



## Ingeniería Civil

---

**Áreas de conocimiento:** Ingeniería del Terreno, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería e Infraestructura de los Transportes, Tecnologías del Medio Ambiente

**Director:** D. Juan de Oña López

**Secretario:** D. Ángel Fermín Ramos Ridao

**Página web:** <http://www.ugr.es/local/icivil>

**Profesorado:** CU:4, PTU:11 ,PTEU:, PDI Contratado y Otros:34.

### Tesis leídas

- Optimization of 3D Hydrodynamic Models Applied to the Knowledge and Prediction of Inland Waters

Doctorando: Mario Acosta Cobos

Director: Francisco J. Rueda Valdivia y Mancia Anguita López

Fecha de lectura: 28 de mayo de 2015

- ESTUDIO CINÉTICO DE BIORREACTORES DE MEMBRANA CON Y SIN LECHO

MÓVIL APLICADOS AL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS

Doctorando: JUAN CARLOS LEYVA DÍAZ

Universidad: GRANADA

Facultad / Escuela: E.T.S INGENIERÍA DE

CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Directores: JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA Y MARÍA DEL MAR MUÑO

MARTÍNEZ

Fecha: 06/03/2015

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Mención internacional: MENCIÓN DOCTOR INTERNACIONAL

- APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DE LA BIOMASA RESIDUAL PROCEDENTE DE LA PAJA DE ARROZ EN EGIPTO /

UTILIZATION OF ENERGY FROM RESIDUAL BIOMASS OF RICE STRAW IN EGYPT

Doctorando: Noha Said Elhadi

Universidad: GRANADA

Facultad / Escuela: E.T.S INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Directores: D<sup>a</sup> Montserrat Zamorano Toro y D<sup>a</sup> Ángela García Maraver

Fecha: 9/6/2015

Calificación: Sobresaliente

Mención internacional: Si

-MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS RESIDENCIALES MEDIANTE EL DISEÑO DE LA ENVOLVENTE

TÉRMICA Y LA INSTALACIÓN DE CALDERAS DE BIOMASA / IMPROVING ENERGY EFFICIENCY IN RESIDENTIAL BUILDINGS

BY MEANS

OF ENVELOPE DESIGN AND INSTALLATION OF BIOMASS BOILERS

Doctorando: Manuel Carpio Martínez

Universidad: GRANADA

Facultad / Escuela: E.T.S INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Directores: D<sup>a</sup> Montserrat Zamorano Toro y D<sup>a</sup> María Martín Morales.

Fecha: 9/6/2015

Calificación: Sobresaliente Cum laude

Mención internacional: Si

### Grupos de Investigación.

TEP193 GESTION INTEGRADA DE PROYECTOS

- Responsable: JESÚS OLIVER PINA

RNM197 GESTION Y TECNOLOGIA AMBIENTAL

- Responsable: JOSÉ LUIS ROSÚA CAMPOS

RNM121 INVESTIGACIONES MEDIOAMBIENTALES: RIESGOS GEOLÓGICOS E INGENIERÍA DEL TERRENO

- Responsable: JOSÉ CHACÓN MONTERO

TEP001 LABORATORIO DE INGENIERIA DE LA CONSTRUCCIÓN. UNIVERSIDAD DE GRANADA

- Responsable: MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ

RNM913 Luminotecnia para la Seguridad y la Sostenibilidad

- Responsable: ANTONIO MANUEL PEÑA GARCÍA

TEP239 TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA

- Responsable: M. ANGEL GÓMEZ NIETO

RNM351 TECNOLOGÍAS PARA LA SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA

- Responsable: ANTONIO ESPÍN ESTRELLA

TEP246 TRANSPORTE Y SEGURIDAD

- Responsable: JUAN DE OÑA LÓPEZ



### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2015 Herramienta para análisis de efectos de infraestructuras a través de SIG e indicadores de accesibilidad, Proyectos de I+D+I relativos a las materias de movilidad, infraestructuras, vivienda, ciudad y otras dentro del ámbito competencial de la Consejería de Fomento y Vivienda para los años 2014 y 2015, 23/01/2015-31/10/2015  
Investigador/a DE OÑA LOPEZ, ROCIO  
Investigador/a GARACH MORCILLO, LAURA  
Responsable CALVO POYO, FRANCISCO JAVIER
- 2015 HERRAMIENTA PARA LA EVALUACIÓN PREVIA DE INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE PÚBLICO, Proyectos de I+D+I relativos a las materias de movilidad, infraestructuras, vivienda, ciudad y otras dentro del ámbito competencial de la Consejería de Fomento y Vivienda para los años 2014 y 2015, 23/01/2015-30/09/2015  
Investigador/a GARACH MORCILLO, LAURA  
Investigador/a DE OÑA LOPEZ, ROCIO  
Responsable CALVO POYO, FRANCISCO JAVIER
- 2014 Fomento de una movilidad sostenible en Argel a través de la evaluación y mejora de la calidad del transporte público, Convocatoria de Proyectos CUD CICODE. Universidad de Granada. Convocatoria 2013, 10/01/2014-09/01/2016  
Investigador/a LÓPEZ MALDONADO, GRISELDA  
Investigador/a CALVO POYO, FRANCISCO JAVIER  
Investigador/a DE OÑA LOPEZ, ROCIO  
Coordinador DE OÑA LÓPEZ, JUAN
- 2014 Wind energy technology reconsideration to enhance the concept of smart cities (WINERCOST), European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research COST OFICCE, 25/03/2014-26/03/2018  
Investigador/a ARAN CARRION, JOSE
- 2014 Bases para un sistema experto que permita la identificación probabilística de Tramos de Concentración de Accidentes (TCA), Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía. Convocatoria 2012., 15/03/2014-30/06/2015  
Investigador/a LÓPEZ MALDONADO, GRISELDA  
Investigador/a GARACH MORCILLO, LAURA  
Investigador/a DE OÑA LÓPEZ, JUAN  
Investigador/a CALVO POYO, FRANCISCO JAVIER

### Publicaciones en revistas

- 2015 Artículo: A proposed method based on approximation and interpolation for determining climatic zones and its effect on energy demand and CO2 emissions from buildings, Energy and Buildings, , 87, 253-264  
CARPIO MARTÍNEZ, MANUEL  
ZAMORANO TORO, MONTSERRAT
- 2015 Artículo: Hydrologic-Hydraulic Model for Simulating Dual Drainage and Flooding in Urban Areas: Application to a Catchment in the Metropolitan Area of Chicago, Journal of hydrologic engineering, 20, 5, 04014071-1-04014071-13  
NANIA ESCOBAR, LEONARDO SANTOS
- 2015 Artículo: Comparative study by an expert panel of documents recognized for energy efficiency certification of buildings in Spain, Energy and buildings, in press, , -  
CARPIO MARTÍNEZ, MANUEL  
MARTÍN MORALES, MARÍA  
ZAMORANO TORO, MONTSERRAT
- 2015 Artículo: A Fuzzy Logic-Based Approach for Estimation of Dwelling Times of Panama Metro Stations, Entropy. An International and Interdisciplinary Journal of Entropy and Information Studies, 17, 5, 2688-2705  
CALVO POYO, FRANCISCO JAVIER
- 2015 Artículo: Safer and innovative traffic lights with minilenses and optical fibers, ENGINEERING STRUCTURES, 96, , 1-6  
RABAZA CASTILLO, OVIDIO
- 2015 Artículo: Ultrafiltration membranes for drinking-water production from low-quality surface water: A case study in Spain, Membrane Water Treatment, 6, 1, 77-94  
ÁLVAREZ ARROYO, ROCÍO
- 2014 Artículo: SPATIAL DISTRIBUTION OF PHYTOPLANKTON CELLS IN SMALL ELONGATED LAKES SUBJECT TO WEAK DIURNAL WIND FORCING, Aquatic Sciences, 76, 1, 83-99  
RUEDA VALDIVIA, FRANCISCO JOSÉ
- 2014 Artículo: Proposal of a New Global Model of Consistency: Application in Two-Lane Rural Highways in Spain, Journal of transportation engineering, 140, 3, 04013015-1-04013015-5  
CALVO POYO, FRANCISCO JAVIER



- DE OÑA LÓPEZ, JUAN  
GARACH MORCILLO, LAURA
- 2014 Artículo: Adjustment boarding and alighting passengers on a bus transit line using qualitative information, *Applied mathematical modelling*, 38, 3, 1147-1158
- DE OÑA LÓPEZ, JUAN
- 2014 Artículo: A Bibliometric Analysis of the Intelligent Transportation Systems Research Based on Science Mapping, *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, , , -
- DE OÑA LÓPEZ, JUAN
- 2014 Artículo: Relationship between Predicted Speed Reduction on Horizontal Curves and Safety on Two-Lane Rural Roads in Spain, *Journal of transportation engineering*, 140, 3, 04013015-1-
- CALVO POYO, FRANCISCO JAVIER  
DE OÑA LÓPEZ, JUAN  
GARACH MORCILLO, LAURA
- 2014 Artículo: Mathematical formulation and preliminary testing of a spline approximation algorithm for the extraction of road alignments, *MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION*, 47, , 1-9
- DE OÑA LÓPEZ, JUAN  
GARACH MORCILLO, LAURA
- 2014 Artículo: Study of Light-pipes for the use of sunlight in road tunnels: from a scale model to real tunnels, *Tunnelling and Underground Space Technology*, 41, , 82-87
- PEÑA GARCÍA, ANTONIO MANUEL
- 2014 Artículo: Study of Light-pipes for the use of sunlight in road tunnels: from a scale model to real tunnels, *Tunnelling and Underground Space Technology*, 41, , 82-87
- PEÑA GARCÍA, ANTONIO MANUEL
- 2014 Artículo en prensa: El recalce con micropilotes para la conservación de un muro de tierra compactada realizado con la técnica del tapial, *INFORMES DE LA CONSTRUCCION*, , , -
- MARTÍN MORALES, MARÍA
- 2014 Review: Influencia del transporte de agua en morteros de revestimiento, en la resistencia a la adherencia, *Materiales de construcción (Madrid)*, , , -
- MARTÍN MORALES, MARÍA  
MARTÍN MORALES, MARÍA
- 2014 Review: Estudio sobre la incorporación de áridos mixtos reciclados en prefabricados de hormigón vibrocomprimidos no estructurales. Bordillos, adoquines, terrazos y bovedillas, *MATERIALES DE CONSTRUCCION 2010 60 (300)*, , , -
- MARTÍN MORALES, MARÍA
- 2014 Artículo: Influence of Channel Width on Flow Distribution in Four-Branch Junctions with Supercritical Flow: Experimental Approach, *Journal of hydraulic engineering (New York, N. Y.)*,
- NANIA ESCOBAR, LEONARDO SANTOS
- 2014 Artículo: Geotechnical map of Holocene alluvial soil deposits in the metropolitan area of Granada (Spain): a GIS approach, *Bulletin of engineering geology and the environment (Print)*, 73, 1, 177-192
- CHACÓN MONTERO, JOSÉ  
IRIGARAY FERNÁNDEZ, CLEMENTE
- 2014 Artículo: Relationship between fuel quality and gaseous and particulate matter emissions in a domestic pellet-fired boiler, *Fuel*, 119, 1, 141-152
- GARCÍA MARAVER, ÁNGELA  
ZAMORANO TORO, MONTSERRAT
- 2014 Artículo: Effects of mineral contamination on the ash content of olive tree residual biomass, *Biosystems engineering*, 118, 1, 167-173
- GARCÍA MARAVER, ÁNGELA  
ZAMORANO TORO, MONTSERRAT
- 2014 Artículo en prensa: Consumer knowledge, information sources used and predisposition towards the adoption of wood pellets in domestic heating systems, *Renewable & sustainable energy*
- GARCÍA MARAVER, ÁNGELA  
ZAMORANO TORO, MONTSERRAT
- 2014 Artículo: A proposal for cost-related and market-oriented train running charges, *Transportation planning and technology*, 37, 4, 354-372
- CALVO POYO, FRANCISCO JAVIER  
DE OÑA LÓPEZ, JUAN  
DE OÑA LOPEZ, ROCIO  
GARACH MORCILLO, LAURA  
LÓPEZ MALDONADO, GRISELDA
- 2014 Artículo: Energy rating for green buildings in Europe, *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 190, 1, 381-394
- CARPIO MARTÍNEZ, MANUEL  
GARCÍA MARAVER, ÁNGELA  
ZAMORANO TORO, MONTSERRAT



- 2014 Artículo: Pathways of river water to the surface layers of stratified reservoirs, *Limnology and oceanography*, 59, 1, 233-250  
RUEDA VALDIVIA, FRANCISCO JOSÉ
- 2014 Artículo: Experimental observations of the splitting of a gravity current at a density step in a stratified water body, *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 119, , 1038-1053  
RUEDA VALDIVIA, FRANCISCO JOSÉ
- 2014 Artículo: Seasonal scale modeling of river inflows in stratified reservoirs: structural vs. parametric uncertainty in inflow mixing, *Environmental modelling & software*, Accepted, , -  
RUEDA VALDIVIA, FRANCISCO JOSÉ  
RUEDA VALDIVIA, FRANCISCO JOSÉ
- 2014 Artículo: Biofilm evolution in the pretreatment line of a reverse osmosis system, *DESALINATION*, 338, 1, 33-38  
DIONISIO RUIZ, ELENA  
GÓMEZ NIETO, M. ANGEL  
PÉREZ PÉREZ, JORGE IGNACIO
- 2014 Artículo: Effect of temperature on membrane bioreactor performance working with high hydraulic and sludge retention time., *Biochemical Engineering Journal*, 88, 1, 42-49  
ARÉVALO VILCHES, JUAN  
GÓMEZ NIETO, M. ANGEL  
PÉREZ PÉREZ, JORGE IGNACIO  
RUIZ HERNÁNDEZ, LUZ MARINA
- 2014 Artículo: Mathematical formulation and preliminary testing of a spline approximation algorithm for the extraction of road alignments, *Automation In construction*, 47, , 1-9  
GARACH MORCILLO, LAURA
- 2014 Artículo: Impact of the envelope design of residential buildings on their acclimation energy demand, CO2 emissions and energy rating, *WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT*, , 186, 387-398  
CARPIO MARTÍNEZ, MANUEL  
GARCÍA MARAVER, ÁNGELA  
MARTÍN MORALES, MARÍA
- 2014 Artículo: Decrease of energy demands of lighting installations in road tunnels based in the forestation of portal surroundings with climbing plants, *Tunnelling and Underground Space Technology*, 46, , 111-115  
PEÑA GARCÍA, ANTONIO MANUEL
- 2014 Artículo: Considerations on the effects of automotive lighting to enhance alert and avoid sleepiness in night time drivers via melatonin inhibition, *Procedia Engineering*, 84, , 608-612  
DE OÑA LÓPEZ, JUAN  
ESPÍN ESTRELLA, ANTONIO  
PEÑA GARCÍA, ANTONIO MANUEL
- 2014 Artículo: Effects of Daytime Running Lamps on Pedestrians Visual Reaction Time: Implications on Vehicles and Human Factors, *Procedia Engineering*, 84, , 603-607  
DE OÑA LÓPEZ, JUAN  
DE OÑA LOPEZ, ROCIO  
PEÑA GARCÍA, ANTONIO MANUEL
- 2014 Artículo: Professional skills related to creativity and critical capacity in optics and optometry: Assaying a teaching approach for undergraduate training, *Procedia - Social and Behavioral Sciences Journal*, 152, , 862-867  
FERNÁNDEZ OLIVERAS, PAZ
- 2014 Artículo: Mathematical formulation and preliminary testing of a spline approximation algorithm for the extraction of road alignments, *Automation in construction (Print)*, 47, , 1-9  
DE OÑA LÓPEZ, JUAN  
GARACH MORCILLO, LAURA
- 2014 Artículo: Audiovisual library for bilingual education on railways (BAUFER), *Procedia Social and Behavioral Sciences Journal*, 160, , 548-556  
CALVO POYO, FRANCISCO JAVIER  
DE OÑA LÓPEZ, JUAN  
DE OÑA LOPEZ, ROCIO  
GARACH MORCILLO, LAURA  
LÓPEZ MALDONADO, GRISELDA
- 2014 Artículo: Using Decision Trees for Comparing Different Consistency Models, *Procedia Social and Behavioral Sciences Journal*, 160, , 332-341  
CALVO POYO, FRANCISCO JAVIER  
GARACH MORCILLO, LAURA  
LÓPEZ MALDONADO, GRISELDA
- 2014 Artículo: Measurement of Road Consistency on Two-Lane Rural Highways in Granada (Spain),



- Procedia Social and Behavioral Sciences Journal, 162, , 237-242  
CALVO POYO, FRANCISCO JAVIER  
DE OÑA LÓPEZ, JUAN  
GARACH MORCILLO, LAURA
- 2014 Artículo: Analysis of light rail systems in Spain according to their type of funding, Procedia Social and Behavioral Sciences Journal, 162, , 419-428  
CALVO POYO, FRANCISCO JAVIER  
DE OÑA LÓPEZ, JUAN
  - 2014 Artículo: Evaluation of drinking water quality produced by ultrafiltration membranes in distribution systems, Desalination and Water Treatment, , , 1-9  
ÁLVAREZ ARROYO, ROCÍO
  - 2014 Artículo: Improvement of the JRC calculation using different parameters obtained through a new survey method applied to rock discontinuities, Rock mechanics and rock engineering (Print), , , -  
CHACÓN MONTERO, JOSÉ

#### Capítulos de libros (con ISBN)

- 2014 Título Capítulo: LA AUTOFORMACIÓN PERMANENTE, MOTOR DEL DESARROLLO PROFESIONAL, Título Libro: Nuevas metodologías didácticas: Sociedad Española de Estudios de la Comunicación Iberoamericana (SEECI), , 2014, 978-84-15705-25-3  
FERNÁNDEZ OLIVERAS, PAZ
- 2014 Título Capítulo: PERMANENT SELF-TRAINING, PROFESSIONAL DEVELOPMENT MOTOR, Título Libro: New didactic methods: Sociedad Española de Estudios de la Comunicación Iberoamericana (SEECI), , 2014, 978-1-312-18827-3  
FERNÁNDEZ OLIVERAS, PAZ
- 2014 Título Capítulo: LA AUTOFORMACIÓN PERMANENTE, MOTOR DEL DESARROLLO PROFESIONAL, Título Libro: Novas metodologías didácticas: Sociedad Española de Estudios de la Comunicación Iberoamericana (SEECI), , 2014, 978-989-729-105-0  
FERNÁNDEZ OLIVERAS, PAZ
- 2014 Título Capítulo: Using imprecise probabilities to extract decision rules via decision trees for analysis of traffic accidents, Título Libro: Lecture Notes in Computer Science: Springer Verlag, , 2014, 0302-9743  
GARACH MORCILLO, LAURA
- 2014 Título Capítulo: Energía de la biomasa, Título Libro: Energías renovables en la provincia de Jaén. Un análisis de la situación actual y del impacto de los cambios legislativos (2014): Diputación Provincial de Jaén, - JAÉN, ESPAÑA, 2014, 978-84-697-0542-1  
LA CAL HERRERA, JOSÉ ANTONIO
- 2014 Título Capítulo: Metodologías para la autoformación permanente y el desarrollo profesional en áreas científicas, técnicas y de investigación, Título Libro: Innovación docente y buenas prácticas en la Universidad de Granada: Universidad de Granada. Editorial Universidad de Granada, , 2014, 978-84-338-5685-2  
FERNÁNDEZ OLIVERAS, PAZ
- 2014 Título Capítulo: Metodologías docentes para fomentar la creatividad en las competencias profesionales científicas, técnicas y de investigación, Título Libro: Innovación docente y buenas prácticas en la Universidad de Granada: Universidad de Granada. Editorial Universidad de Granada, , 2014, 978-84-338-5685-2  
FERNÁNDEZ OLIVERAS, PAZ

#### Contribuciones en congresos

- 2014 Poster en Congreso: Patterns of Single-Vehicle Crashes on Two-Lane Rural Highways in Granada Province: In-Depth Analysis Through Decision Rules, TRANSPORTATION RESEARCH BOARD 93rd Annual Meeting, 12/01/2014, Washington, D.C., USA, Congreso  
LÓPEZ MALDONADO, GRISELDA  
DE OÑA LÓPEZ, JUAN
- 2014 Ponencia en Congreso: Strategies for optimization of the binomial energy savings-landscape integration in road tunnels, Energy Production and Management in the 21st Century ¿ The Quest for Sustainable Energy, 23/04/2014, , Congreso  
PEÑA GARCÍA, ANTONIO MANUEL
- 2014 Comunicación en congreso: Professional skills related to creativity and critical capacity in Optics and Optometry. Assaying a teaching approach for undergraduate training, ERPA International Science and Mathematics Education Congress, 06/06/2014, Estambul (TURQUÍA), Congreso  
FERNÁNDEZ OLIVERAS, PAZ
- 2014 Comunicación en congreso: The ERASMUS programme applied to improving the training of geological engineers in Germany: an intensive course on natural hazards, ERPA International Science and Mathematics Education Congress, 06/06/2014, Estambul (TURQUÍA), Congreso  
FERNÁNDEZ OLIVERAS, PAZ



- 2014 Comunicación en congreso: LA AUTOFORMACIÓN PERMANENTE, MOTOR DEL DESARROLLO PROFESIONAL, Congreso de la Sociedad Española de Estudios de la Comunicación Iberoamericana 2014, 28/04/2014, VIRTUAL, Congreso  
FERNÁNDEZ OLIVERAS, PAZ
- 2014 Comunicación en congreso: CREATIVIDAD Y FORMACIÓN AUTÓNOMA, MOTORES DE LA CAPACITACIÓN PROFESIONAL, II CONGRESO INTERNACIONAL de CIENCIAS de la EDUCACIÓN y del DESARROLLO, 25/06/2014, , Congreso  
FERNÁNDEZ OLIVERAS, PAZ
- 2014 Comunicación en congreso: Evaluation of drinking water quality produced by ultrafiltration membranes in distribution systems, 9th Ibero-American Congress on Membrane Science and Technology, 25/05/2014, Santander, Congreso  
GÓMEZ NIETO, M. ANGEL  
ÁLVAREZ ARROYO, ROCÍO  
PÉREZ PÉREZ, JORGE IGNACIO
- 2014 Comunicación en congreso: Analysis of the effects of ultrasound irradiation over effluent quality and membrane integrity in flat sheet microfiltration MBR system, 9th Ibero-American Congress on Membrane Science and Technology, 25/05/2014, Santander, Congreso  
GÓMEZ NIETO, M. ANGEL  
RUIZ HERNÁNDEZ, LUZ MARINA  
PÉREZ PÉREZ, JORGE IGNACIO
- 2014 Comunicación en congreso: Efectos medioambientales y económicos del uso de la biomasa en instalaciones térmicas residenciales. Caso de la provincia de Granada (España), 1st International Congress on research in Construction and Architectural Technologies, 11/06/2014, , Congreso  
CARPIO MARTÍNEZ, MANUEL  
ZAMORANO TORO, MONTSERRAT  
MARTÍN MORALES, MARÍA
- 2014 Comunicación en congreso: Comparativa de los documentos reconocidos para la certificación de la eficiencia energética de edificios en España, 1st INTERNATIONAL CONGRESS ON RESEARCH IN CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL TECHNOLOGIES, 11/06/2014, MADRID, Congreso  
CARPIO MARTÍNEZ, MANUEL  
MARTÍN MORALES, MARÍA  
ZAMORANO TORO, MONTSERRAT
- 2014 Comunicación en congreso: Eficiencia energética en la normativa española desde la directiva 2010/31/UE: Limitaciones y problemática, 1st International Congress on research in Construction and Architectural Technologies, 11/06/2014, MADRID, Congreso  
CARPIO MARTÍNEZ, MANUEL  
ZAMORANO TORO, MONTSERRAT
- 2014 Comunicación en congreso: LA AUTOFORMACIÓN PERMANENTE Y EL DESARROLLO PROFESIONAL, Congreso Internacional De La Sociedad Española De Estudios De La Comunicación Iberoamericana (Seeci) 2014, 28/04/2014, , Congreso  
FERNÁNDEZ OLIVERAS, PAZ
- 2014 Comunicación en congreso: EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA NORMATIVA ESPAÑOLA DESDE LA DIRECTIVA EUROPEA 2010/31/UE, 1st International Congress on research in Construction and Architectural Technologies, 11/06/2014, MADRID, Congreso  
ZAMORANO TORO, MONTSERRAT
- 2014 Ponencia en Taller de trabajo: Application of translucent concrete for lighting purposes civil infrastructures, PROCESSING CERAMICS FROM WASTES: A NEW RAW MATERIAL SOURCE FOR A GLOBAL CHANGE, 29/09/2014, , Taller de trabajo  
RABAZA CASTILLO, OVIDIO  
PEÑA GARCÍA, ANTONIO MANUEL
- 2014 Ponencia en Taller de trabajo: Optical characterization procedure to construction materials used for lighting purposes at civil infrastructures, PROCESSING CERAMICS FROM WASTES: A NEW RAW MATERIAL SOURCE FOR A GLOBAL CHANGE, 29/09/2014, Universidad Internacional de Andalucía, Baeza (Jaén), España, Otra actividad de divulgación  
PEÑA GARCÍA, ANTONIO MANUEL  
RABAZA CASTILLO, OVIDIO
- 2014 Comunicación en congreso: El uso de los nanomateriales en la construcción: beneficios y residuos, I Congreso Internacional sobre Investigación en Construcción y Tecnología Arquitectónicas, 11/06/2014, Madrid, Congreso  
LOPEZ ALONSO, MONICA  
MARTÍN MORALES, MARÍA
- 2014 Comunicación en congreso: The Evolution of energy efficiency y research in step with the changing EU energy policies using SCIMAT tool, I Congreso Internacional sobre Investigación en Construcción y Tecnología Arquitectónicas, 11/06/2014, Madrid, Congreso  
JADRAQUE GAGO, EULALIA



LOPEZ ALONSO, MONICA

- 2014 Ponencia en Congreso: AUDIOVISUAL LIBRARY FOR BILINGUAL EDUCATION ON RAILWAYS (BAUFERR), XI Congreso de Ingeniería del Transporte (CIT 2014), 09/06/2014, Santander, España, Congreso

DE OÑA LÓPEZ, JUAN

DE OÑA LOPEZ, ROCIO

GARACH MORCILLO, LAURA

CALVO POYO, FRANCISCO JAVIER

LÓPEZ MALDONADO, GRISELDA

- 2014 Ponencia en Congreso: Using Decision Trees for Comparing Different Consistency Models, XI Congreso de Ingeniería del Transporte (CIT 2014), 09/06/2014, Santander, España, Congreso

CALVO POYO, FRANCISCO JAVIER

GARACH MORCILLO, LAURA

LÓPEZ MALDONADO, GRISELDA

- 2014 Ponencia en Congreso: Passenger's flow for a Train's Coach and Dwelling Time Using Fuzzy Logic, 3rd International Work Conference on Bioinspired Intelligence, 16/07/2014, Universidad Nacional, Costa Rica, Congreso

CALVO POYO, FRANCISCO JAVIER

- 2014 Ponencia en Congreso: Analysis of light rail systems in Spain according to their type of funding, Congreso Panamericano de Ingeniería de Tránsito, Transporte y Logística (PANAM 2014), 11/06/2014, Santander, España, Congreso

CALVO POYO, FRANCISCO JAVIER

DE OÑA LÓPEZ, JUAN

- 2014 Ponencia en Congreso: Measurement of Road Consistency on Two-Lane Rural Highways in Granada (Spain), Congreso Panamericano de Ingeniería de Tránsito, Transporte y Logística (PANAM 2014), 11/06/2014, Santander, España, Congreso

DE OÑA LÓPEZ, JUAN

CALVO POYO, FRANCISCO JAVIER

GARACH MORCILLO, LAURA