



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE ECOSISTEMAS MARINOS Y COSTEROS

INTRODUCCIÓN

El medio marino y las zonas costeras revisten una importancia estratégica asociada a la gran cantidad de usos, recursos y servicios que proporcionan. Gran parte de las actividades desarrolladas sobre estos entornos pueden causar impactos ambientales sobre los ecosistemas y, en ocasiones, ser fuente de conflictos entre usuarios. Ello hace que la gestión sostenible del medio marino constituya uno de los objetivos básicos de la Unión Europea para garantizar tanto la sostenibilidad ambiental como la competitividad de las actividades económicas que se nutren de este entorno.

La necesidad de respuesta a estos nuevos retos ha dado lugar a la necesidad de profesionales especialistas que, con un importante carácter de sostenibilidad y aplicabilidad tecnológica, sean capaces de aplicar soluciones en ámbitos estratégicos para garantizar la sostenibilidad de los territorios costeros, y de sus comunidades, como la evaluación, la gestión, el seguimiento ambiental, el control y la planificación de los sistemas litorales.



CRÉDITOS :: 60 ECTS

DATOS DE CONTACTO

Teléfono +34 96 284 93 33 · Fax +34 96 284 93 09
epsg@upvnet.upv.es
www.gandia.upv.es

INFORMACIÓN

www.upv.es/posgradooficial
TELÉFONO DE MATRÍCULA: 96 387 93 79

ORGANIZA

Escuela Politécnica Superior de Gandía

PARTICIPA

Instituto de Investigación para la Gestión Integrada de Zonas Costeras
Instituto Español de Oceanografía
Centro Español de Humedales

CURSO 2011-2012

MÁSTER UNIVERSITARIO EN EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE ECOSISTEMAS MARINOS Y COSTEROS



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

OBJETIVOS

El objetivo básico de este Máster es formar especialistas de alto nivel en el análisis, evaluación y seguimiento de los ecosistemas costeros y marinos. De esta manera, mediante una formación científica y de aplicación tecnológica se pretende formar profesionales e investigadores capaces de:

- Analizar la estructura y funcionamiento de los ecosistemas.
- Definir indicadores de estado de los ecosistemas, presiones e impactos.
- Utilizar modelos numéricos predictivos para predecir cambios y evaluar impactos.
- Utilizar las técnicas de estudio más avanzadas y adecuadas para realizar el seguimiento de los indicadores, de impacto y ecológicos, utilizados en vigilancia ambiental.
- Establecer las medidas de prevención de impactos, rehabilitación y restauración de los ecosistemas.

ESPECIALIDADES

La especialización se consigue a través de la selección de materias optativas en el segundo cuatrimestre del Máster. Las asignaturas optativas ofertadas se orientan a la intensificación de las siguientes ramas:

- Evaluación y gestión integrada de ecosistemas marinos y costeros
- Herramientas tecnológicas de monitorización

ESTRUCTURA DEL MÁSTER

Materias comunes

- Estructura y dinámica de los ecosistemas
- Métodos de estudio de los ecosistemas
- Determinación del estado ecológico
- Oceanografía física
- Modelado y simulación de ecosistemas
- Sistemas de medida y técnicas instrumentales
- Redes, comunicaciones y teledetección
- Evaluación y gestión ambiental de zonas costeras

Asignaturas optativas de intensificación

- Acústica submarina
- Técnicas avanzadas de análisis químico
- Teledetección aplicada a zonas costeras
- Observatorios, vehículos marinos y sistemas de imagen submarina
- Modelado no lineal de ecosistemas y herramientas de simulación
- Modelos de flujo, transporte y herramientas de simulación
- Explotación y uso de zonas costeras
- Gestión de áreas marítimas protegidas y restauración de ecosistemas
- Instrumentos y agentes para la gestión integrada
- Seguimiento en playas, riesgos y restauración de dunas y playas
- Prácticas externas

DIRIGIDO A

El Máster está dirigido a titulados en áreas científicas y técnicas. Los perfiles más adecuados, debido a su carácter multidisciplinar, son los titulados de las licenciaturas en Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, Biología, ingenieros Agrónomos, ingenieros de Montes, ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, ingenieros técnicos Forestales, ingenieros Geólogos, ingenieros técnicos Agrícolas, ingenieros técnicos de Obras Públicas, licenciados en Geografía, Geología, Químicas, Física, Matemáticas, o de los grados que los sustituyan, así como otros titulados en materias afines a las temáticas del Máster.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

La Comisión Académica seleccionará a los candidatos a partir del análisis del expediente académico, así como de la adecuación de la formación del candidato al perfil del Máster, de la experiencia profesional o investigadora y de la motivación para cursar el Máster.