Máster Oficial Universitario

Técnicas para la Gestión del Medio Ambiente y del Territorio

www.uv.es/master-medioambiente

Curso 2025-2026

17ª Edición

VNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Departament de Geografia

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

v.11abril2025

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 itinerarios (a elegir uno):

- ✓ 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.

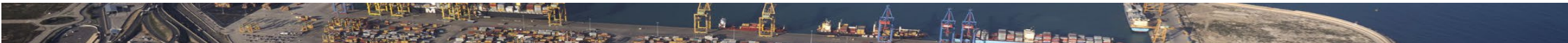
Profesorado

25 % profesionales externos a la Univ. de Valencia:

- ✓ Administraciones públicas, como la Conselleria de Medio Ambiente, Infraestructuras y Territorio.
- ✓ Consultoras medioambientales, urbanismo y arquitectura, como CERCLE, SM, Q&A, TAMA, etc.
- ✓ Centros de investigación ambiental, y cartográfica, como el CIDE-CSIC, el CEAM, el ICV, el CIEF, etc.
- ✓ Otras universidades: UPV, UA, UNIR, UCA, UAH, …

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.



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:

- ✓ 150 h. en empresas, Adm. públicas, o tercer sector.
- ✓ Y mucho más: elaboración CV y carta presentación, perfil digital (LinkedIn), talleres de inserción laboral, experiencias profesionales de egresados, contacto con empleadores, mentorías personalizadas, etc.
- ✓ Opción de convalidación por actividad profesional.
- ✓ Posibilidad de realizar autoprácticum.
- ✓ Oferta 24-25: más de 53 plazas ofertadas, una media de 2 plazas para elegir por alumno/a matriculado/a.

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

Seminarios instrumentales (gratuitos)

- ✓ Introducción a **ArcGIS** (12 horas).
- ✓ Introducción a **Q-GIS** (8 horas).
- ✓ Introducción a la programación y mapeo con '**R**' (8h)
- ✓ 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%).
- ✓ Idiomas (mín. B1) (certificados oficiales) (5%).
- ✓ Carta de presentación o escrito motivado (5%).

El/la estudiante que finalice los estudios de grado en el curso 24-25 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 13 octubre 2025 al 13 marzo 2026
TFM y **PE**: del 16 marzo al 15 julio 2026
Viernes: Trabajo/Salidas de campo y Seminarios

Recursos docentes

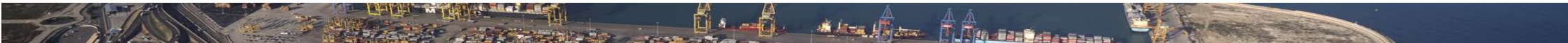
Moodle y Zoom (tutorías on-line)
Lab. de 'Sistemas de Inf. Geográfica y Teledetección'
Laboratorio de 'Geomorfología' **+** Cartoteca
Licencias individuales-campus ArcGIS PRO (ESRI)

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+, ERAMUS Prácticas, FORTHEM
Programa "Stella Junior" de Grupo Compostela U.
Programa DRAC de la Xarxa Vives d'Universitats
Programa Mentorización laboral "Shadowing"
Programa MOTIVEM ADEIT Emprendimiento
Liga de Debate y Oratoria UV
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
web: www.uv.es/master-medioambiente
Instragram: **@depgeouv**