

## Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica

---

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

**Director:** Francisco Javier Suarez Medina

**Secretario:** David López Martín

**Página web:** <http://meih.ugr.es/>

**Profesorado:** CU:4, PTU:6, PTEU:2, PDI Contratado y Otros: 23.

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

Grado en Arquitectura  
Grado en Ingeniería Civil  
Grado en Ingeniería De Edificación  
Grado en Ingeniería Electronica  
Grado en Ingeniería Química  
Arquitectura  
Arquitectura Técnica  
Ingeniería de Caminos Canales y Puertos

### Másteres y doctorados en los que participa:

Máster en Modelado Computacional en Ingeniería (U. Cádiz)  
Máster en Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica (U. Sevilla)  
Máster en Estructuras (U. Granada)  
Máster en Ingeniería Acústica: Contaminación Acústica (U. Granada)

### Proyectos de Innovación Docente

- ENSEÑANZA DEL COMPORTAMIENTO DINAMICO DE LAS ESTRUCTURAS FRENTE A TERREMOTOS BASADO EN LA SIMULACIÓN EXPERIMENTAL CON MODELOS A PEQUEÑA ESCALA  
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  
RESPONSABLE: MANUEL DÍEZ MINGUITO

### Profesores visitantes

- Peter Diamessis  
Centro de origen: Universidad de Cornell (EEUU)  
Fechas de estancia: 01/09/2012 – 30/06/2013

- Huibert Eduard de Swart  
Centro de origen: Utrecht University  
Fechas de estancia: Del 29 de mayo al 8 de junio 2013  
Financiación: Ayudas a la docencia en Másteres Oficiales concedida por la Escuela Internacional de Posgrado

- Sandro Longo  
Centro de origen: Universidad de Parma  
Fechas de estancia: Del 8 de abril al 12 de abril y del 3 al 14 de mayo de 2013  
Financiación: Ayudas a la docencia en Másteres Oficiales concedida por la Escuela Internacional de Posgrado

- Albert Falqués Serra  
Centro de origen: Universidad Politécnica de Cataluña  
Fechas de estancia: del 12 al 16 de mayo de 2013  
Financiación: Ayudas a la docencia en Másteres Oficiales concedida por la Escuela Internacional de Posgrado

- Arnoldo Valle-Levinson  
Centro de origen: University of Florida  
Fechas de estancia: 14 al 18 de enero de 2013  
Financiación: Máster de Hidráulica Ambiental

- Alistair G.L. Borthwick  
Centro de origen: Oxford University  
Fechas de estancia: Del 8 al 13 de septiembre de 2012

Financiación: Máster de Hidráulica Ambiental

- Robert Guza

Centro de origen: University of California

Fechas de estancia: Del 23 al 28 de junio de 2012

Financiación: Campus de Excelencia Internacional CeiBiotic Granada

- David Jay

Centro de origen: University of Washington

Fechas de estancia: del 11 al 16 de junio de 2012

Financiación: Campus de Excelencia Internacional CeiBiotic Granada

- José Luís Díaz Rato

Centro de origen: Puertos de Gijón

Fechas de estancia: Del 18 al 21 de abril 2012

Financiación: Máster de Hidráulica Ambiental

- Huibert Eduard de Swart

Centro de origen: Utrecht University

Fechas de estancia: Del 13 al 19 de mayo 2012

Financiación: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Ayudas a la movilidad de profesores visitantes en Programas de Doctorado con Mención hacia la Excelencia. Dentro del Programa de Doctorado de Dinámica de flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones

- Albert Falqués Serra

Centro de origen: Universidad Politécnica de Cataluña

Fechas de estancia: Del 20 al 25 de mayo 2012

Financiación: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Ayudas a la movilidad de profesores visitantes en Programas de Doctorado con Mención hacia la Excelencia. Dentro del Programa de Doctorado de Dinámica de flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones

- James Kirby

Centro de origen: Universidad de Delaware

Fechas de estancia: 1 de mayo al 31 de junio 2012

Financiación: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Ayudas a la movilidad de profesores visitantes en Programas de Doctorado con Mención hacia la Excelencia. Dentro del Programa de Doctorado de Dinámica de flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones

- Eduardo Serrano Sanz

Centro de origen: Sener

Fechas de estancia: del 18 al 22 de mayo 2012

Financiación: Máster de Hidráulica Ambiental

- Jana Parilkova

Centro de origen: Brno University of Technology

Fechas de estancia: Del 20 al 22 de febrero 2012

Financiación: Máster de Hidráulica Ambiental

#### **Participación de profesores en másteres o programas de doctorado.**

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

Elena Sánchez Badorrey

- Máster oficial en Geología Aplicada a la Obra Civil y los Recursos Hídricos (GEOHID)

Elena Sánchez Badorrey

- Máster Interuniversitario Hidráulica Ambiental:

Miguel A. Losada Rodríguez

Asunción Baquerizo Azofra

Miguel Ortega Sánchez

Antonio Moñino Ferrando

Manuel Díez Minguito

-Máster de Urbanismo:

Miguel A. Losada Rodríguez

-Máster Universitario de Estructuras:

Miguel A. Losada Rodríguez

Asunción Baquerizo Azofra

- Programa de Doctorado de Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones:

Miguel A. Losada Rodríguez

Asunción Baquerizo Azofra

Miguel Ortega Sánchez

Antonio Moñino Ferrano

Manuel Díez Minguito

#### **Profesores visitantes seminarios:**

- Paulo Santos

Centro de origen: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto,

Fecha del seminario: 17 de mayo de 2013

Título del seminario: Experimental study on the behavior of moored ships application to the port of Leixões, Portugal

Financiación: Máster de Hidráulica Ambiental

- Hans Hanson

Centro de origen: Lund University

Fecha del seminario: 15 de junio de 2013

Título del seminario: Impact of climate change on coastal processes

Financiación: Máster de Hidráulica Ambiental

- Sandro Longo

Centro de origen: Universidad de Parma

Fechas del seminario: 10 de abril de 2013

Título del seminario: Free surface gravity currents and gravity currents in porous medium for Newtonian and non Newtonian power-law fluids

Financiación: Ayudas a la docencia en Másteres Oficiales concedida por la Escuela Internacional de Posgrado

- Jerónimo Mirón Pérez

Centro de origen: Diputación de Granada. Catastro

Fecha del seminario: 9 de marzo de 2013

Título del seminario: Valoraciones inmobiliarias, suelo y edificación en el dominio público marítimo terrestre y descarga masiva de información desde la página del Catastro

Financiación: Máster de Hidráulica Ambiental

- Frede Østergaard Andersen

Centro de origen: University of Southern Denmark

Fecha del seminario: 21 de marzo de 2013

Título del seminario: Lake restoration methods-why and how?

Financiación: Ayudas a la docencia en Másteres Oficiales concedida por la Escuela Internacional de Posgrado

- Arnoldo Valle-Levinson

Centro de origen: University of Florida

Fecha del seminario: 15 de enero de 2013

Nombre del seminario: Posible ajuste a los paradigmas de i) circulación neta y ii) migración circadiana vertical de zooplancton en fiordos

Fecha del seminario: 17 de enero de 2013

Título del seminario: Avances recientes en el estudio de la hidrodinámica en cuerpos de agua semi-cerrados

Financiación: Máster de Hidráulica Ambiental

- John P. Smol

Centro de origen: Queen's University

Fecha del seminario: 3 de octubre de 2012

Título de seminario: Advice to young scientists: some personal perspectives on thriving in a complex world

Financiación: Máster de Hidráulica Ambiental

- Alistair G.L. Borthwick

Centro de origen: Oxford University

Fechas del seminario: Del 11 de septiembre de 2012

Título del seminario: Recent perspectives on coastal risk

Fecha del seminario: 12 de septiembre de 2012

Título del seminario: Physical and numerical modelling of the interaction of extreme waves with the coast

Financiación: Máster de Hidráulica Ambiental

- Alexander Sheremet

Centro de origen: University of Florida  
Fecha del seminario: 10 de julio de 2012  
Título del seminario: Wave-mud interaction in shallow water  
Financiación: Máster de Hidráulica Ambiental

- Robert Guza

Centro de origen: University of California  
Fecha del seminario: Del 25 de junio de 2012  
Título del seminario: Waves and beach sand level changes in southern California  
Fecha del seminario: Del 26 de junio de 2012  
Título del seminario: Transport and mixing in the surfzone  
Financiación: Campus de Excelencia Internacional CeiBiotic Granada

- David Jay

Centro de origen: University of Washington  
Fecha del seminario: 12 de junio de 2012  
Título del seminario: Expansion of the Columbia Plume-Theory and Observations  
Fecha del seminario: 13 de junio de 2012  
Título del seminario: The Water Level Regime and Management of the Lower Columbia River and Estuary  
Financiación: Campus de Excelencia Internacional CeiBiotic Granada

- Juan José Muñoz

Centro de origen: Demarcación de Costas Andalucía-Atlántico  
Fechas de estancia: 12 de abril 2012  
Título del seminario: Tratamiento de series temporales con EOF's. Aplicación al seguimiento de playas y dunas  
Financiación: Máster de Hidráulica Ambiental

- Jana Parilkova

Centro de origen: Brno University of Technology  
Fechas de estancia: 21 de febrero 2012  
Título del seminario: The EIS Method and Z-meter device  
Financiación: Máster de Hidráulica Ambiental