

**Referencia de las 25 contribuciones científicas más relevantes de los últimos 5 años**

<b><i>Referencia de las 25 contribuciones científicas más relevantes últimos 5 años</i></b>	<b><i>Repercusión objetiva (índice impacto, posición de la revista en su campo, número de citas...)</i></b>
<p>Avellaneda, J.. Revestimientos metálicos en fachadas y cubiertas. Tectónica. Año: 2010. Número: 32. Págs: 4 ~ 9.</p>	<p>El profesor Avellaneda acumula una gran experiencia y conocimiento en los ámbitos de los cerramientos exteriores y ha sido invitado en varias ocasiones a colaborar con los monográficos de la reconocida revista Tectónica.</p>
<p>Avellaneda, J.; Aguilo, C.. Cubiertas de madera. Quaderns d'arquitectura i urbanisme (Ed. trilingüe). Año: 2010. Número: 259. Págs: 80 ~ 83. Agencia de impacto: Avery Index to Architectural Periodicals. Índice de impacto: 0.0. URL del texto: <a href="http://hdl.handle.net/2117/11685">http://hdl.handle.net/2117/11685</a>.</p>	<p>El profesor Avellaneda desarrollo durante años una interesante labor en la revista oficial del COAC, Quaderns, asumiendo una interesante sección permanente sobre temas de construcción emergentes.</p>
<p>Avellaneda, J.; González, J.; Marques, G.; Vidal, J.. La innovación tecnológica desde la promoción de vivienda pública: el Concurso de Innovación Técnica INCASOL. Informes de la construcción. Año: 2009. Volumen: 61. Número: 513. Págs: 87 ~ 100. Agencia de impacto: Architectural Publications Index (API). Índice de impacto: 0.0. URL del texto: <a href="http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es/index.php/informesdelaconstruccion/article/view/766/851">http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es/index.php/informesdelaconstruccion/article/view/766/851</a>.</p>	<p>Como resultado de un proyecto de investigación orientado al seguimiento de las experiencias de innovación tecnológica del INCASOL, el profesor Avellaneda redactó este artículo para la acreditada revista Informes de la Construcción.</p>
<p>Avellaneda, J.; Zamora, J.; Aguilo, C.. Cobertes complexes. Complex roofs. Cubiertas Complejas. Quaderns d'arquitectura i urbanisme (Ed. trilingüe). Año: 2007. Número: 256. Págs: 94 ~ 99. Agencia de impacto: Avery Index to Architectural Periodicals. Índice de impacto: 0.0. URL del texto: <a href="http://www.miasarquitectes.com/cmsFiles/bibliografia/Quaderns_256.pdf">http://www.miasarquitectes.com/cmsFiles/bibliografia/Quaderns_256.pdf</a>.</p>	<p>El profesor Avellaneda desarrollo durante años una interesante labor en la revista oficial del COAC, Quaderns, asumiendo una interesante sección permanente sobre temas de construcción emergentes.</p>
<p>Wadel, G. F.; Avellaneda, J.; Cuchi, A.. Sustainability in industrialised architecture: closing the materials cycle. Informes de la construcción. Año: 2010. Volumen: 517. Número: 61. Págs: 37 ~ 51. Agencia de impacto: Architectural Publications Index (API). Índice de impacto: 0.0. URL del texto: <a href="http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es/index.php/informesdelaconstruccion/article/view/806/892">http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es/index.php/informesdelaconstruccion/article/view/806/892</a>.</p>	<p>El profesor Avellaneda tuvo la oportunidad de dirigir esta interesante tesis doctoral que ha sido publicada como extracto en Informes de la Construcción.</p>

<p>Pons, O.; Oliva, J.; Maas, S.. Improving the learning process in the latest prefabricated school buildings. Improving schools. Año: 2010. Volumen: 13. Número: 3. Págs: 249 ~ 265. URL del texto: <a href="http://hdl.handle.net/2117/10905">http://hdl.handle.net/2117/10905</a>. DOI: 10.1177/1365480210390089.</p>	<p>El profesor Pons ha tenido un largo periodo de estudio de los edificios escolares industrializados que lo ha conducido no tan solo a plantear aspectos técnicos sino también pedagógicos.</p>
<p>Zamora, J.. Propuesta simplificada de codificación alfanumérica en los documentos de planeamiento urbanístico. ACE: architecture, city and environment. Año: 2007. Volumen: II. Número: 5. Págs: 583 ~ 599. URL del texto: <a href="http://www-cpsv.upc.es/ace/EspNumeros.htm">http://www-cpsv.upc.es/ace/EspNumeros.htm</a>.</p>	<p>El profesor Zamora mantiene una larga y variada trayectoria de investigación en temas de tecnología de la construcción pero en ocasiones ha colaborado como asesor de otras disciplinas, como es el caso del urbanismo. Ello le ha permitido realizar aportaciones puntuales de sistematización de procesos.</p>
<p>Arreaza, H.; Avellaneda, J.. A physical-energetic balance of CO2 emissions for a wooden facade. 37th IAHS World Congress on Housing : design, technology, refurbishment and management of buildings. Lugar de publicación: Santander, España. Año: 2010. Págs: 1 ~ 9. ISBN/ISSN: 978-84-693-6657-8. URL del texto: <a href="http://cataleg.upc.edu/record=b1378780~S1*c at">http://cataleg.upc.edu/record=b1378780~S1*c at</a>.</p>	<p>El profesor Avellaneda tuvo la ocasión de dirigir una interesante tesis doctoral sobre la cuantificación de las emisiones de CO2 asociadas a las construcciones de madera. En este congreso se planteaban unas primeras conclusiones al respecto que negaban ciertos apriorismos sobre el tema.</p>
<p>Sastre, R.; Eribol, M.; Dirin, R.. Parametric Surface Approach to Textile Façade Cladding for Sustainable Buildings. Tensinet Symposium 2010. Tensile Architecture: Connecting Past and Future. Lugar de publicación: Sofia. Año: 2010. Págs: 177 ~ 186. ISBN/ISSN: 978-90-9025666-5.</p>	<p>El profesor Sastre es un reconocido experto con larga experiencia en la aplicación de las herramientas informáticas a la tecnología de la arquitectura. Recientemente las técnicas paramétricas han introducido importantes novedades y nuevas opciones a considerar.</p>
<p>Sastre, R.. Tubular Inflatable Structures: Design, test and building. Textile Composites and Inflatable Structures III. Lugar de publicación: Barcelona, España. Editorial: E. Oñate &amp; B. Kröplin. Año: 2007. Págs: 226 ~ 231. ISBN/ISSN: 978-84-96736-30-6.</p>	<p>El profesor Sastre ha orientado parte de sus esfuerzos al estudio de las estructuras de membranas tensionadas. Ello le ha valido un reconocimiento nacional e internacional como experto en la materia.</p>
<p>Zamora, J.; Mesalles, J.; Soriano, X.. Proposal for optical method of quality control of the surface of the slabs of natural stone for cladding facades. 37th IAHS World Congress on Housing : design, technology, refurbishment and management of buildings. Lugar de publicación: Santander, España. Año: 2010. Págs: 1 ~ 8. ISBN/ISSN: 9788469366554.</p>	<p>El profesor Zamora siempre ha estado preocupado por la sistematización de las labores de auscultación de los edificios, particularmente con el auxilio de técnicas electrónicas de campo que ayuden al técnico habitual a tomar la mejor decisión posible.</p>

<p>Zamora, J.; Garcia, M.. Técnicas de ultrasonidos aplicadas al reconocimiento "in situ" de discontinuidades visibles en soleras de hormigón armado. 3a CONGRESO DE PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS. Lugar de publicación: Porto, Portugal. Año: 2009. Págs: 761 ~ 766. ISBN/ISSN: 978-972-752-109-8.</p>	<p>El profesor Zamora siempre ha estado preocupado por la sistematización de las labores de auscultación de los edificios, particularmente con el auxilio de técnicas electrónicas de campo que ayuden al técnico habitual a tomar la mejor decisión posible.</p>
<p>Zamora, J.; Llorens, M.. Tecnica de analisis cualitativo aplicada al reconocimiento "in situ" de situaciones anómalas de carga en tabiques de obra de fábrica inseridos en estructuras de edificación de hormigón armado a partir de ensayos dinámicos. CONPAT 2009: Proceedings de resúmenes : 29-30 de Septiembre-1,2 de octubre Valparaíso Chile, 2009. Lugar de publicación: Valparaiso, Xile. Año: 2009. ISBN/ISSN: 978-956-14-1070-1.</p>	<p>El profesor Zamora siempre ha estado preocupado por la sistematización de las labores de auscultación de los edificios, particularmente con el auxilio de técnicas electrónicas de campo que ayuden al técnico habitual a tomar la mejor decisión posible.</p>
<p>Zamora, J.; Fernández, J.. Propuesta simplificada de codificación alfanumérica aplicada a los documentos del planeamiento urbanístico. I CONGRESO DE URBANISMO Y ORDENACION DEL TERRITORIO: CIUDAD Y TERRITORIO. Lugar de publicación: Bilbao, España. Editorial: CICCYP. Año: 2008. ISBN/ISSN: 978-84-380-0385-5. URL del texto: <a href="http://www.ciccp.es/biblio_digital/Urbanismo_I/I_Congreso_Conclusiones_1.pdf">http://www.ciccp.es/biblio_digital/Urbanismo_I/I_Congreso_Conclusiones_1.pdf</a>.</p>	<p>El profesor Zamora mantiene una larga y variada trayectoria de investigación en temas de tecnología de la construcción pero en ocasiones ha colaborado como asesor de otras disciplinas, como es el caso del urbanismo. Ello le ha permitido realizar aportaciones puntuales de sistematización de procesos.</p>
<p>Mrkonjic, K.; Gonzalez, J.; Avellaneda, J.. Environmental Evaluation of Flexible Housing. 5th BMBF Forum for Sustainability. Research for Sustainability- Driver for Innovation. Lugar de publicación: Austria. Editorial: 5th BMBF Forum for Sustainability. Research for Sustainability- Driver for Innovation. Año: 2008. Págs: 1 ~ 2.</p>	<p>La profesora Mrkonjic desarrolla, a partir de su tesis doctoral una interesante línea de investigación que busca aunar los esfuerzos de la construcción prefabricada y la construcción sostenible.</p>
<p>Pons, O.. Evolution of Spanish industrialized steel technologies for school buildings. Structures and architecture : proceedings of the first International Conference on Structures and Architecture. Lugar de publicación: Guimaraes, Portugal. Editorial: CRC Press. Taylor &amp; Francis Group. Año: 2010. Págs: 483 ~ 490. ISBN/ISSN: 978-0-415-49249-2.</p>	<p>El profesor Pons ha tenido un largo periodo de estudio de los edificios escolares industrializados que lo ha conducido no tan solo a plantear aspectos técnicos sino también constructivos.</p>

<p>Sastre, R.. Geometrical Follies and/or Architecture. Educating Architects towards Innovative Architecture. Editorial: European Association for Architectural Education. Año: 2010. Págs: 365 ~ 370. ISBN: 978-2-930301-48-8.</p>	<p>El profesor Sastre es un reconocido experto con larga experiencia en la aplicación de las herramientas informáticas a la tecnología de la arquitectura. Recientemente las técnicas paramétricas han introducido importantes novedades y nuevas opciones a considerar.</p>
<p>Sastre, R.. Innovation from students to students. An experience of a free elective subject.. Educating Architects towards Innovative Architecture. Editorial: European Association for Architectural Education. Año: 2010. Págs: 357 ~ 364. ISBN: 978-2-930301-48-8.</p>	<p>El profesor Sastre es un reconocido experto con larga experiencia en la aplicación de las herramientas informáticas a la tecnología de la arquitectura. Recientemente las técnicas paramétricas han introducido importantes novedades y nuevas opciones a considerar.</p>
<p>Titulares: Pons, O.; Bellmunt, R.. Procedimiento de fabricación de elementos de forjado bidireccionales prefabricados de hormigón armado y estructura de forjado bidireccional obtenida con dichos elementos. Breve descripción: Procedimiento de fabricación de elementos de forjado bidireccionales prefabricados de hormigón armado y estructura de forjado bidireccional obtenida con dichos elementos. Número de registro: P201030826. Tipo propiedad industrial: Patente invención. Fecha registro: 31/05/2010. País registro: España. Ámbito: Estatal. Entidad titular: IMAT CENTRE TECNOLÒGIC DE LA CONSTRUCCIÓ.</p>	<p>El profesor Pons ha tenido un largo periodo de formación en el centro tecnológico IMAT, lo que le ha permitido participar en el desarrollo último de elementos de construcción y participar en diversas patentes.</p>
<p>Maristany, J.. Rafael Casals Bohigas: reconeixement a una eminència del càlcul de les estructures. Quaderns d'estructures. Año: 2011. Número: 41. Págs: 23 ~ 39.</p>	<p>Los temas de reconocimiento histórico también merecen ser estudiados en esta joven disciplina.</p>
<p>Maristany, J.. Una nova normativa per a la rehabilitació: una necessitat?. Quaderns d'estructures. Año: 2010. Número: 39. Págs: 38 ~ 41. URL del texto: <a href="http://www.consultorsestructures.org/images/stories/quaderns/Quaderns_estructures_39_web.pdf">http://www.consultorsestructures.org/images/stories/quaderns/Quaderns_estructures_39_web.pdf</a>.</p>	<p>El grupo de investigación realiza una intensa labor de análisis y comentario de la nueva normativa estructural.</p>
<p>Maristany, J.; Calderon, L.. Origen y ámbito de aplicación de la fórmula que regula la traslacionalidad de las estructuras aporricadas provistas de muros o núcleos de contraviento en la instrucción EHE2008. V Congreso de ACHE: Congreso Internacional de Estructuras: Barcelona, del 25 al 27 de octubre de 2011: comunicaciones. Lugar de publicación: Barcelona, España. Editorial: Asociación Científica del Hormigón Estructural (ACHE). Año: 2011. Págs: 341 ~ 342. ISBN/ISSN: 978-84-89670-73-0. URL del texto: <a href="http://e-ache.com/modules/smartsection/item.php?itemid=126">http://e-ache.com/modules/smartsection/item.php?itemid=126</a>.</p>	<p>El grupo de investigación realiza una intensa labor de análisis y comentario de la nueva normativa estructural.</p>