



## Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería

---

**Áreas de conocimiento:** Ingeniería de la Construcción, Proyectos de Ingeniería

**Director:** Javier Ordóñez García

**Secretario:** Javier Alegre Bayo

**Página web:** <http://www.ugr.es/~icpi/>

**Profesorado:** PTU: 6, PDI: 14, Otros: 1

### Tesis leídas

- Evaluación y propuesta de modelo de cálculo de la demanda energética en edificios residenciales a partir del estudio de la altura y la integración de sistemas de energía solar fotovoltaico.

Doctorando: Rosalía Pacheco Torres.

Director: Javier Ordóñez García y Germán Martínez Montes.

Fecha de lectura: 6 de febrero de 2015

- Desarrollo de elementos elásticos a partir de capas de neumáticos fuera de uso para su aplicación en vías ferroviarias.

Doctorado Internacional.

Doctorando: Miguel del Sol Sánchez

Director: M<sup>a</sup> Carmen Rubio Gámez/ Fernando Moreno Navarro

Fecha de lectura: Octubre 2014

- Análisis del comportamiento, en condiciones de uso de tráfico real, de firmes construidos con capas de material procedente de residuos de construcción y demolición.

Doctorando: Rosario Herrador Martínez.

Director: Javier Ordóñez García y Laura Garach Morcillo

Fecha de lectura: 5 de febrero de 2015.

- Modelado y simulación de sistemas de depuración biológica de aguas residuales urbanas mediante biorreactores de membrana (MBR)

Doctorando: Luz Marina Ruiz Hernández

Director: Jorge Ignacio Pérez Pérez – Miguel Ángel Gómez Nieto

Fecha de lectura: 14/03/2014

### Grupos de Investigación.

**TEP001** LABORATORIO DE INGENIERIA DE LA CONSTRUCCIÓN. UNIVERSIDAD DE GRANADA

- Responsable: **MARÍA DEL CARMEN RUBIO GÁMEZ**

### Publicaciones en revistas

- 2014 Artículo: Biofilm evolution in the pretreatment line of a reverse osmosis system, *DESALINATION*, 338, 1, 33-38

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

PÉREZ PÉREZ, JORGE IGNACIO

### Contribuciones en congresos

- 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

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

PÉREZ PÉREZ, JORGE IGNACIO

- 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

- 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

LOPEZ ALONSO, MONICA

JADRAQUE GAGO, EULALIA