



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

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

---

Number of pages containing: 21

Date: 24 of march 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 ETSAV. 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:

Linking of the members in the research teams or centers of investigation:

Town/city: Sant Cugat del Vallès

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

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

## **Totals table**

---

<b>Personal</b>	
Professorat	12
Investigador	0
Investigador/a en formació	5
Personal de suport a la recerca	0
<hr/>	
<b>Publicacions i tesis</b>	
<hr/>	
Articles en revista indexades	9
JCR-Science Edition	6
Latindex	2
European association for architectural	1
Altres articles en revista	1
Text en actes de congrés	12
Edició de llibre d'actes de congrés	0
Llibre	1
Capítol de llibre	1
Edició de catàleg d'exposició	0
Autoria de capítol de catàleg d'exposició	0
Altres documents científico-tècnics	0
Software	0
Treball acadèmic: tesis, PFC, ...	74
Manual-apunts	0
Altra producció documental	0
<hr/>	
<b>Congressos, cursos i altres esdeveniments</b>	
<hr/>	
Treballs presentats a congressos	0
Impartició de cursos i seminaris	7
Impartició de conferències	0
Col·laboració en exposició	0
Organització d'edició de congrés	0
Organització de curs o seminari	0
Organització d'edició de premi	0
Assistència a curs o seminari	0
<hr/>	
<b>Projectes i propietat intel·lectual i industrial</b>	
<hr/>	
Participació en projecte RDi competitiu	4
Participació en projecte RDi no competitiu	3

Participació en projectes d'innovació docent	0
Titularitat de propietat industrial intel·lectual	1
<hr/>	
<b>Comissions i societats</b>	
<hr/>	
Pertinença a comissió consultora o avaluadora	8
Pertinença a comitè d'edicions de congressos	5
Pertinença a tribunal o jurat d'edició de premi	6
Pertinença a tribunal o jurat de concurs	2
Pertinença a Societat científica	7
<hr/>	
<b>Col·laboració en publicacions i tesis</b>	
<hr/>	
Col·laboració en revista	10
Col·laboració en mitjà de comunicació	1
Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic	74
<hr/>	
<b>Reconeixements personals</b>	
<hr/>	
Premis i reconeixements	0
Publicació sobre l'obra	0
Concurs d'arquitectura	0
Obtenció d'ajut	3
Obtenció de beca	2
Altres mèrits	0
<hr/>	
<b>Estades i altres activitats</b>	
<hr/>	
Estades a centre RDi	1
Altres activitats	7
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	Assistant	100%	Full-time
Alentorn Puigcerver, Jaume	Adjunct lecturers	100%	Part-time
Avellaneda Diaz-grande, Jaime	University professor	100%	Full-time
Blasco Casanovas, Joan Ramon	College lecturer	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
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
Soriano Botella, Enrique	Doctoral students with a grant or contract	100%	Full-time
Tornabell Teixidor, Josep	Estudiant de doctorat	100%	Full-time
Torrens Martin, David	Becari de la Fundació Miguel Casado	100%	Full-time
Torres Londoño, Natalia Paola	Estudiant de doctorat	100%	Full-time

## 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: 2014. Impact agency: JCR-Science Edition. Impact factor: 0.719.
- Cuchi, A.; Sastre, R.. Tensile structures & sustainability. *espazio*. Year: 2014. Number: Handbook 2015. Pp.: 4 ~ 18. Impact agency: Latindex. Impact factor: 0.0. Link to text: <http://www.joomag.com/magazine/espazio-handbook-for-sustainable-construction-with-tensile-structures-2015/0095645001419634992?short>.
- Fernandez-Carrasco, L.; Claramunt, J.; Ardanuy, M.. Autoclaved cellulose fibre reinforced cement: effects of silica fume. *Construction & building materials*. Year: 2014. Volume: 66. Pp.: 138 ~ 145. 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: 2.265. Link to text: <http://hdl.handle.net/2117/23406>. DOI:10.1016/j.conbuildmat.2014.05.050.
- Mishra, R.; Fernandez-Carrasco, L.; Flatt, R.; Heinz, H.. A Force field for tricalcium aluminate to characterize surface properties, initial hydration, and organically modified interfaces in atomic resolution. *Journal of the Chemical Society. Dalton transactions*. Year: 2014. Volume: 43. Pp.: 10602 ~ 10616. Impact agency: JCR-Science Edition. Impact factor: 2.31. Number of citations: 4. Link to text: <http://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2014/dt/c4dt00438h>. DOI:10.1039/C4DT00438H.
- Moya, J.; Pons-Valladares, O.. An intuitive and accurate software tool for complex shaped prefabricated facades. *Concrete plant international*. Year: 2014. Volume: 2014. Number: 21. Pp.: 168 ~ 172. Link to text: <http://www.cpi-worldwide.com/flips/2014/2>.
- Moya, J.; Pons-Valladares, O.. Improving the design and production data flow of a complex curvilinear geometric Glass Reinforced Concrete facade. *Automation in construction*. Year: 2014. Volume: 2014. Number: 38. Pp.: 46 ~ 58. Impact agency: European association for architectural education. Impact factor: 0.0. Link to text: <http://hdl.handle.net/2117/26613>. DOI:10.1016/j.autcon.2013.10.025.
- Pons-Valladares, O.; Aguado, A.; Fernández, A.; Cabeza, L.; Chimenos, J.. Review of the use of phase change materials (PCMs) in buildings with reinforced concrete structures. *Materiales de construcción (Madrid)*. Year: 2014. Volume: 64. Number: 315. Convention Funding project: Mejora de la eficiencia energética en edificios mediante el almacenamiento de energía térmica. Impact agency: JCR-Science Edition. Impact factor: 0.734. Link to text: <http://materconstrucc.revistas.csic.es/index.php/materconstrucc/article/view/1495/1775>. DOI:10.3989/mc.2014.05613.
- Sastre, R.. Teaching tensile architecture. *espazio*. Year: 2014. Number: 09. Pp.: 14 ~ 17. Impact agency: Latindex. Impact factor: 0.0. Link to text: <http://www.editorialespazio.com/es/noticias/detalle/127>.
- Señis, R.; Sastre, R.; Brufau, R.; Carbajal, E.. Study to optimize steel space grid envelope structures for tall buildings according to their solicitations, based on their isostatic lines. *Informes de la construcción*. Year: 2014. Volume: 66(Extra-1). Number: m005. Pp.: 1 ~ 11. Impact agency: JCR-Science Edition. Impact factor: 0.254. Link to text: <http://hdl.handle.net/2117/26468>. DOI:10.3989/ic.13.094.
- Vigil de la Villa, R.; Frias, M.; García, R.; Martínez Ramírez, Sagrario; Fernandez-Carrasco, L.. Chemical and mineral transformations that occur in mine waste and washery rejects during pre-utilization calcination. *International journal of coal geology*. Year: 2014. Volume: 132. Pp.: 123 ~ 130. Impact agency: JCR-Science Edition. Impact factor: 3.313. DOI:10.1016/j.coal.2014.07.014.

### Publications in conference proceedings

- Ardanuy, M.; Claramunt, J.; Ventura, H.; Pares, F.; Fernandez-Carrasco, L.. Evaluation of the mechanical behavior of natural fiber nonwoven cement composites under flexural loading. XIII Congreso Nacional de Materiales: programa final y libro de abstracts, Barcelona, 18-20 junio 2014. Place of publication: Barcelona, Espanya. Year: 2014. ISBN/ISSN: 13978-84-617-0054-7. Link to text: <http://www.cnmat2014.com>.

## **Publications in conference proceedings**

- Claramunt, J.; Fernandez-Carrasco, L.; Ardanuy, M.. Mechanical behavior of flax nonwoven cement composites. 3rd International RILEM Conference on Strain Hardening Cementitious Composites. Place of publication: Dordrecht, Netherlands. Year: 2014. Pp.: 163 ~ 170. ISBN/ISSN: 978-2-35158-120-9.
- Fernandez-Carrasco, L.; Torrens, D.. Dimensional Changes in Self leveling Materials. XIII Congreso Nacional de Materiales: Programa Final y Libro de Abstracts. Place of publication: Barcelona, Espanya. Year: 2014. ISBN/ISSN: 13978-84-617-0054-7. Link to text: <http://www.cnmat2014.com>.
- Franco, F.. A unified vision of the learning in architecture. To profit the funicular line. Advanced Construction 2014: proceedings of 4th International conference, Lithuania, Kaunas, 9-10 October, 2014. Place of publication: Kaunas, Lithuania. Year: 2014. Pp.: 20 ~ 23. ISBN/ISSN: 2029-1213. Link to text: [http://archive.ktu.lt/saf/sites/ktu.edu.saf/files/bylos/dokumentai/proceedingu\\_knyga.pdf](http://archive.ktu.lt/saf/sites/ktu.edu.saf/files/bylos/dokumentai/proceedingu_knyga.pdf).
- Llorens, R.; Zamora, J.Ll.. The missing energy: Improving the study of heat fluxes in buildings. WSB 2014 Conference Documentation. Place of publication: Barcelona, Espanya. Year: 2014. Pp.: Session 123.1 ~ Session 123.1. ISBN/ISSN: 978-84-697-1815-5.
- Pons-Valladares, O.; Aguado, A.. Integrated value model for sustainable assessment of school centers construction. World Sustainable Building 2014. Place of publication: Barcelona, Espanya. Year: 2014. Pp.: 9 ~ 15.
- Queralt, M.; Zamora, J.Ll.. Estado actual y prospectivo del mantenimiento y renovación del tendido horizontal de instalaciones en edificios hospitalarios. REHABEND 2014: Congreso Latinoamericano sobre Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio: Santander (España), 1-4 de abril de 2014. Place of publication: Santander, Espanya. Editorial: Universidad de Cantabria. Year: 2014. Pp.: 2115 ~ 2121. ISBN/ISSN: 978-84-616-8862-3. Link to text: [http://grupos.unican.es/gted/07\\_Foros%20T%C3%A9cnicos/REHABEND2014/Libro\\_Rehabend2014.pdf](http://grupos.unican.es/gted/07_Foros%20T%C3%A9cnicos/REHABEND2014/Libro_Rehabend2014.pdf).
- Señis, R.; Sastre, R.; Brufau, R.; Carbajal, E.. Ensayos con túnel de viento de edificios "romo" de base circular para optimizar mallas espaciales envolventes de edificios en altura. VI Congreso Internacional de Estructuras ACHE: del 3 al 5 de junio 2014: ponencias. Place of publication: Madrid, Espanya. Year: 2014. Pp.: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-84-89670-80-8.
- Serra, R.; Zamora, J.Ll.; Diaz, C.. Estado y retos de rehabilitación de la urbanización y edificación de polígonos industriales en Mataró, 2013. REHABEND 2014: Congreso Latinoamericano sobre Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio: Santander (España), 1-4 de abril de 2014. Place of publication: Santander, Espanya. Editorial: Universidad de Cantabria. Year: 2014. Pp.: 311 ~ 318. ISBN/ISSN: 978-84-616-8862-3. Link to text: [http://grupos.unican.es/gted/07\\_Foros%20T%C3%A9cnicos/REHABEND2014/Libro\\_Rehabend2014.pdf](http://grupos.unican.es/gted/07_Foros%20T%C3%A9cnicos/REHABEND2014/Libro_Rehabend2014.pdf).
- Sierra, L.; Zamora, J.Ll.. Potentiality of the industrialization of the balcony serving to environmental strategies. WSB14 DOCUMENTATION. Place of publication: Barcelona, Espanya. Year: 2014. Pp.: Poster session 032 ~ Poster session 032.
- Tornavell, P.; Soriano, E.; Sastre, R.. Pliable structures with rigid couplings for parallel leaf-springs: A pliable timber torus pavilion. Mobile and rapidly assembled structures IV: [Fourth International Conference on Mobile and Rapid Assembly Structures, MARAS 2014, which took place in Ostend]. Place of publication: Ostend, Belgium. Editorial: WIT Press. Year: 2014. Pp.: 117 ~ 128. ISBN/ISSN: 978-1-84564-772-8. Link to text: <http://www.witpress.com/books/978-1-84564-772-8>.
- Vigil de la Villa, R.; García, R.; Ramírez, M.; Rubio, V.; Frias, M.; Rodríguez, O.; Lahoz, E.; Martínez Ramírez, Sagrario; Fernandez-Carrasco, L.; Vegas, I.. Use of coal mining waste as pozzolanic material in new blended cement matrixes. 16th European Conference on Composite Materials. Place of publication: Sevilla, Espanya. Year: 2014. Pp.: 1 ~ 8. ISBN/ISSN: 13 978-84-616-9798-4.

## **Books**

- Fernandez-Carrasco, L.. *Manual para la redacción de estudios de gestión de RCD en obras de edificación, rehabilitación y demolición*. Editorial: Ihobe, Sociedad Pública de Gestión Ambiental; Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial- Gobierno Vasco. Year: 2014.

## ***Book chapters***

- Pons-Valladares, O.. Assessing the sustainability of prefabricated buildings. Eco-efficient construction and building materials: life cycle assessment (LCA), eco-labelling and case studies. Editorial: Woodhead Publishing. Year: 2014. Pp.: 434 ~ 456. ISBN: 9780857097675.

## ***Theses***

- Torres, N.. Escenario plegable. Desarrollo constructivo de una aplicación arquitectónica a partir del estudio de estructuras desplegadas.. Type of academic work: PROPOSTA DE TESI. Date: 31/01/2014. Mark: OTHERS. Directors: Sastre, R.. Institution: Universitat Politècnica de Catalunya.



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

---

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

- Zamora, J.Ll.. Master en rehabilitació, 3ª edició. Master en rehabilitació, 3ª edició. Year: 2014.
- Zamora, J.Ll.. Master Universitario de Peritación y Rehabilitación de Edificios (M040). Master Universitario de Peritación y Rehabilitación de Edificios (M040). Year: 2014.
- Zamora, J.Ll.. Curso "Experto Auditoria y Rehabilitación Energética de Edificios". Curso "Experto Auditoria y Rehabilitación Energética de Edificios". Year: 2014.
- Zamora, J.Ll.. TRAINING FOR CONSTRUCTION INNOVATION: ToSCA EXPERIENCE. TRAINING FOR CONSTRUCTION INNOVATION: ToSCA EXPERIENCE. Year: 2014.
- Zamora, J.Ll.. LABORATORIO DI TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA: TETTI. LABORATORIO DI TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA: TETTI. Year: 2014.
- Zamora, J.Ll.. Aula de rehabilitación. Master en Regeneración Urbana y Rehabilitación (MD67). Year: 2014.
- Zamora, J.Ll.. ToSCA workshop on architectural building solutions. ToSCA workshop on architectural building solutions. Year: 2014.

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

- Bosch, M. - Member; Rosell, J. - Member; Maristany, J. - Member; Avellaneda, J. - Member. Jornades LOW TECH. V jornades Low Tech. Year: 2014. Barcelona. Espanya.
- Bosch, M. - Member; Rosell, J. - Member; Avellaneda, J. - Member; Maristany, J. - Member. V Jornades LOW TECH. Jornades LOW TECH. Year: 2014. Barcelona. Espanya.
- Zamora, J.Ll. - Member. World Sustainable Building Conference 2014 Barcelona. World Sustainable Building Conference 2014 Barcelona Scientific Committee. Year: 2014. Barcelona. Espanya.
- Zamora, J.Ll. - Member. World Sustainable Building Conference 2014. world sustainable building 2014 Barcelona. Year: 2014. Barcelona. Espanya.
- Zamora, J.Ll. - Member. V Congreso Latinoamericano sobre Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio. REHABEND. Year: 2014. Santander. Espanya.

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

---

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

- 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: 527.49 € Field: European. Entity in which the research was undertaken: Department of Architectural Technology I. Fundig body: COST OFFICE.
- 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. 31/10/2015. Duration [YY/MM/DD]: 4/0/10. 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'ESTUDES 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: Franco, F.. Proyecto I+D consistente en el desarrollo del modelo teórico de la tecnología Pranan aplicada a la protección de radiación electromagnética. Start date: 15/02/2014. End date: 31/07/2014. Duration [YY/MM/DD]: 0/5/17. Funding: 3000.00 € Field: National. Entity in which the research was undertaken: Department of Applied Physics. Fundig body: PRANAN TECNOLOGIES SL.
- Scientific coordinator: Franco, F.. Projecte R+D consistent en l'Estudi d'aplicacions del sistema biofeedback-scio en el tractament de la fibromialgia i en aplicacions per aturar el procés d'envelliment. Start date: 01/01/2014. End date: 31/10/2014. Duration [YY/MM/DD]: 0/10/0. Funding: 2000.00 € Field: Regional. Entity in which the research was undertaken: Department of Applied Physics. Fundig body: CENTRO MEDICO FABRA I PUIG.

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

- Holders: Franco, F.. Placa conductiva para mejorar la protección .... Registration number: P201431506. Type of industrial property: Invention patent. Registration date: 14/10/2014. 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: MINECO Evaluacion ayudas para contratos predoctorales de la convocatoria 2014:. Start date: 24/11/2014. End date: 01/12/2014.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: President. Name of committee: COMISSIONAT 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: Member. Name of committee: Programa de Innovacion Docente. Entity: Universidad de Granada (UGR). Start date: 16/04/2014. End date: 30/07/2014.
- 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 Documents DAU (ACREDITACIÓ 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.

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

- Member: Bosch, M.; Rosell, J.; Maristany, J.; Avellaneda, J.. Type of participation: Member. Conference (edition): Jornades LOW TECH. Committee: V jornades Low Tech. Start date: 27/11/2014. End date: 28/11/2014.
- Member: Bosch, M.; Rosell, J.; Avellaneda, J.; Maristany, J.. Type of participation: Member. Conference (edition): V Jornades LOW TECH. Committee: Jornades LOW TECH. Start date: 01/10/2014. End date: 30/11/2014.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Conference (edition): World Sustainable Building Conference 2014 Barcelona. Committee: World Sustainable Building Conference 2014 Barcelona Scientific Committee. Entity: Green Building Council España. Start date: 28/10/2014. End date: 30/10/2014.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Conference (edition): World Sustainable Building Conference 2014. Committee: world sustainable building 2014 Barcelona. Entity: Green Building Council España. Start date: 14/02/2014. End date: 30/10/2014.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Conference (edition): V Congreso Latinoamericano sobre Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio. Committee: REHABEND. Start date: 16/06/2013. End date: 08/05/2014.

### **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.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Award (edition): 3er Premi UPC a la Qualitat en la Gestió Universitària. Commission: 3er Premi UPC a la Qualitat en la Gestió Universitària. Start date: 28/06/2010.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Award (edition): Aula escolar complerta. Commission: XVI Concurs Solucions Constructives KNAUF per a l'arquitectura Interior. Start date: 23/06/2010.

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

- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Award (edition): XX Edició. Commission: XX Edició Concurso Ibérico Soluciones Constructivas PLADUR. Start date: 23/04/2010.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Award (edition): 2on Premi a la Qualitat de la Gestió Universitària. Commission: Vocal de 2on Premi a la Qualitat de la Gestió Universitària. Entity: Consell Social UPC. Start date: 02/06/2009.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Award (edition): XVIII. Commission: Vocal de XVIII Concurso Ibérico Pladur. Start date: 22/05/2009.

## ***Membership contest court or jury***

- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Architecture competitions: CONCURS DE SOLUCIONS CONSTRUCTIVES "KNAUF" 17ª edició UNA RESIDENCIA PER A JOVES ESTUDIANTS. Start date: 23/06/2011.
- Member: Zamora, J.Ll.. Type of participation: Member. Architecture competitions: Concurso Ibérico Soluciones Constructivas "Pladur". 21ª edición: EL COBIJO DEL PEREGRINO : UNA PARADA EN EL CAMINO.. Start date: 26/04/2011.

## ***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: 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: Agrupación Empresarial Innovadora de Cerámica Estructural. Start date: 04/05/2010.
- 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**

- Collaborator: Alentorn, J.. Type of contribution: Editor. Magazine: www.lasensacio.com. Start date: 01/09/2010.
- Collaborator: 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.
- Collaborator: Zamora, J.Ll.. Type of contribution: Editor. Magazine: (2251-6832) International Journal of Energy and Environmental Engineering. Title of monograph: PEER REVIEW ARTICLE IJEE-D-14-00373. Start date: 09/12/2014. End date: 11/12/2014.
- Collaborator: Zamora, J.Ll.. Type of contribution: Editor. Magazine: (2251-6832) International Journal of Energy and Environmental Engineering. Title of monograph: PEER REVIEW ARTICLE IJEE-D-14-00369. Start date: 10/11/2014. End date: 09/12/2014.
- Collaborator: Zamora, J.Ll.. Type of contribution: Editor. Magazine: EDUCATION JOURNAL. Title of monograph: PEER REVIEW ARTICLE EDU\_1961014. Start date: 27/10/2014. End date: 06/11/2014.
- Collaborator: Zamora, J.Ll.. Type of contribution: Editor. Magazine: AVERMA Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente.. Start date: 01/09/2014.
- Collaborator: Zamora, J.Ll.. Type of contribution: Supervisor . Magazine: AFL: Arquitectura en fachadas ligeras. Number: 2014/02. Title of monograph: FACHADAS INTEGRADAS. Start date: 01/07/2014. End date: 31/12/2014.
- Collaborator: Zamora, J.Ll.. Type of contribution: Editor. Magazine: Engineering failure analysis. Title of monograph: PEER REVIEW ARTICLE EFA-D-14-00057. Start date: 26/02/2014. End date: 26/02/2014.
- Collaborator: Zamora, J.Ll.. Type of contribution: Supervisor . Magazine: AFL: Arquitectura en fachadas ligeras. Number: 2014/01. Title of monograph: LOS LÍMITES DEL VIDRIO. Start date: 01/01/2014. End date: 01/07/2014.
- Collaborator: Zamora, J.Ll.. Type of contribution: Editor. Magazine: International Journal of Energy and Environmental Engineering. Start date: 25/08/2013. End date: 31/12/2014.

### **Contributions in the media**

- Collaborator: 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: Sánchez Ramos, Mónica. Collaborator: Fernandez-Carrasco, L.; Rodriguez, A.; Campos, J.M.; Arbat-Bofill, Marina. Type of contribution: Supervisor ; President; Secretari; Vocal. Title of paper: Materiales cementantes que incorporan residuos de la industria del carbon. Type of work: DEFENSA DE LA TESI DE MÀSTER. Date of eading: 25/07/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Millan Anglés, Susana. Collaborator: Zamora, J.Ll.. Type of contribution: Examination panel member . Title of paper: METODOLOGÍA Y CRITERIOS PARA EVALUAR LA INFLUENCIA DE LA DOMÓTICA Y SU PREINSTALACIÓN EN LOS EDIFICIOS EN FUNCIÓN DE LOS CONDICIONANTES CONSTRUCTIVOS Y DE LA ENVOLVENTE INTERIOR. Type of work: Tesis doctoral. Date of eading: 23/09/2014. Entity: Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Link to text: <http://oa.upm.es/32657/>.
- Author of the work: Rieradevall Pons, Jose María. Collaborator: Roset, J.; Lopez Jimenez, Petra Amparo; Mercader Moyano, Mª Del Pilar; Avellaneda, J.; Diaz, C.. Type of contribution: Supervisor ; Secretari; Vocal; President. Title of paper: REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS. LA PIEL DEL EDIFICIO. Los polígonos de vivienda de los años 70 en Barcelona. La rehabilitación del polígono de Montbau.. Type of work: Tesis doctoral. Date of eading: 18/12/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya. Link to text: <http://hdl.handle.net/10803/285002>.

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

- Author of the work: Pineda Galindo, Wueldin Yoseny. Collaborator: Paricio, A.; Zamora, J.Ll.; Bosch, M.; Llorens, J.. Type of contribution: Secretari; Supervisor ; Vocal; President. Title of paper: Anomalías Superficiales en Pavimentos de Mosaico Hidráulica: el Caso CMG.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 17/12/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Llerena Encalada, Ana Gabriela. Collaborator: Llorens, J.; Bosch, M.; Claramunt, J.; Paricio, A.; Fernandez-Carrasco, L.; Zamora, J.Ll.. Type of contribution: President; Vocal; Supervisor ; Secretari. Title of paper: Estudio de compuestos cementíceos reforzados con fibras vegetales: Evaluación previa del comportamiento de un panel de cemento blanco con adición de meta-caolín reforzado con un textil no-tejido de fibras largas de lino y cáñamo.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 17/12/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Borja Páez, María Gabriela. Collaborator: Bosch, M.; Zamora, J.Ll.; Paricio, A.; Llorens, J.. Type of contribution: Vocal; Supervisor ; Secretari; President. Title of paper: Sistema de Albañilería Avanzada prefabricada para cerramientos de fachadas como estrategia en la mejora de procesos de ejecución y transición hacia la prefabricación: Propuesta y validación de su posible aplicación en Ecuador.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 17/12/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Moreno González, Carmen Patricia. Collaborator: Bosch, M.; Paricio, A.; Albareda, A.; Llorens, J.; Gonzalez, J.M.. Type of contribution: Vocal; Secretari; Supervisor ; President. Title of paper: Análisis de daños estructurales causados por sismos en escuelas públicas de Rep. Dom. Reparación y propuesta de mejora de elementos estructurales de hormigón armado antes y después de un sismo.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 17/12/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Fernández Casado, Sergio. Collaborator: Segalas, J.; Fernandez-Carrasco, L.; Villares, M.; Miralles, N.. Type of contribution: President; Supervisor ; Secretari; Vocal. Title of paper: Análisis para el aprovechamiento y cierre del ciclo de vida del yeso como residuo. Enfoque al concepto "cradleliano". Type of work: Treball de fi de màster. Date of eading: 17/12/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Medina Teofilo, Soraya. Collaborator: Franco, F.; Paricio, A.; Bosch, M.; Llorens, J.. Type of contribution: Supervisor ; Secretari; Vocal; President. Title of paper: Factores que afectan la salud en los edificios.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 17/12/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Mateo Valdez, Rosa Angela. Collaborator: Llorens, J.; Paricio, A.; Zamora, J.Ll.; Bosch, M.. Type of contribution: President; Secretari; Supervisor ; Vocal. Title of paper: Presente y futuro del zócalo, como elemento constructivo auxiliar. Una visión general de las aplicaciones actuales del zócalo como acabado del edificio.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 17/12/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Montero, Ana Cristina. Collaborator: Paricio, A.; Llorens, J.; Zamora, J.Ll.; Bosch, M.. Type of contribution: Secretari; President; Supervisor ; Vocal. Title of paper: Aplicaciones de materiales fibrosos moldeados procedentes del reciclaje. Caso: Trasdosoado en rehabilitación de edificios.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 17/12/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Campusano Santos de difo, Yenny. Collaborator: Avellaneda, J.; Paricio, A.; Bosch, M.; Llorens, J.. Type of contribution: Supervisor ; Secretari; Vocal; President. Title of paper: El Cobogó en la arquitectura moderna: Evolución, materiales y tecnología.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 17/12/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Montero Guzmán, Luis Geraldo. Collaborator: Bosch, M.; Llorens, J.; Paricio, A.; Zamora, J.Ll.. Type of contribution: Vocal; President; Secretari; Supervisor . Title of paper: Estudio para una propuesta de ventana adaptada al Caribe: Condiciones acústicas y de ventilación.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 17/12/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Coronel Cárdenas, Edgar Francisco. Collaborator: Paricio, A.; Monton, J.; Avellaneda, J.; Llorens, J.; Bosch, M.. Type of contribution: Secretari; Supervisor ; President; Vocal. Title of paper: Placas alveolares prefabricadas de madera para forjado y cubierta. Alternativa de uniones con pasadores de madera sin adhesivo.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 17/12/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.

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

- Author of the work: Muñiz Martín, Ernesto. Collaborator: Perez Valcárcel, Juan; Oñate, E.; Sastre, R.; Llorens Sulivera, Miquel. Type of contribution: Vocal; President; Supervisor ; Secretari. Title of paper: Análisis Dinámico de las Tenso Estructuras. Propuesta de Metodología de Cálculo y Software Aplicado.. Type of work: Tesi doctoral. Date of eading: 15/12/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya. Link to text: <http://hdl.handle.net/10803/284961>.
- Author of the work: Niampira Daza, York Lays Andrea. Collaborator: Beckers, B.; Coch, H.; Leon Rodriguez, Angel Luis; Zamora, J.Ll.. Type of contribution: Vocal; President; Secretari; Supervisor . Title of paper: Comportamiento Acústico de la Fachada Ventilada con Revestimiento Ligerero. Análisis de la variación según las características de la ventilación.. Type of work: Tesi doctoral. Date of eading: 04/12/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Sanabra, M.. Collaborator: Martin Saiz, Diego; Moya, L.; Maristany, J.; Simonnet, Cyrille. Type of contribution: Vocal; Supervisor ; President; Secretari. Title of paper: Prototipo de sistema estructural para techo bidireccional de hormigón pretensado prefabricado con armadura postesa y continuidad entre vanos, para aplicar en edificios de diversos niveles con luces moderadamente grandes.. Type of work: Tesi doctoral. Date of eading: 28/11/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Perxachs Vide, Meritxell. Collaborator: Maristany, J.; Ramon, A.; Brosa, V.. Type of contribution: Examination panel member ; President. Title of paper: Nova Sala Beckett a Vilanova. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 27/11/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Cardella, Biagio. Collaborator: Brosa, V.; Maristany, J.; Ramon, A.. Type of contribution: President; Examination panel member . Title of paper: Escola de dansa BCN. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 27/11/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Leal Canosa, Iván-benedicto. Collaborator: Brosa, V.; Ramon, A.; Maristany, J.. Type of contribution: President; Examination panel member . Title of paper: Residència d'estudiantes de Postgrau al Campus d'Elvina, A Corunya. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 27/11/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Eidler Pérez, Lea Margarita. Collaborator: Maristany, J.; Brosa, V.; Ramon, A.. Type of contribution: Examination panel member ; President. Title of paper: Escola de Dansa a Manresa. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 27/11/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Frigola Vidal, Victoria. Collaborator: Brosa, V.; Ramon, A.; Maristany, J.. Type of contribution: President; Examination panel member . Title of paper: Sala Beckett a Vilanova i la Geltrú. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 27/11/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Capo Rohde, Hugo Nicolas. Collaborator: Brosa, V.; Maristany, J.; Ramon, A.. Type of contribution: President; Examination panel member . Title of paper: Club Nàutic i Escola Nàutica a Sitges. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 27/11/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Cabot Talens, Lucia. Collaborator: Maristany, J.; Ramon, A.; Brosa, V.. Type of contribution: Examination panel member ; President. Title of paper: Centre de dia i 4 mòduls residencials a Ruse, Eslovènia. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 27/11/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Dechkova Svetoslavova, Nina Svetoslavova. Collaborator: Maristany, J.; Brosa, V.; Ramon, A.. Type of contribution: Examination panel member ; President. Title of paper: Biblioteca Universitaria a la UIB. Type of work: Projecte de fi de carrera. Date of eading: 27/11/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Casas, A.. Collaborator: Daumal, F.; Giménez Pérez, Alicia; Avellaneda, J.; Cerdà i Ferré, J.. Type of contribution: Supervisor ; Vocal; President; Secretari. Title of paper: Calidad acústica interior. Parámetros de calidad para los recintos domésticos.. Type of work: Tesi doctoral. Date of eading: 06/11/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya. Link to text: <http://hdl.handle.net/10803/284655>.
- Author of the work: Garcia Punhagui, Katia Regina. Collaborator: Vanderley Moacyr, John; Pérez Luque, Gabriel; Almeida Pacca, Sergio; Avellaneda, J.; Gonzalez, J.M.. Type of contribution: Supervisor ; Vocal; Secretari; President. Title of paper: Potencial de reducción de las emisiones de CO2 y de la energía incorporada en la construcción de viviendas en Brasil mediante el incremento del uso de la madera.. Type of work: Tesi doctoral. Date of eading: 23/09/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya. Link to text: <http://hdl.handle.net/10803/279369>.

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

- Author of the work: Guitart Matas, Laura. Collaborator: Blasco, J.; Garcia, D.; Brufau, R.; Payola, J.; Maristany, J.. Type of contribution: Vocal; Supervisor ; Secretari; President. Title of paper: Optimització per criteri de forma. Metodologia per l'aplicació de variables geomètriques en l'optimització d'estructures.. Type of work: Projecte de fi de màster (dae). Date of eading: 19/09/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Corrales Prieto, David. Collaborator: Brufau, R.; Blasco, J.; Maristany, J.; Garcia, D.; Payola, J.. Type of contribution: Secretari; Vocal; President; Supervisor . Title of paper: Cúulas adaptativas a la sobrecarga exterior: análisis del pretensado en las cúpulas de cables; propuesta de optimización de una cúpula tipo kiewitt de 60m. de diámetro.. Type of work: Projecte de fi de màster (dae). Date of eading: 19/09/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Infante Paez, Jair Duvan. Collaborator: Blasco, J.; Garcia, D.; Maristany, J.; Brufau, R.; Payola, J.. Type of contribution: Vocal; Supervisor ; President; Secretari. Title of paper: Elemento de unión para contenedores de carga marítimos. Uso de estructuras recicladas para construcción de edificaciones en altura.. Type of work: Projecte de fi de màster (dae). Date of eading: 19/09/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Solé Neila, Albert. Collaborator: Blasco, J.; Maristany, J.; Brufau, R.; Payola, J.; Garcia, D.. Type of contribution: Vocal; President; Secretari; Supervisor . Title of paper: Murs estructurals de bales de palla. Relació entre l'esforç axial i tallant en murs de càrrega de bales de palla precomprimits i revestits amb morter de ciment.. Type of work: Projecte de fi de màster (dae). Date of eading: 19/09/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Joa Useche, Gabriela. Collaborator: Llorens, J.; Sastre, R.; Paricio, A.; Bosch, M.. Type of contribution: President; Supervisor ; Secretari; Vocal. Title of paper: Módulos tridimensionales basados en el estudio de sólidos.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 09/09/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Jiménez Lara, Ramón Emilio. Collaborator: Llorens, J.; Bosch, M.; Zamora, J.Ll.; Paricio, A.. Type of contribution: President; Vocal; Supervisor ; Secretari. Title of paper: Concreto aireado en autoclave. Estado actual de la técnica y perspectivas de futuro.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 09/09/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Lara Salazar, Charlie. Collaborator: Avellaneda, J.; Paricio, A.; Llorens, J.; Bosch, M.. Type of contribution: Supervisor ; Secretari; President; Vocal. Title of paper: Criterios para la construcción de viviendas de carácter social post-desastre para la República Dominicana.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 09/09/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Mendez Lora, Kelvin Rafael. Collaborator: Avellaneda, J.; Bosch, M.; Paricio, A.; Llorens, J.. Type of contribution: Supervisor ; Vocal; Secretari; President. Title of paper: Paneles estructurales de poliestireno expandido: análisis energético en el clima tropical-húmedo de Santo Domingo y aplicado a la vivienda social (caso sistema Emmedue). Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 09/09/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Pesántez Pesántez, José. Collaborator: Paricio, A.; Bosch, M.; Llorens, J.; Avellaneda, J.. Type of contribution: Secretari; Vocal; President; Supervisor . Title of paper: Consideraciones para la edificación en zonas de riesgo volcánico. Estudio de casos y aplicación a la zona afectada por el Tungurahua, Ecuador.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 09/09/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Alvarez Encalada, Rafael. Collaborator: Llorens, J.; Bosch, M.; Paricio, A.; Avellaneda, J.. Type of contribution: President; Vocal; Secretari; Supervisor . Title of paper: Propuesta de vivienda desmantelable para trabajadores de petroleras en el caso de una zona amazónica ecuatoriana denominada Yasuní.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 09/09/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Martin, P.. Collaborator: Llorens, J.; Paricio, A.; Gonzalez, J.M.; Avellaneda, J.; Bosch, M.. Type of contribution: President; Secretari; Supervisor ; Vocal. Title of paper: Rehabilitación perfectible, adaptable y sostenible. Análisis y propuesta de criterios para la evaluación de la rehabilitación de edificios plurifamiliares de vivienda.. Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 09/09/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.



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

- Author of the work: Miranda Abdo, Samir Elias. Collaborator: Llorens, J.; Paricio, A.; Bosch, M.; Zamora, J.Ll.. Type of contribution: President; Supervisor ; Vocal; Secretari. Title of paper: Procesos de innovación tecnológica en la prefabricación social residencial pesada de Europa del este. Estudio y propuesta de rehabilitación integral serie-1-335. Bielorrusia-Minsk (Krushchevsky 1954-1961). Type of work: Projecte de fi de màster (ca). Date of eading: 09/09/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Tayó Sobrè, Eva. Collaborator: Brosa, V.; Ramon, A.; Maristany, J.. Type of contribution: President; Examination panel member . Title of paper: Nova Sala Beckett a Vilanova i la Geltrú. Type of work: PROJECTE DE FI DE CARRERA. Date of eading: 16/07/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Milla Luna, Alejandro. Collaborator: Ramon, A.; Maristany, J.; Brosa, V.. Type of contribution: Examination panel member ; President. Title of paper: Residencia de estudiantes en el Campus Vila-Seca. Type of work: PROJECTE DE FI DE CARRERA. Date of eading: 16/07/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Lloret Comadira, Marta. Collaborator: Maristany, J.; Ramon, A.; Brosa, V.. Type of contribution: Examination panel member ; President. Title of paper: Residència d'estudiants al Barri Vell de Girona. Type of work: PROJECTE DE FI DE CARRERA. Date of eading: 16/07/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Bonomi, Francesca. Collaborator: Brosa, V.; Ramon, A.; Maristany, J.. Type of contribution: President; Examination panel member . Title of paper: The Hostel, Gracia. Type of work: PROJECTE DE FI DE CARRERA. Date of eading: 16/07/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Corral Izquierdo, Silvia. Collaborator: Ramon, A.; Brosa, V.; Maristany, J.. Type of contribution: Examination panel member ; President. Title of paper: EBM Can Rigal. Type of work: PROJECTE DE FI DE CARRERA. Date of eading: 16/07/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Núñez Veciana, Noemí. Collaborator: Ramon, A.; Brosa, V.; Maristany, J.. Type of contribution: Examination panel member ; President. Title of paper: Centro Musical en el Prat de Llobregat. Type of work: PROJECTE DE FI DE CARRERA. Date of eading: 16/07/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Arevalo Garcia, David. Collaborator: Ramon, A.; Maristany, J.; Brosa, V.. Type of contribution: Examination panel member ; President. Title of paper: Conservatorio Superior de danza de manresa, La Factoría. Type of work: PROJECTE DE FI DE CARRERA. Date of eading: 16/07/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Campderrich Delhort, Nil. Collaborator: Brosa, V.; Ramon, A.; Maristany, J.. Type of contribution: President; Examination panel member . Title of paper: Casal de joves a Gracia. Type of work: PROJECTE DE FI DE CARRERA. Date of eading: 16/07/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Ros Macia, Guillem. Collaborator: Ramon, A.; Maristany, J.; Brosa, V.. Type of contribution: Examination panel member ; President. Title of paper: Nou Mercat de la Florida. Type of work: PROJECTE DE FI DE CARRERA. Date of eading: 16/07/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Sánchez Calderón, Luis Alberto. Collaborator: Zamora, J.Ll.; de la Fuente, A.; Bairan, J.; Mari, A.; Ramos, G.. Type of contribution: Vocal; Secretari; Supervisor ; President. Title of paper: Numerical and Experimental study of shear-flexural resistant mechanisms of RC and prestressed beams with and without stirrups based on the Compression Chord Model. Type of work: PLA DE RECERCA. Date of eading: 10/07/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Fernandez, C.. Collaborator: Segura, I.; Ramos, G.; Zamora, J.Ll.; de la Fuente, A.; Pialarissi Cavalaro, S.H.. Type of contribution: Supervisor ; President; Vocal; Secretari. Title of paper: Estudio de hormigones con retracción compensada a partir de óxido de cal (CaO). Type of work: PLA DE RECERCA. Date of eading: 10/07/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Sanmarti Martinez, Claudia. Collaborator: Gonzalez, J.L.; Lacasta, A.M; Diaz, C.; Zamora, J.Ll.. Type of contribution: Supervisor ; Vocal; Secretari; President. Title of paper: L'ús del ferro estructural en l'obra de Domènech i Montaner. Type of work: PROPOSTA DE TESI. Date of eading: 01/07/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.

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

- Author of the work: Señis, R.. Collaborator: Brufau, R.; Sánchez Sánchez, José; Sastre, R.; Martin Saiz, Diego; Estévez Cimadevila, Francisco Javier; Zamora, J.Ll.; Avellaneda, J.. Type of contribution: Supervisor ; Vocal; Secretari; President. Title of paper: Optimización de mallas estructurales de acero envolventes de edificios en altura. Análisis de las direcciones principales identificadas por sus líneas isostáticas. Type of work: Tesi doctoral. Date of eading: 30/06/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya. Link to text: <http://hdl.handle.net/10803/146178>.
- Author of the work: Parra Zebadúa, Amalia. Collaborator: Diaz, C.; Lacasta, A.M; Gonzalez, J.L.; Zamora, J.Ll.. Type of contribution: Secretari; Vocal; Supervisor ; President. Title of paper: El Patrimonio Arquitectónico Tradicional del Barrio de Santo Domingo, Tutxtla Gutiérrez, Chiapas.. Type of work: PROPOSTA DE TESI. Date of eading: 27/06/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Hernanz, J.. Collaborator: Zamora, J.Ll.; Gonzalez, J.L.; Lacasta, A.M; Diaz, C.. Type of contribution: President; Supervisor ; Vocal; Secretari. Title of paper: El proceso de edificación de las comisarías de la policía de la Generalitat de Catalunya. 1994-2012. Type of work: PROPOSTA DE TESI. Date of eading: 27/06/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: De Casimiro sansaloni, Maria Encarnacion. Collaborator: Marmolejo, C.; Gómez-Soberón, J.M.; Zamora, J.Ll.; Cuchi, A.. Type of contribution: Secretari; Vocal; Supervisor ; President. Title of paper: Alternatives tècniques a la construcció d'edificis residencials per a events esportius temporals a l'alta muntanya. El cas del pirineu.. Type of work: PROJECTE DE FI DE MÀSTER (CA). Date of eading: 28/04/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Diaz Herrada, Nelsy Johanna. Collaborator: Sastre, R.; Marmolejo, C.; Cuchi, A.; Gómez-Soberón, J.M.. Type of contribution: Supervisor ; Secretari; President; Vocal. Title of paper: Los sistemas de tensegrity. Prototipo de un panel interior divisorio.. Type of work: PROJECTE DE FI DE MÀSTER (CA). Date of eading: 28/04/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Badilla, Valeria Alejandra. Collaborator: Marmolejo, C.; Gómez-Soberón, J.M.; Cuchi, A.; Zamora, J.Ll.. Type of contribution: Secretari; Vocal; President; Supervisor . Title of paper: "Correlación de diferentes métodos de detección no destructivos de anomalías en el hormigón". Type of work: PROJECTE DE FI DE MÀSTER (CA). Date of eading: 28/04/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Bau, Valentina. Collaborator: Sastre, R.; Gómez-Soberón, J.M.; Marmolejo, C.; Cuchi, A.. Type of contribution: Supervisor ; Vocal; Secretari; President. Title of paper: Arquitectura de papel: Evaluación de las posibilidades estructurales del tubo de papel y análisis de los sistemas de conexión.. Type of work: PROJECTE DE FI DE MÀSTER (CA). Date of eading: 28/04/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Talamás Salazar, Juan Felipe. Collaborator: Marmolejo, C.; Cuchi, A.; Sastre, R.; Gómez-Soberón, J.M.. Type of contribution: Secretari; President; Supervisor ; Vocal. Title of paper: Arquitectura transformable móvil temporal. Sistema de paneles removibles para usos múltiples y estudio de un prototipo como caso de estudio.. Type of work: PROJECTE DE FI DE MÀSTER (CA). Date of eading: 28/04/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Dordevic, Mila. Collaborator: Avellaneda, J.; Gómez-Soberón, J.M.; Cuchi, A.; Marmolejo, C.. Type of contribution: Supervisor ; Vocal; President; Secretari. Title of paper: Design for disassembly: Construction Systems and Joining Techniques. Type of work: PROJECTE DE FI DE MÀSTER (CA). Date of eading: 28/04/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Avila Palacio, Oscar Orlando. Collaborator: Marmolejo, C.; Gómez-Soberón, J.M.; Cuchi, A.; Zamora, J.Ll.. Type of contribution: Secretari; Vocal; President; Supervisor . Title of paper: Eficacia de una cubierta estanque para una vivienda en Bogotá. Type of work: PROJECTE DE FI DE MÀSTER (CA). Date of eading: 28/04/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Jiménez Betancourt, Lady Angélica. Collaborator: Mari, A.; van Wunnik, L.; Avellaneda, J.; Cañameras, N.; Gil, J.M.. Type of contribution: President; Vocal; Supervisor ; Secretari. Title of paper: Viabilidad para el manejo comunitario del cultivo de bambú y su aprovechamiento en construcción en la comunidad de Iguapeigenda, Argentina. Type of work: TREBALL DE FI DE MÀSTER. Date of eading: 05/02/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Hosseini, Seyed Mohammad Amin. Collaborator: Pons-Valladares, O.; de la Fuente, A.. Type of contribution: Supervisor . Title of paper: Method for design Sustainable Post-Disaster Temporary House in Metropolitan Area. Type of work: PLA DE RECERCA. Date of eading: 05/02/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.

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

- Author of the work: Puig Bermejo, David. Collaborator: Bertran, J.; Redondo, E.; Maristany, J.; Cabezas, L.; Faulí Oller, Jordi. Type of contribution: Vocal; Supervisor ; Secretari; President. Title of paper: Evolució geomètrica i estructural de les naus de la Sagrada Família. Type of work: Tesi doctoral. Date of eading: 05/02/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Muñoz Martín, Ernesto. Collaborator: Sastre, R.; Lacasta, A.M; Roca, J.; Diaz, C.. Type of contribution: Supervisor ; President; Secretari; Vocal. Title of paper: Análisis Dinámico de las Tenso Estructuras: Metodología de Cálculo y Software Aplicado.. Type of work: PROPOSTA DE TESI. Date of eading: 31/01/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Serra Fabregà, Raül. Collaborator: Roca, J.; Zamora, J.Ll.; Paricio, I.; Lacasta, A.M. Type of contribution: Vocal; Supervisor ; Secretari; President. Title of paper: Metodologia per a l'avaluació tècnico-funcional de l'estat actual dels polígons industrials: aplicació a l'àrea industrial de Barcelona.. Type of work: PROPOSTA DE TESI. Date of eading: 31/01/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Crispi Brillas, Albert. Collaborator: Paricio, I.; Lacasta, A.M; Zamora, J.Ll.; Roca, J.. Type of contribution: Secretari; President; Supervisor ; Vocal. Title of paper: La innovació tecnològica en l'arquitectura per a la indústria durant els anys 40 i 50: l'àrea de Barcelona. Type of work: PROPOSTA DE TESI. Date of eading: 31/01/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Torres, N.. Collaborator: Sastre, R.; Lacasta, A.M; Diaz, C.; Roca, J.. Type of contribution: Supervisor ; President; Vocal; Secretari. Title of paper: Escenario plegable. Desarrollo constructivo de una aplicación arquitectónica a partir del estudio de estructuras desplegables.. Type of work: PROPOSTA DE TESI. Date of eading: 31/01/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Cuba Cabana, Hilda. Collaborator: Maristany, J.; Ramon, A.; Brosa, V.. Type of contribution: Examination panel member ; President. Title of paper: Escola de dansa a Manresa. Type of work: PROJECTE DE FI DE CARRERA. Date of eading: 30/01/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Justo Llopis, Cristina. Collaborator: Maristany, J.; Brosa, V.; Ramon, A.. Type of contribution: Examination panel member ; President. Title of paper: Nou espai i escola de Dansa a Manresa.. Type of work: PROJECTE DE FI DE CARRERA. Date of eading: 30/01/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: De Nicolás gonzález, Anna. Collaborator: Brosa, V.; Ramon, A.; Maristany, J.. Type of contribution: President; Examination panel member . Title of paper: EMUC. Escola Municipal de Música de Cornellà.. Type of work: PROJECTE DE FI DE CARRERA. Date of eading: 30/01/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Santos Valenzuela, Gloria Carolina. Collaborator: Zamora, J.Ll.; Marmolejo, C.; Gómez-Soberón, J.M.; Cuchi, A.. Type of contribution: Supervisor ; Secretari; Vocal; President. Title of paper: Estudio de las posibilidades de adecuar los procesos de absorción y evaporación del agua por los revestimientos de fachadas en los procesos de lluvia cara a la mejora del microclima urbano.. Type of work: PROJECTE DE FI DE MÀSTER (CA). Date of eading: 24/01/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Mendez, G.. Collaborator: Gómez-Soberón, J.M.; Marmolejo, C.; Avellaneda, J.; Cuchi, A.. Type of contribution: Vocal; Secretari; Supervisor ; President. Title of paper: Sistemas de conexión de módulos en acero entre plantas para edificios de construcción modular de mediana altura. Diseño de anclaje para elementos tridimensionales realizados a partir de perfiles tubulares de acero laminado en caliente.. Type of work: PROJECTE DE FI DE MÀSTER (CA). Date of eading: 24/01/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.
- Author of the work: Quisocala Choque, Mario Victor. Collaborator: Avellaneda, J.; Gómez-Soberón, J.M.; Cuchi, A.; Marmolejo, C.. Type of contribution: Supervisor ; Vocal; President; Secretari. Title of paper: Estructuras prefabricadas de hormigón en zonas sísmicas.. Type of work: PROJECTE DE FI DE MÀSTER (CA). Date of eading: 24/01/2014. Entity: Universitat Politècnica de Catalunya.

# ***I. Personal acknowledgements***

---

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

- Perceptores: Maristany, J.. Name of grant or scholarship: Convocatòria per a la realització 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: Digitalització 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.
- Perceptores: Torres, N.. Name of grant or scholarship: Beca "Francisco José de Caldas". Doctorados en el exterior. COLCIENCIAS.. Entity: : Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Colciencias. Date awarded: 16/09/2010. Duration: 4 Year/s 3 Months 16 Day/s.
- Perceptores: Zamora, J.Ll.. Name of grant or scholarship: Beca per a les activitats acadèmiques dirigides de suport al professorat de les universitats públiques del sistema universitari català (AAD2 2014. Entity: : Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris de Recerca. Date awarded: 01/03/2014. Duration: 3 Months. Amount of the aid: 1218.00.

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

---

### ***Stays in R&D centres***

- Participant: Albareda, A.. Type of participation: Guest. Name of centre: University Northeastern, Boston. Purpose of stay: Research. Tasks testable: Elaboració de publicacions, docència.  
Convidat pel Professor Jerome F. Hajjar, Department of Civil Engineering. Start date: 15/06/2013. End date: 14/09/2014.

### ***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: Zamora, J.Ll.. Activity title: Acollida de recercador extern en estada al grup de recerca LiTA 2014.  
Description: Estada de recerca al grup LiTA del doctorand Shahryar Habibi de la Universitat de Ferrara. Start date: 30/04/2014. End date: 19/09/2014.
- Participant: Zamora, J.Ll.. Activity title: Càlculs Tèrmics de Façanes envidrades amb una segona pell tèxtil.  
Description: Assessorament. Start date: 22/07/2010.
- Participant: Zamora, J.Ll.. Activity title: Projecte per a oficines de l'empresa CIMA. Description: Assessorament del projecte d'oficines per a l'empresa CIMA. Start date: 15/03/2010.
- Participant: Zamora, J.Ll.. Activity title: Coordinador Programa de Doctorat UPC. Start date: 2009.
- Participant: Zamora, J.Ll.. Activity title: Membre Consell Social de la UPC. Start date: 2007.
- Participant: Zamora, J.Ll.. Activity title: Conseller Edicions UPC SL. Description: Membre del Consell d'administració de Edicions UPC SL. Start date: 25/05/2006.
- Participant: Zamora, J.Ll.. Activity title: Membre Claustre de la UPC. Start date: 2003.