

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN OFERTADAS POR EL MÁSTER GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA

- **Profesora Dolores Galindo Riaño**

- Evaluación de la contaminación por metales en ecosistemas acuáticos
- Empleo de biomasa inerte en la eliminación de contaminantes en aguas - Metodologías analíticas aplicadas a muestras ambientales

[Presentación Profesora Dolores Galindo Archivo](#)

- **Profesora Rosario Solera del Río**

- Tratamiento biológico de residuos y efluentes: biometanización y compostaje
- Estrategias de tratamiento de lodos de depuradora: obtención de biohidrógeno, procesos de codigestión con otros residuos (Residuos agroalimentarios)

[Presentación Profesora Rosario Solera Archivo](#)

- **Profesor Jesús Cantoral Fernández**

- Uso de técnicas moleculares para la caracterización e identificación de microorganismos eucariotas
- Estrategias de erradicación de patógenos microbianos en el medio ambiente. Microbiología aplicada

[Presentación Profesor Jesús Manuel Cantoral Archivo](#)

- **Profesor Jesús Gómez Enri**

- Determinación de niveles de lagos y ríos mediante el uso de nuevos productos altimétricos.

[Presentación Profesor Jesús Gómez Enri Archivo](#)

- **Profesor Pablo Antonio Lara Martín**

- Comportamiento ambiental de contaminantes orgánicos sintéticos regulados y emergentes en sistemas acuáticos

- Caracterización de la reactividad y de los mecanismos de transportes de contaminantes orgánicos regulados y emergentes: transferencia entre fases (coeficientes de partición), variación espacio-temporal y persistencia - Simulación de procesos en laboratorio: adsorción-desorción, degradación, bioconcentración y toxicidad de tensioactivos.
- Establecimiento de procedimientos avanzados de análisis y elucidación estructural de compuestos orgánicos y sus metabolitos de degradación (ASE, SPE, LC-MS, LC-MS-MS, LC-TOF, SBSE-GC-MS).
- Evaluación de los efectos crónicos de exposición a contaminantes emergentes a nivel molecular: expresión diferencial de genes, proteínas y metabolitos mediante técnicas de alto rendimiento (ómicas).

[Presentación Profesor Pablo Lara Archivo](#)

- **Profesor Theocharis Plomaritis**

- Riesgos costeros y eventos externos

[Presentación Profesor Haris Plomaritis Archivo](#)

- **Profesor José Abelleira Pereira**

- Depuración total de aguas residuales industriales mediante oxidación en agua subcrítica y supercrítica.
- Valorización de residuos de residuos acuosos mediante gasificación supercrítica para producir gases combustibles (H₂, CH₄, ...).
- Tratamiento y valorización de biomasa húmeda y aguas residuales mediante licuefacción hidrotérmica para producir combustible líquido

[Presentación Profesor José Abelleira Pereira Archivo](#)

- **Profesor José Antonio Perales Machuca**

- Depuración de aguas de acuicultura marina mediante cultivos mixotróficos microalgas-bacterias.
- Biotecnología de microalgas para la depuración de aguas residuales del sector vitivinícola.

[Presentación Profesor José Antonio Perales Machuca Archivo](#)

- **Profesora M^a Dolores Coello Oviedo**

- Evaluación de la toxicidad de xenobióticos en sistemas acuáticos
- Caracterización de los microplásticos en aguas y lodos residuales

[Presentación Profesora Dolores Coello Archivo](#)

- **Profesor Santiago García López**

- Gestión de cuencas y uso conjunto aguas superficiales y subterráneas.
- Investigación de aguas subterráneas.
- Aplicación de sensores remotos y sistemas de información geográfica a los recursos hídricos.

[Presentación Profesor Santiago García López Archivo](#)

- **Profesor Juan Antonio López Ramírez**

- Aplicación de la nanofiltración al tratamiento del agua potable
- Reutilización y desalación de aguas
- Desalación con energías renovables

[Presentación Profesor Juan Antonio López Ramírez Archivo](#)

- **Profesor José Antonio López López**

- Desarrollo de micro-sistemas químicos de muestreo de metales en aguas basados en microextracción líquida
- Estudios de contaminación metálica en sistemas marinos relacionados con actividades productivas y urbanas

[Presentación Profesor José Antonio López López Archivo](#)

- **Profesor Javier Moreno**

- Técnicas avanzadas de desinfección de aguas

[Presentación Profesor Javier Moreno](#)