona, J. - Secretari. Title of paper: BIM y las repercusiones en la calidad de los procesos constructivos. Análisis sobre la influencia de esta metodología en las etapas del proceso constructivo.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 26/10/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Narváez Montoya, Joffre Santiago. Collaborators: Fernandez-Carrasco, L. - President; Zamora, J.Ll. - Supervisor ; Gimferrer, X. - Vocal; Olona, J. - Secretari. Title of paper: Procesado de imágenes digitales de superficies de hormigón, mediante la aplicación del software MATLAB. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 26/10/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Pelletier Navarro, Maria Alexandra. Collaborators: Olona, J. - Secretari; Avellaneda, J. - Supervisor ; Gimferrer, X. - Vocal; Fernandez-Carrasco, L. - President; Zamora, J.Ll. - Supervisor . Title of paper: Hardware de arquitectura paramétrica en hormigón armado. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 26/10/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.

## ***Thesis supervisor, tutor or panel member***

- Author of the work: Turbi Mojica, Mayibell. Collaborators: Gimferrer, X. - Vocal; Avellaneda, J. - Supervisor ; Olona, J. - Secretari; Fernandez-Carrasco, L. - President. Title of paper: Degradación acelerada en cámara climática de superficies de madera con diferentes tratamientos y comparación con la degradación natural a largo plazo. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 26/10/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Durà Capó, Joan. Collaborators: Gispert, G. - Secretari; Sanabra, M. - Supervisor ; Avellaneda, A. - Vocal; Jordana, F. - President. Title of paper: Canvi d'ús de casa rural la Pallaresa a hotel rural (Ciutadella de Menorca).. Type of work: Projecte de fi de grau. Date of eading: 14/10/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Vergara Conde, Luis. Collaborators: Caner, F.C. - President; Sarro, P. - Secretari; Pavon, S. - Supervisor ; Sanabra, M. - Vocal. Title of paper: Disseny, anàlisi i projecte executiu d'estructura per a la construcció d'una nova escola bressol pública a Barcelona. Type of work: Projecte de fi de grau. Date of eading: 13/10/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Jordà Carmona, Francesc. Collaborators: Sarro, P. - Secretari; Sanabra, M. - Vocal; Crespiera, R. - Supervisor ; Caner, F.C. - President. Title of paper: Rehabilitació Estructural d'una masia a Espinelves. Type of work: Projecte de fi de grau. Date of eading: 13/10/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Rivillas Guijarro, Sergio Manuel. Collaborators: Caner, F.C. - President; Sanabra, M. - Vocal; Sarro, P. - Secretari; Serra, I. - Supervisor . Title of paper: Disseny i Càlcul d'una estructura metàl·lica de la pista poliesportiva coberta de Sa Poble, Mallorca. PFC d'Arquitectura Tècnica. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 13/10/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Pujol Buera, Kilian. Collaborators: Caner, F.C. - President; Sarro, P. - Secretari; Sanabra, M. - Vocal; Vilanova, J. - Supervisor . Title of paper: Disseny, Càlcul i Projecte d'Estructures d'Edificació del Centre d'Educació Infantil i Primària Vista Alegre de Castelldefels. Type of work: Projecte de fi de grau. Date of eading: 13/10/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Juarez Dominguez, Ruben. Collaborators: Sarro, P. - Secretari; Caner, F.C. - President; Lorente, S. - Supervisor ; Sanabra, M. - Vocal. Title of paper: Diseño, cálculo y proyecto de la estructura del CEIP Bailén.. Type of work: Projecte de fi de grau. Date of eading: 13/10/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Palumbo, M.. Collaborators: Humar, Miha - Vocal; Lacasta, A.M - Supervisor ; Avellaneda, J. - Supervisor ; Magniont, Camille - Secretari; Zamora, J.LI. - President. Title of paper: Contribution to the development of new bio-based thermal insulation materials made from vegetal pith and natural binders: hygrothermal performance, fire reaction and mould growth resistance. Type of work: Tesi doctoral. Date of eading: 08/10/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya. Link to text: <http://hdl.handle.net/10803/314580>.
- Author of the work: Cantos Coronel, Héctor Andrés. Collaborators: Garcia, D. - Supervisor ; Blasco, J. - Secretari; Sastre, R. - Supervisor ; Maristany, J. - President; Brufau, R. - Vocal; Payola, J. - Supervisor . Title of paper: Mallas desplegables sometidas a compresión. Diagrids y hexagrids prefabricadas como estructuras resistentes a carga para edificaciones de mediana altura.. Type of work: Projecte de fi de màster (dae). Date of eading: 18/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Gimeno Caelles, Ramon. Collaborators: Maristany, J. - President; Payola, J. - Supervisor ; Garcia, D. - Supervisor ; Brufau, R. - Vocal; Blasco, J. - Secretari. Title of paper: Estudi del comportament a flexió de lloses de formigó bidireccionals, semi-prefabricades i posttesades. Milllores introduïdes al sistema degut a la incorporació d'alleugeriments interns.. Type of work: Projecte de fi de màster (dae). Date of eading: 18/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Pérez Mestre, Laura Patricia. Collaborators: Garrido, P. - Vocal; Zamora, J.LI. - President; Olona, J. - Secretari; Avellaneda, J. - Supervisor . Title of paper: Cerramientos con paneles de entramado ligero de madera en edificios para viviendas con estructura de hormigón armado en la República Dominicana.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 10/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Villacís Morla, Carlos Luis. Collaborators: Garrido, P. - Vocal; Olona, J. - Secretari; Pages, J. - Supervisor ; Zamora, J.LI. - President. Title of paper: Protecciones Solares óptimas para los países con clima tropical.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 10/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.



## ***Thesis supervisor, tutor or panel member***

- Author of the work: Sotelo Uribe, Jasiel Alejandro. Collaborators: Fernandez-Carrasco, L. - Vocal; Paricio, A. - Secretari; Avellaneda, J. - President; Zamora, J.Ll. - Supervisor . Title of paper: Visión de la aplicación de los sistemas piezoeléctricos para la generación de energía eléctrica a partir del viento en edificios.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 10/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Ramirez Sanchez, Madelin Jaroni Del Pilar. Collaborators: Fernandez-Carrasco, L. - Supervisor ; Zamora, J.Ll. - President; Olona, J. - Secretari; Claramunt, J. - Supervisor ; Garrido, P. - Vocal. Title of paper: Pavimentos de hormigón con micro y nano fibras vegetales: comparativa con fibras de polipropileno.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 10/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Garcia, Carlos Emmanuel. Collaborators: Garrido, P. - Vocal; Olona, J. - Secretari; Avellaneda, J. - Supervisor ; Zamora, J.Ll. - President; Sastre, R. - Supervisor . Title of paper: Arquitectura paramétrica en madera: Actualidad de la fabricación digital. Casos de estudios - Experiencia en procesos de construcción digital.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 10/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Magnus, Peter Geelmuyden. Collaborators: Olona, J. - Secretari; Garrido, P. - Vocal; Zamora, J.Ll. - President; Pages, J. - Supervisor . Title of paper: Aislamiento Térmico Móvil. Filtros para la reducción de pérdidas de calor por aberturas en la envolvente en climas fríos.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 10/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Bendix Hidalgo, Christian. Collaborators: Garrido, P. - Vocal; Roset, J. - Supervisor ; Avellaneda, J. - Supervisor ; Olona, J. - Secretari; Zamora, J.Ll. - President. Title of paper: Diseño y soluciones constructivas en la envolvente de la vivienda social en el Salvador: Estudio de la repercusión de la temperatura radiante en el confort térmico interior.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 10/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Restituyo Pérez, Rosalía Steffanie. Collaborators: Fernandez-Carrasco, L. - Vocal; Pardal, C. - Supervisor ; Paricio, A. - Secretari; Avellaneda, J. - President. Title of paper: Sistema de elementos de protección solar para la vivienda colectiva de interés social en el clima cálido-húmedo de Santo Domingo.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 10/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Arias Holguin veras, Paloma. Collaborators: Fernandez-Carrasco, L. - Vocal; Zamora, J.Ll. - Supervisor ; Avellaneda, J. - President; Paricio, A. - Secretari. Title of paper: Las rocas ornamentales como material de revestimiento en edificación. Reporte sobre estado actual y tendencias.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 10/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Rivera Rogel, Carmen Alicia. Collaborators: Fernandez-Carrasco, L. - Supervisor ; Zamora, J.Ll. - President; Claramunt, J. - Supervisor ; Olona, J. - Secretari; Avellaneda, J. - Supervisor ; Garrido, P. - Vocal. Title of paper: Propuestas para la mejora de la habitabilidad y el impacto ambiental de la Vivienda Social del Conjunto Habitacional "Ciudad Alegría" en Ecuador.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 10/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Charfen Garcia, Manuel Alejandro. Collaborators: Zamora, J.Ll. - Supervisor ; Paricio, A. - Secretari; Avellaneda, J. - President; Fernandez-Carrasco, L. - Vocal. Title of paper: Recomendaciones para la aplicación de los drones en el mundo de la arquitectura.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 10/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Luciano Sarkis, Cristian José. Collaborators: Paricio, A. - Secretari; Fernandez-Carrasco, L. - Vocal; Avellaneda, J. - President; Zamora, J.Ll. - Supervisor ; Muntane, O. - Supervisor . Title of paper: Influencias de vidrios reciclados amorfos en cubiertas planas.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 10/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: De Oleo paniagua, Vilma Leticia. Collaborators: Zamora, J.Ll. - President; Garrido, P. - Vocal; Olona, J. - Secretari; Avellaneda, J. - Supervisor . Title of paper: Estudio de las envolventes de los edificios hoteleros de Bávaro-Punta Cana en la República Dominicana: comportamiento térmico, durabilidad y propuesta de rehabilitación.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 10/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Ogando Ramirez, Larissa Argentina. Collaborators: Olona, J. - Secretari; Avellaneda, J. - Supervisor ; Zamora, J.Ll. - President; Garrido, P. - Vocal. Title of paper: Los Gaviones: análisis, evolución y comportamiento. Propuesta para las envolventes de las escuelas en la República Dominicana.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 10/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.

## ***Thesis supervisor, tutor or panel member***

- Author of the work: Kostrencic, Katja. Collaborators: Avellaneda, J. - Supervisor ; Garrido, P. - Vocal; Olona, J. - Secretari; Zamora, J.Ll. - President. Title of paper: Descifrando la arquitectura experimental latinoamericana.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 10/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Castillo Gomez, Yibel Maria. Collaborators: Zamora, J.Ll. - Supervisor ; Fernandez-Carrasco, L. - Vocal; Paricio, A. - Secretari; Avellaneda, J. - President. Title of paper: El edificio como biotopo.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 10/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Pérez D' oleo, Denny Andreina. Collaborators: Bestraten, S.C. - Supervisor ; Avellaneda, J. - President; Fernandez-Carrasco, L. - Vocal; Paricio, A. - Secretari. Title of paper: Criterios de accesibilidad en la via pública para personas ciegas y con discapacidad visual en Santo Domingo, República Dominicana.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 10/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Sánchez Astudillo, Gustavo Adolfo. Collaborators: Zamora, J.Ll. - Supervisor ; Paricio, I. - Secretari; Avellaneda, J. - President; Fernandez-Carrasco, L. - Vocal. Title of paper: Relevancia del parámetro color en el código técnico de edificación (CTE).. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 10/09/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Carapinha, Rita Maria Campos Curvo. Collaborators: Flotats, X. - Vocal; Josa, A. - Supervisor ; Olivares, Gonzalo - Supervisor ; Pons-Valladares, O. - Supervisor ; Baldasano, J. - President; Josa, A. - Secretari. Title of paper: Sustainable Hostels and Backpackers Behaviours; Case Analysis: Catalonia selected hostels. Type of work: Treball de fi de màster. Date of eading: 23/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Alonso Sadurni, Joan. Collaborators: Roig, J. - President; Ramon, A. - Examination panel member ; Maristany, J. - Examination panel member . Title of paper: Centre d'atenció primària a Sarrià. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 21/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Cases Alcover, Beatriz. Collaborators: Roig, J. - President; Maristany, J. - Examination panel member ; Ramon, A. - Examination panel member . Title of paper: Centre d'activitats i restaurant a Sils. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 21/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Alconero De rioja, Laura. Collaborators: Ramon, A. - Examination panel member ; Roig, J. - President; Maristany, J. - Examination panel member . Title of paper: Escola Municipal de Dansa als voltants del Cementiri de Sarria. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 21/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: García Morales, Bernardo. Collaborators: Ramon, A. - Examination panel member ; Maristany, J. - Examination panel member ; Roig, J. - President. Title of paper: Equipamiento en Garachico. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 21/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Hernández Bueno, Paula. Collaborators: Ramon, A. - Examination panel member ; Maristany, J. - Examination panel member ; Roig, J. - President. Title of paper: Centro de día y residencia de ancianos en Conchel, Huesca. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 21/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Martin Sandonis, Isabel. Collaborators: Roig, J. - President; Ramon, A. - Examination panel member ; Maristany, J. - Examination panel member . Title of paper: Centro Cultural Cinematográfico y sede de la SEMINCI. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 21/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Yuste Mascaró, Eduardo. Collaborators: Ramon, A. - Examination panel member ; Maristany, J. - Examination panel member ; Roig, J. - President. Title of paper: Alberg i centre d'interpretació de Sa Tramuntana. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 21/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Chuecos Ruiz, Maria Isabel. Collaborators: Roig, J. - President; Maristany, J. - Examination panel member ; Ramon, A. - Examination panel member . Title of paper: CELLER LANZELL A MENORCA. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 21/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Pallarés Gorgues, Marcel. Collaborators: Rosell, J. - President; Pascual, J. - Vocal; Bosch, M. - Supervisor ; Sanabra, M. - Secretari. Title of paper: Avaluació energètica de l'escola de La Palma de Cervelló. Type of work: Projecte de fi de grau. Date of eading: 20/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.

## ***Thesis supervisor, tutor or panel member***

- Author of the work: Company Machuca, Vicenç. Collaborators: Sanabra, M. - Secretari; Bosch, M. - Supervisor ; Pascual, J. - Vocal; Rosell, J. - President. Title of paper: ESTUDI I ANÀLISIS DE LA SECCIÓ CONSTRUCTIVA D'HABITATGES PASSIVE HOUSE A CATALUNYA. Type of work: Projecte de fi de grau. Date of eading: 20/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Porto Sánchez, Laura. Collaborators: Rosell, J. - President; Pascual, J. - Vocal; Sanabra, M. - Secretari; Bosch, M. - Supervisor . Title of paper: Avaluació energètica i propostes d'actuació d'un conjunt de cinc edificis públics a la Palma de Cervelló (Baix Llobregat). Type of work: Projecte de fi de grau. Date of eading: 20/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Rosell Mulinari, Mariona. Collaborators: Sanabra, M. - Secretari; Pascual, J. - Vocal; Bosch, M. - Supervisor ; Rosell, J. - President. Title of paper: Avaluació energètica i propostes d'actuació d'un conjunt de cinc edificis públics a la Palma de Cervelló (Baix Llobregat). Type of work: Projecte de fi de grau. Date of eading: 20/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Arasa Boada, Adrià. Collaborators: Rosell, J. - President; Bosch, M. - Supervisor ; Sanabra, M. - Secretari; Pascual, J. - Vocal. Title of paper: Edificació existent amb tàpia a Catalunya i sinistralitat.. Type of work: Projecte de fi de grau. Date of eading: 20/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Llasat Subirats, Arnau. Collaborators: Sanabra, M. - Secretari; Bosch, M. - Supervisor ; Rosell, J. - President; Pascual, J. - Vocal. Title of paper: Auditoria Energètica en local destinat a la restauració. Type of work: Projecte de fi de grau. Date of eading: 20/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Martínez Aparicio, Daniel. Collaborators: Pascual, J. - Vocal; Bosch, M. - Supervisor ; Sanabra, M. - Secretari; Rosell, J. - President. Title of paper: Rehabilitación energética del polideportivo Fum d'Estampa.. Type of work: Projecte de fi de grau. Date of eading: 20/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Bosch, M.. Collaborators: Lopez Jimenez, Petra Amparo - Secretari; Avellaneda, J. - President; Serrano Lanzarote, Begoña - Vocal; Alvarez, J. - Supervisor ; Rodriguez, I. - Supervisor . Title of paper: Eficiència energètica en edificis d'ús docent en la ciutat mediterrània. Cas a estudi, ciutat de Barcelona. Type of work: Tesi doctoral. Date of eading: 16/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Gimferrer, X.. Collaborators: Argüelles Bustillo, Ramon - Vocal; Gomez, J. - Secretari; Buxade, C. - President; Sastre, R. - Supervisor . Title of paper: Análisis numérico de los efectos del pretesado sobre estructuras textiles laminares tensoestáticas. Evaluación del esfuerzo de pretesado en estructuras textiles laminares tensoestáticas parabólicas, para analizar sus efectos y determinar criterios para su predimensionamiento. Type of work: Tesi doctoral. Date of eading: 15/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Fernández Justo, Sara. Collaborators: Gonzalez, J.M. - President; Maristany, J. - Supervisor ; Escoda, C.M. - Vocal; Peñin, A. - Vocal. Title of paper: DISEÑO ESTRUCTURAL: EL EJERCICIO CREATIVO. Type of work: Treball de fi de grau. Date of eading: 14/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Garrido, P.. Collaborators: Diaz, C. - President; Más Tomás, Ángeles - Secretari; Araujo Armero, Ramon - Vocal; Avellaneda, J. - Supervisor . Title of paper: Vida y obsolescencia de fachadas del siglo XX en la ciudad de Barcelona. El caso de los edificios sin protección patrimonial: factores de influencia y estrategias de diseño en relación a los efectos del paso del tiempo. Type of work: Tesi doctoral. Date of eading: 13/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Garcia, D.. Collaborators: Brufau, R. - Supervisor ; Alonso, E. - Supervisor ; Perez Valcárcel, Juan - Vocal; Buxade, C. - President; Maristany, J. - Secretari. Title of paper: La excavación urbana y los edificios vecinos. Type of work: Tesi doctoral. Date of eading: 10/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Gomez, J.. Collaborators: Aguado, A. - Supervisor ; San José lombera, José Tomás - Vocal; Píalariss Cavalaro, S.H. - Supervisor ; Avellaneda, J. - President; Segura , L. - Vocal; Zamora, J.Ll. - Secretari. Title of paper: Los pináculos de la Sagrada Familia: restauración y obra nueva. Type of work: Tesi doctoral. Date of eading: 08/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya. Link to text: <http://hdl.handle.net/10803/299068>.
- Author of the work: Soriano, E.. Collaborators: Maristany, J. - Secretari; Lacasta, A.M - Vocal; Sastre, R. - Supervisor ; Zamora, J.Ll. - President. Title of paper: Collapsible geodesic gridshells. Surface curvature transformation of pliable geodesic gridshells.. Type of work: Proposta de tesi. Date of eading: 02/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.

## ***Thesis supervisor, tutor or panel member***

- Author of the work: Ramirez-Casas, J.. Collaborators: Rosell, J. - Supervisor ; Sastre, R. - President; Lacasta, A.M - Vocal; Maristany, J. - Secretari; Rosell, J. - Supervisor . Title of paper: El ciment natural, passat i present Catalunya. Estudi històric i d'identificació.. Type of work: Pla de recerca. Date of eading: 02/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Zaker Hossein, Mohammad Reza. Collaborators: Zamora, J.Ll. - Supervisor ; Lacasta, A.M - Vocal; Sastre, R. - President; Maristany, J. - Secretari. Title of paper: The Impact of BIM on the future of Architects Role.. Type of work: Proposta de tesi. Date of eading: 02/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Avellaneda, O.. Collaborators: Sastre, R. - Supervisor ; Lacasta, A.M - Vocal; Maristany, J. - Secretari; Zamora, J.Ll. - President. Title of paper: Estructuras desplegadas con sistema de barras rectas articuladas. Nuevas propuestas de agrupación para instalaciones temporales y permanentes.. Type of work: Proposta de tesi. Date of eading: 02/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Serra Fabregà, Raül. Collaborators: Sastre, R. - President; Maristany, J. - Secretari; Lacasta, A.M - Vocal; Zamora, J.Ll. - Supervisor . Title of paper: Proposta de desenvolupament de sistema innovador per a l'extradossat de paraments interiors en habitatges cara a la rehabilitació de les seves prestacions.. Type of work: Proposta de tesi. Date of eading: 02/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Santamaria, P.. Collaborators: Lacasta, A.M - Vocal; Maristany, J. - Secretari; Segui, V. - Supervisor ; Sastre, R. - President; Diaz, C. - Supervisor . Title of paper: La millora de l'edificació residencial als nuclis antics urbans. El cas del Barri Antic de la ciutat de Manresa.. Type of work: Proposta de tesi. Date of eading: 02/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Saldaña , H.. Collaborators: Gómez-Soberón, J.M. - Supervisor ; Sastre, R. - President; Maristany, J. - Secretari; Lacasta, A.M - Vocal. Title of paper: Propuesta de integración de indicadores en el sistema de evaluación del sector residencial mexicano. Que considere el impacto del entorno urbano en el desempeño de los edificios habitacionales.. Type of work: Proposta de tesi. Date of eading: 02/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Gámez García, Diana Carolina. Collaborators: Lacasta, A.M - Vocal; Gómez-Soberón, J.M. - Supervisor ; Sastre, R. - President; Maristany, J. - Secretari; Corral Higuera, Ramon - Supervisor . Title of paper: Análisis del Ciclo de Vida en la construcción: etapa de construcción y demolición en envolventes de edificios plurifamiliares del ámbito español y cotejo con el sistema constructivo mexicano.. Type of work: Proposta de tesi. Date of eading: 02/07/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Fernandez, M.. Collaborators: Martinez, A. - Secretari; Franco, F. - Vocal; Campos, J.M. - President; Miro, R. - Ponent; Biurrun, F. - Supervisor . Title of paper: EL ARTE DE LA INGENIERÍA, LA INGENIERÍA DE LA ARQUITECTURA, LA ARQUITECTURA DEL INGENIERO. ARTE, CONCEPTO Y LENGUAJE DEL PROYECTO. Type of work: Pla de recerca. Date of eading: 22/06/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Garcia, S.. Collaborators: Gorchs, G. - Vocal; Fernandez-Carrasco, L. - Supervisor ; Pineda, E. - President; Casañas, F. - Vocal; Claramunt, J. - Supervisor . Title of paper: Utilització de noteixits de fibra vegetal per a materials compostos de matrius de cal. Type of work: Treball de fi de grau. Date of eading: 28/05/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Olmos Hernández, Antonio Guillermo. Collaborators: Pons-Valladares, O. - Secretari; Zamora, J.Ll. - Supervisor ; Fuertes, P. - President. Title of paper: Construir con el viento. Identificación y Evaluación de Buenas Prácticas Constructivas para el aprovechamiento del viento, En las edificaciones del Litoral Caribe de Colombia. Estado de la cuestión.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 27/05/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Ortega Parrado, Sergio. Collaborators: Quilez, M. - President; Cuadras, A. - Secretari; Cuadras, A. - Supervisor ; Fernandez-Carrasco, L. - Vocal. Title of paper: Application for monitoring mobiles batteries. Type of work: Projecte de fi de màster. Date of eading: 18/05/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Silva Vidal, Alvaro Luis. Collaborators: Borbon, M. - President; Paris, O. - Supervisor ; Sanabra, M. - Supervisor ; Tamayo, V. - Vocal; Crespiera, R. - Secretari. Title of paper: La reutilización del acero: Opción sostenible para la edificación. Type of work: Projecte de fi de grau. Date of eading: 28/04/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.

## ***Thesis supervisor, tutor or panel member***

- Author of the work: Dannoun El harrak, Ali. Collaborators: Ramon, A. - Examination panel member ; Maristany, J. - Examination panel member ; Roig, J. - President. Title of paper: Biblioteca a Betlem. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 16/04/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Martínez Crespo, Maria Antonia. Collaborators: Roig, J. - President; Ramon, A. - Examination panel member ; Maristany, J. - Examination panel member . Title of paper: Mercat a Insurgentes, México D.F.. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 16/04/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Martinez Zaragoza, Ricardo. Collaborators: Ramon, A. - Examination panel member ; Maristany, J. - Examination panel member ; Roig, J. - President. Title of paper: Casal per a la gent Gran al barri de la Guineueta de Barcelona. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 16/04/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Zaton Orcasitas, Mikel. Collaborators: Etxeberria, M. - Vocal; Rossi, R. - Secretari; Chiumenti, M. - President; Fernandez-Carrasco, L. - Supervisor . Title of paper: Empleo de aditivos en la fabricación de materiales.. Type of work: Defensa de la tesi de màster. Date of eading: 25/02/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Cazador López, Ana. Collaborators: Carbajal, E. - President; Lacasta, A.M - Secretari; Bosch, M. - Supervisor ; Sanabra, M. - Vocal. Title of paper: Estudio y análisis del sistema constructivo con paja GREB.. Type of work: Projecte de fi de grau. Date of eading: 16/02/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Ortiz Garcia, Martha Elena. Collaborators: Bosch, M. - Supervisor ; Carbajal, E. - President; Sanabra, M. - Vocal; Lacasta, A.M - Secretari. Title of paper: PRUEBA PILOTO DE DIAGNOSIS Y REHABILITACIÓN ENERGÉTICA EDIFICIO DE VIVIENDAS EN LA COLONIA INDUSTRIAL POSTCAPITALISTA ?CALAFOU?. Type of work: Projecte de fi de grau. Date of eading: 16/02/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Lucas Bo, Joan. Collaborators: Lacasta, A.M - Secretari; Sanabra, M. - Vocal; Rosell, J. - Supervisor ; Carbajal, E. - President; Bosch, M. - Supervisor . Title of paper: L'arquitectura vernacular del Delta de l'Ebre: Construccions tradicionals de proximitat.. Type of work: Projecte de fi de grau. Date of eading: 16/02/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Albes Valvidares, Júlia. Collaborators: Lacasta, A.M - Secretari; Carbajal, E. - President; Sanabra, M. - Vocal; Bosch, M. - Supervisor . Title of paper: Informe propietats tècniques projecte Bio Bui(L)t. Type of work: Projecte de fi de grau. Date of eading: 16/02/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Martínez Pellicer, Albert. Collaborators: Carbajal, E. - President; Rodriguez, I. - Supervisor ; Lacasta, A.M - Secretari; Sanabra, M. - Vocal. Title of paper: Auditoria energètica de l'edifici CEIP El Sagrer. Type of work: Projecte de fi de grau. Date of eading: 16/02/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Andújar Moreno, Rabindranath. Collaborators: Koroneos, Christopher - President; Kilar, Vojko - Supervisor ; Roset, J. - Supervisor ; Sastre, R. - Secretari; Novljan, Tomaz - Vocal. Title of paper: Variational mechanics and stochastic methods applied to structural design.. Type of work: Tesi doctoral. Date of eading: 03/02/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya. Link to text: <http://hdl.handle.net/10803/286230>.
- Author of the work: Bosch Payeras, Tomàs. Collaborators: Sastre, R. - President; Maristany, J. - Vocal; Diaz, C. - Supervisor ; Lacasta, A.M - Secretari. Title of paper: La fortaleza de Bellver. Mallorca. Type of work: Pla de recerca. Date of eading: 29/01/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Peraferrer Puigpelat, Jordi. Collaborators: Maristany, J. - Vocal; Lacasta, A.M - Secretari; Diaz, C. - Supervisor ; Sastre, R. - President. Title of paper: Inserció, evolució i transformació de l'edifici industrial a la Vila de Gràcia. (1870-1897). Type of work: Proposta de tesi. Date of eading: 29/01/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Martín Goñi, P.. Collaborators: Gonzalez, J.M. - Supervisor ; Lacasta, A.M - Secretari; Sastre, R. - President; Maristany, J. - Vocal; Avellaneda, J. - Supervisor . Title of paper: Rehabilitación perfectible, adaptable y sostenible. Análisis y propuesta de estrategias para un nuevo modelo de rehabilitación de edificios plurifamiliares de vivienda.. Type of work: Proposta de tesi. Date of eading: 29/01/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.

## ***Thesis supervisor, tutor or panel member***

- Author of the work: Fortunato Beltre, Jomangelis Mahogany. Collaborators: Gomez, J. - Vocal; Albareda, A. - Supervisor ; Blasco, J. - Secretari; Payola, J. - Supervisor ; Maristany, J. - President; Garcia, D. - Supervisor . Title of paper: Frozen concrete. Estudio de viabilidad estructural de un sistema de placas de fraguado rápido del hormigon mediante placas de yeso laminado.. Type of work: Projecte de fi de màster (dae). Date of eading: 23/01/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Trapote Barreira, Ana. Collaborators: Lothenbach, Barbara - President; Fernandez-Carrasco, L. - Secretari; Cama, J. - Supervisor ; Casanova, I. - Tutor; Soler, J. - Supervisor ; Domenech Orti, Cristina - Vocal. Title of paper: Dissolution kinetics of C-S-H gel and durability of mortar. Type of work: Tesi doctoral. Date of eading: 19/01/2015. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya. Link to text: <http://hdl.handle.net/10803/285867>.

# ***I. Personal acknowledgements***

---

## ***Awards and acknowledgements***

- Rewarded: Sanabra, M.. Name of award (edition): mies ven der rohe. Year: 2015. Grounds/work acknowledged: "El Roure" Center and "La Ginesta" Library. Date of resolution: 16/12/2014. Result: Nominat. Awarding body: Comisi3n Europea.
- Rewarded: Soriano, E.; Tornabell-Teixidor, J.; Sastre, R.. Name of award (edition): Guardons anells de fusta. Year: 2015. Grounds/work acknowledged: Investigacions recents en la realitzaci3 de closques elastics en fusta mitjançant fabricaci3 digital. Date of resolution: 24/10/2014. Result: First prize. Awarding body: gremi de fusters, ebenistes i similars de barcelona.
- Rewarded: Soriano, E.; Tornabell-Teixidor, J.. Name of award (edition): Premi d'innovaci3 Fundaci3 Banc Sabadell. Year: 2015. Grounds/work acknowledged: L'equip CODA del grup de recerca LiTA de la UPC, i vinculat a la ETSAV, ha sigut guardonada amb el Premi a la Innovaci3 en Arquitectura de la Fundaci3 del Banc Sabadell, en la Mostra Catalana d'Arquitectura Internacional pel projecte BigO a Hongria. El jurat, presidit per Josep Lluís Mateo, va resaltar el "valor del disseny per la seva accentuada bellesa i eficiència tecnol3gica". El projecte forma part de la recerca sobre closques elastics geodèsiques i estableix una nova fita en lleugeresa i rigidesa. Date of resolution: 24/02/2015. Result: First prize. Awarding body: Fundaci3 Banc Sabadell.

## ***Architecture competitions***

- Rewarded: Zamora, J.Ll.. Name of competition: Beyond Building Barcelona 2015 : pavilion of innovation. Entity: Institut d'Arquitectura Avançada de Catalunya. Category: Ideas. Procedure: Open. Call: External jury. Nature: Jurat extern a entitat convocant. Name of project: FB720 Project: development of new solar control glazing with passive seasonal discrimination of solar radiation incomes. Date of resolution: 19/05/2015. Result: Selected.

## ***Obtaining help-scholarship***

- Perceptores: Maristany, J.. Name of grant or scholarship: Convocat3ria per a la realitzaci3 de Projectes de Recerca per a Grups d'Estudiants a la UPC. Entity: : Universitat Politècnica de Catalunya. Date awarded: 01/11/2011.
- Perceptores: Zamora, J.Ll.. Name of grant or scholarship: Digitalitzaci3 seleccionada de l'arxiu professional de l'arquitecte Josp M<sup>a</sup> Fargas. Entity: : Universitat Politècnica de Catalunya. Date awarded: 21/04/2010. Amount of the aid: 7000.00.
- Perceptores: Zamora, J.Ll.. Name of grant or scholarship: Millora de l'equipament docent 2010. Entity: : Universitat Politècnica de Catalunya. Date awarded: 01/04/2010. Amount of the aid: 12000.00.

## ***J. Stays and other activities***

---

### ***Management of entity R&D***

- Manager: Zamora, J.Ll.. Name of entity: Programa de Doctorat "Tecnologia per a l'Arquitectura, l'Edificació i l'Urbanisme". Description of tasks: Coordinació del programa i de la Comissió Acadèmica  
Coordinació del procés d'admissió de doctorands, avaluació dels projectes de tesi, i lectura i defensa final de tesis doctorals  
Responsable comunicació del programa. Start date: 01/01/2009.
- Manager: Zamora, J.Ll.. Name of entity: Laboratori d'innovació i Tecnologia a l'Arquitectura (LiTA). Description of tasks: Serveis de transferència de tecnologia  
Formació aplicada de Doctorands  
Desenvolupament de projectes de recerca competitiu i no competitiu. Start date: 01/01/2009.

### ***Other activities***

- Participant: Fernandez-Carrasco, L.. Activity title: Estancia docente en la Universidad Católica de Asunción. Description: Profesora de Diplomatura Internacional Sistemas de Gestión de Calidad en los Laboratorios. Organizado por la Universidad Católica de Asunción (Paraguay) y la Universidad Politécnica de Madrid. Start date: 12/06/2015. End date: 30/06/2015.
- Participant: Zamora, J.Ll.. Activity title: Acol·lada de recercador extern en estada al grup de recerca LiTA 2015. Description: estada al grup de recerca LiTA del recercador YI Jing del Sichuan Fine Arts Institute. Start date: 23/02/2015. End date: 22/10/2015.
- Participant: Zamora, J.Ll.. Activity title: Coordinador Programa de Doctorat UPC. Description: Coordinador del Programa de Doctorat "Tecnologia a l'Arquitectura, a l'Edificació i a l'Urbanisme". Start date: 2009.