



## Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica

---

**Áreas de conocimiento:** Área de Mecánica del Medio Continuo y Teoría de Estructuras, Área de Ingeniería Hidráulica

**Director:** Francisco Javier Suárez Medina

**Secretario:** David López Martín

**Página web:** <http://meih.ugr.es/>

**Profesorado:** CU: 4, PTU: 6 ,PTEU: 2, PDI Contratado y Otros: 24.

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

Arquitectura

Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Grado en Arquitectura

Grado en Ingeniería Química

Grado en Edificación

Grado en Ingeniería Civil

### Másteres y doctorados en los que participa:

Máster Universitario en Ingeniería Acústica

Máster Universitario en Estructuras

Máster Universitario en Hidráulica Ambiental

Máster Universitario en Geología Aplicada a la Obra Civil y los Recursos Hídricos

Máster Universitario en Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua (IDEA)

Máster Universitario en Urbanismo

Máster en Diseño avanzado en Ingeniería Mecánica (Universidad de Sevilla)

Máster en Ingeniería Acústica (Universidad de Granada)

Doctorado en Ingeniería Civil (Universidad de Granada)

### Profesores visitantes

- José Luis Pérez Aparicio

Centro de origen: UPV

Fechas de estancia: 24 al 29 de abril 2014.

Financiación: Proyecto MEC. BIA-2012-32918

- Luis Rodríguez de Tembleque Solano

Centro de origen: Universidad de Sevilla

Fechas de estancia: 7-9 Noviembre 2013

Financiación: 1700€

- Andrés Sáez Pérez

Centro de origen: Universidad de Sevilla

Fechas de estancia: 13 Diciembre 2013

Financiación: 1200€

- José Félix Rodríguez Matas

Centro de origen: Universidad de Zaragoza

Fechas de estancia: 8-11 Enero 2014

Financiación: 3000€

- Héctor Cifuentes Bulte

Centro de origen: Universidad de Sevilla

Fechas de estancia: 30 Enero 2014

Financiación: 1300€

- José Domínguez Abascal

Centro de origen: Universidad de Sevilla

Fechas de estancia: 31 Enero 2014

Financiación: 1200€

- Juana Mayo Núñez

Centro de origen: Universidad de Sevilla

Fechas de estancia: 13 Febrero 2014

Financiación: 1000€

- Fernando Medina Encina

Centro de origen: Universidad de Sevilla

Fechas de estancia: 14-15 Febrero 2014

Financiación: 1700€

- Rafael Castro Triguero

Centro de origen: Universidad de Córdoba

Fechas de estancia: 21-22 Febrero 2014



Financiación: 1000€  
- Salvador Monleón Cremades  
Centro de origen: Universidad Politécnica de Valencia  
Fechas de estancia: 19-22 Marzo 2014  
Financiación: 3000€  
- Francisco López Almansa  
Centro de origen: Universidad Politécnica de Cataluña  
Fechas de estancia: 10-12 Abril 2014  
Financiación: 2500€  
- Georg Umgieser  
Centro de origen: ISMAR-CNR, Italia.  
Fechas de estancia: 1 - 4 abril 2014  
Financiación: Master oficial Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua (IDEA) - Escuela Int. de Posgrado, Universidad de Granada  
- Ángel Pérez Ruzafa  
Centro de origen: Universidad de Murcia, España.  
Fechas de estancia: 8 - 10 enero 2014  
Financiación: Máster oficial en Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua (IDEA) - Escuela Int. de Posgrado, Universidad de Granada

**Profesores visitantes seminarios:**

- John W. Hutchinson  
Centro de origen: School of Engineering and Applied Sciences, Harvard University  
Fecha del seminario: 14 Octubre 2013  
Título del seminario: Wrinkling modes and instabilities in elastomer substrates and bilayers  
Financiación: 0€  
- Anthony Nouy  
Centro de origen: Ecole Centrale de Nantes, Nantes (France)  
Fecha del seminario: 21 Noviembre 2013  
Título del seminario: Low-rank approximations and optimal model reduction for uncertainty quantification  
Financiación: 0€  
- Paul Fromme  
Centro de origen: University College London, UK  
Fecha del seminario: 25 Febrero 2014  
Título del seminario: Ultrasonic NDT and SHM  
Financiación: 0€  
- Felipe García Sánchez  
Centro de origen: Universidad de Málaga  
Fecha del seminario: 20 Marzo 2014  
Título del seminario: La flexión de placas anisótropas. Quedaban cosas por decir. La formulación hipersingular del BEM  
Financiación: 300€  
- Antonio Javier Gil Ruiz  
Centro de origen: College of Engineering, Swansea University  
Fecha del seminario: 30 Abril 2014  
Título del seminario: Uniendo metodologías para la simulación computacional de sólidos y fluidos  
Financiación: 300€

**Proyectos de Innovación Docente:**

- "Enseñanza del comportamiento dinámico de las estructuras frente a terremotos basado en la simulación con modelos a pequeña escala (Código 11-97)".  
Responsable: Amadeo Benavent Climent  
- "Innovación en la Docencia del comportamiento dinámico de las estructuras basado en la Simulación Experimental, la resolución de ejercicios y el uso de las TIC (Código 10-39)".  
Responsable: Amadeo Benavent Climent  
- Plataforma integral de e-Learning con Sistema de Corrección Automática (SCA) en del ámbito de la Ingeniería de Costas e Hidráulica Ambiental. Manuel Díez Minguito

**Otras actividades**

*Master y doctorados en los que participan:*  
- Master Universitario en Estructuras. Asignatura: "Procesos Estocásticos".  
Asunción Baquerizo.  
Miguel A. Losada Rodríguez.  
- Master Universitario en Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua (IDEA) (Universidad de Granada)  
Pablo Ortiz Rossini  
- Master en Ingeniería acústica: contaminación acústica



Rafael Bravo Pareja.

- Master en Estructuras de la Universidad de Granada (Tutor de dos trabajos fin de master)

Jesús Donaire Ávila

- Master Universitario en Ciencias y Técnicas de la Calidad del Agua (IDEA) (Universidad de Granada)

Elena Sánchez Badorrey