



# Máster Oficial Universitario

# Técnicas para la Gestión del Medio Ambiente y del Territorio

[www.uv.es/master-medioambiente](http://www.uv.es/master-medioambiente)

Curso 2024-2025

16ª Edición

VNIVERSITAT  
DE VALÈNCIA   
Departament de Geografia

Campus Blasco Ibáñez  
Facultad de Geografía e Historia  
Av. Blasco Ibáñez, 28. 46010, Valencia (España)

v.26abril24

## Presentación

El **MÁSTER OFICIAL UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DEL TERRITORIO** ofrece una formación avanzada e integral en el conocimiento del territorio y en sus técnicas de análisis y gestión, con relación a la problemática medioambiental y la ordenación territorial.

El máster aspira a preparar profesionales como por ej.:

- ✓ Técnico/a responsable de temas ambientales en empresas de diferentes sectores y en la Administración pública.
- ✓ Consultor ambiental.
- ✓ Gestor/a de espacios protegidos.
- ✓ Técnico/a responsable de la realización y seguimiento de auditorías ambientales y estudios de impacto ambiental.
- ✓ Profesional del medio ambiente en el sector industrial dedicado a temas ambientales o en ingenierías de procesos ambientales.
- ✓ Investigador/a en universidades, empresas u otros centros de investigación.

## Dirigido a

Estudiantes de distintos grados (**Geografía, Ciencias Ambientales, Geodesia, Biología, Geología, Economía, Trabajo Social, Sociología, Ciencias Políticas, Turismo, Psicología, Ingenierías o Arquitectura, etc.**) que deseen integrarse en el ámbito laboral correspondiente (empresa privada o administración pública), así como profesionales en ejercicio que precisen actualizar y mejorar su cualificación.

## Plan de Estudios (60 ECTS): 1 curso acad.

### Obligatorias (40 ECTS):

- ✓ Sistemas naturales y sociedad (14 ECTS).
- ✓ Técnicas para el análisis y el procesamiento de la información geográfica (14 ECTS).
- ✓ Trabajo Fin de Máster (6 ECTS).
- ✓ Prácticas Externas (6 ECTS).

### Optativas (20 ECTS). Dos especialidades (a elegir una):

- ✓ Métodos y técnicas de análisis medio físico (20 ECTS):
  - ◆ Restauración del medio natural y análisis de las alternaciones climáticas.
  - ◆ El medio físico. Trabajo de campo y cartografía.
- ✓ Métodos y técnicas de ordenación territorial (20 ECTS):
  - ◆ Técnicas de modelización y SIG.
  - ◆ Técnicas cualitativas y cuantitativas para la planificación y gestión territoriales.

## Profesorado

**25 %** profesionales externos a la Univ. de Valencia:

- ✓ Administraciones públicas, como la Conselleria de Política Territorial, Obras Públicas y Movilidad.
- ✓ Consultoras medioambientales, urbanismo y arquitectura, como CERCLE, PAU Urbanismo, etc.
- ✓ Centros de investigación ambiental, y cartográfica, como el CIDE-CSIC, el CEAM, el ICV, el CIEF, etc.
- ✓ Otras universidades: UPV, UA, UNIR, UCA, ...

**75 %** de Facultades y Dptos. de la Univ. de Valencia:

- ✓ Dpto. de Geografía.
- ✓ Dpto. de Sociología y Antropología Social.
- ✓ Dpto. de Microbiología y Ecología.
- ✓ Dpto. de Biología Vegetal.
- ✓ Dpto. Ingeniería Electrónica.
- ✓ Instituto Universitario de Robótica y TIC (IRTIC).



## Contenidos

- ✓ Sensibilidad de los sistemas físicos (laderas, fluviales, litoral) al impacto antrópico.
- ✓ Pautas territoriales e impacto ambiental y paisajístico
- ✓ Planeamiento rural y urbano. Problemas ambientales y gobernanza territorial.
- ✓ Detección y análisis de problemas territoriales con SIG
- ✓ Técnicas de análisis satelitales.
- ✓ Obtención y análisis de la información topográfica (GPS, radar, LiDAR, drones, etc.).
- ✓ Planes de movilidad sostenible.
- ✓ Técnicas de análisis y restauración de los paisajes.
- ✓ Métodos y técnicas para la elaboración y la evaluación de planes y proyectos.
- ✓ Métodos para el diseño y presentación de informes, memorias y planes.
- ✓ Análisis y cartografía riesgos ambientales.
- ✓ Análisis de sucesos hidro-meteorológicos extremos.
- ✓ Localización de equipamientos e infraestructuras.
- ✓ Técnicas de análisis sociodemográfico.
- ✓ Diseño de objetivos de calidad y propuestas de actuación de ordenación paisajística.
- ✓ Herramientas en la lucha contra la desertificación y los incendios forestales.
- ✓ Uso de la IA para la planificación territorial sostenible.

## Trabajo Fin de Máster (TFM)

- ✓ Entre 50-100 páginas, más anexos.
- ✓ **Dos convocatorias / curso:** 1era con cinco períodos de defensa (nov.-julio), y 2da con uno solo (sept.).
- ✓ Temática: acordada previamente entre estudiante-tutor/a, o a elegir entre un listado de temas ofertados
- ✓ Evaluación: 20 % tutor + 60 % trabajo escrito + 20 % exposición y defensa pública del trabajo.
- ✓ Opción de vincular **TFM+PE:** 1 proceso, 2 productos.

## Prácticas Externas (PE)

Prácticas **obligatorias** curriculares por 150 horas:

- ✓ 120 h. en empresas, Adm. públicas, o tercer sector.
- ✓ 30 horas: preparación y tutorías (grupales e individuales), talleres de inserción laboral y empleabilidad, y elaboración de memoria evaluativa.
- ✓ Opción de convalidación por actividad profesional.
- ✓ Posibilidad de realizar autoprácticum.
- ✓ Oferta 23-24: más de 3 plazas para elegir por alumno/a matriculado/a.

Prácticas **extracurriculares** (hasta 900 horas/curso).

## Seminarios instrumentales

- ✓ Introducción a **ArcGIS** (12 horas).
- ✓ Introducción a **Q-GIS** (12 horas).
- ✓ Introducción a la programación y mapeo con '**R**' (12h)
- ✓ Introducción a la programación en **Python** (12 horas)
- ✓ **Gestión ambiental** de la empresa (8 horas).

## Requisitos específicos de acceso

Junto a la **posesión de un título universitario oficial:**

- ✓ Afinidad de los estudios previos con el máster (40%).
- ✓ Nota media del expediente académico (30%).
- ✓ Experiencia en el ejercicio profesional (10%).
- ✓ Formación complementaria relacionada (10%).
- ✓ Conocimiento idiomas extranjeros (cert. oficial) (5%)
- ✓ Carta de presentación o escrito motivado (5%).

El/la estudiante que finalice los estudios de grado en el curso 23-24 puede preinscribirse aunque no haya finalizado estos, ser admitido y matricularse condicionalmente, acreditando el título antes de finalizar el máster.

## Horarios: clases por la tarde

**Presenciales:** del 14 octubre 2024 al 14 marzo 2025

**TFM y PE:** del 15 marzo al 15 julio 2025

**Viernes:** Trabajo/Salidas de campo y Seminarios

## Recursos docentes

Moodle y Zoom (tutorías)

Lab. de 'Sistemas de Inf. Geográfica y Teledetección'  
Laboratorio de 'Geomorfología' + Cartoteca  
Licencias individuales-campus ArcGIS (ESRI)

## Doctorado

Habilitante para acceso directo al **Programa de Doctorado en Geografía e Historia del Mediterráneo desde la Prehistoria a la Edad Moderna**, de la Facultad de Geografía e Historia de la Universidad de Valencia.

## Movilidad y ayudas

ERAMUS+ y Blended Intensive Programmes (BIP)  
Programa "Stella Junior" de Grupo Compostela U.  
Programa DRAC de la Xarxa Vives d'Universitats  
Prácticas UVEmpren "Ciutat de València"  
Programa UVEmpren Rural ("ERAMUS RURAL")  
Programa Mentorización laboral "Shadowing"  
Becas SEDI de inicio a la investigación  
Becas MEC de colaboración en la investigación  
Ayudas UV para estudiantes de países de cooperación

## Contacto y RRSS

e-mail: [dep.geografia@uv.es](mailto:dep.geografia@uv.es)

web: [www.uv.es/master-medioambiente](http://www.uv.es/master-medioambiente)

Instagram: [@depgeouv](https://www.instagram.com/depgeouv)