Líneas de investigación

Línea: **Gestión integral de puertos y costas**

- Profesores responsables: Asunción Baquerizo Azofra, Miguel Ortega-Sánchez y Antonio Moñino Ferrando

Línea: **Obra marítima, aprovechamiento energético y dinámica marina y atmosférica: diseño y experimentación**

- Profesores responsables: Antonio Moñino Ferrando y María Clavero Gilabert

Línea: **Morfodinámica litoral: playas y acantilados**

- Profesores responsables: Asunción Baquerizo Azofra, Manuel Díez Minguito y Miguel Ortega-Sánchez

Línea: **Forzamiento atmosférico y oceanográfico en mares semicerrados, estuarios y rías**

- Profesor responsable: Francisco Criado Aldeanueva

Línea: **Flujos de energía en el Estrecho de Gibraltar y su aprovechamiento como fuente de energía renovable**

- Profesores responsables: Jesús García Lafuente y José Carlos Sánchez Garrido

Línea: **Fiabilidad y riesgo en Hidráulica Ambiental**

- Profesores responsables: Asunción Baquerizo Azofra y Manuel Cobos Budia

Línea: **Fiabilidad y riesgo en sistemas portuarios y costeros**

- Profesores responsables: Asunción Baquerizo Azofra y Manuel Díez Minguito

Línea: **Contaminación marina**

- Profesores responsables: Asunción Baquerizo Azofra y Antonio Moñino Ferrando

Línea: **Morfodinámica de deltas y estuarios**

- Profesores responsables: Asunción Baquerizo Azofra, Manuel Díez Minguito y

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Miguel Ortega Sánchez

Línea: **Análisis regional de la precipitación**

- Profesor responsable: José Luis Ayuso Muñoz

Línea: **Influencia del manejo de suelo en olivar sobre los procesos erosivos y la pérdida de suelo a escala de microcuenca**

- Profesor responsable: José Luis Ayuso Muñoz

Línea: **Desarrollo de técnicas de monitorización en campo de procesos hidrológicos y erosivos**

- Profesor responsable: Adolfo Peña Acevedo

Línea: **Modelos de respuesta rápida de una cuenca usando información radar**

- Profesor responsable: Juan Vicente Giráldez Cervera

Línea: **Caracterización de los procesos erosivos en función de la escala**

- Profesor responsable: Juan Vicente Giráldez Cervera

Línea: **Influencia de acuíferos someros en la hidrología de una cuenca**

- Profesor responsable: Juan Vicente Giráldez Cervera

Línea: **Procesos de generación de escorrentía en superficies de extensión variable**

- Profesor responsable: Juan Vicente Giráldez Cervera

Línea: **Análisis de la influencia geomorfológica en la respuesta hidrológica de la cuenca**

- Profesor responsable: Juan Vicente Giráldez Cervera

Línea: **Asimilación de datos hidrológicos y de estado de suelo mediante sensores remotos**

- Profesor responsable: María Patrocinio González Dugo

Línea: **Caracterización de cubiertas vegetales a escala de cuenca mediante información procedente de sensores remotos**

- Profesor responsable: María Patrocinio González Dugo

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Línea: **Dinámica del agua en sistemas de marisma**

- Profesor responsable: María José Polo Gómez

Línea:**Efectos de escala en modelos hidrológicos**

- Profesor responsable: María José Polo Gómez

Línea:**Forzamientos atmosférico-terrestres de la Laguna del Mar Menor**

- Profesor responsable: María José Polo Gómez

Línea: **Generación de caudales por la dinámica de la capa de nieve en la vertiente sur de Sierra Nevada**

- Profesor responsable: María José Polo Gómez

Línea: **Transferencia de solutos al agua de escorrentía en diferentes escalas**

- Profesor responsable: María José Polo Gómez

Línea: **Transporte de solutos a través del suelo**

- Profesor responsable: María José Polo Gómez

Línea: **Validación de un modelo de emisividad en entornos mediterráneos**

- Profesor responsable: María José Polo Gómez

Línea: **Modelos de contaminación puntual y difusa**

- Profesor responsable: María José Polo Gómez

Línea: **Modelos distribuidos de interceptación a escala de cuenca**

- Profesor responsable: María José Polo Gómez

Línea: **Gestión integral de cuencas basada en análisis de riesgos**

- Profesor responsable: María José Polo Gómez

Línea: **Conservación del agua en la agricultura de secano**

- Profesor responsable: Elías Fereres Castiel

Línea: **Manejo del agua de riego**

- Profesor responsable: Elías Fereres Castiel

Línea: **Sistemas para detectar estrés hídrico en plantas**

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Profesor responsable: Elías Fereres Castiel

Línea: **Robótica móvil**

- Profesores responsables: Alfonso José García Cerezo, Víctor F. Muñoz Fernández y Jorge Martínez

Línea: **Flujo de fluidos no newtonianos**

- Profesores responsable: Francisco José Rubio Hernández

Línea: **Estabilidad hidrodinámica y control en la aerohidrodinámica de vehículos**

- Profesores responsables: Ramón Fernández Feria, Carlos del Pino Peñas

Línea: **Simulación numérica del flujo alrededor de vehículos**

- Profesor responsable: Joaquín Ortega Casanova

Línea: **Aplicación de los espectros de tamaño del plancton a la dinámica de ecosistemas marinos**

- Profesores responsables: Jaime Rodríguez Martínez, Valeriano Rodríguez Martínez, Begoña Bautista Bueno; José María Blanco Martín y Andreas Reul

Copyright© 2026 Universidad de Granada