



Recorrido Karst de Larra  
Autor: Unidad de Botánica de la ETSIMFMN

Corrección de impactos (Ecoducto)  
Autor: Carlos Iglesias

CURSO 2021/22

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID [www.upm.es](http://www.upm.es)  
Vicerrectorado de Alumnos y Extensión Universitaria  
Rectorado, Edificio B. Pº Juan XXIII, 11. 28040. Tl: 91 067 00 07



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



ETS de Ingeniería  
de Montes, Forestal y  
del Medio Natural

Accede al plan  
de estudios del grado:



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

# Grado en Ingeniería del Medio Natural



© DISEÑO GRÁFICO DE LA UPM

**CRÉDITOS:** 240 créditos europeos

**CENTRO:** ETS de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural  
Campus Ciudad Universitaria. Entrada por c/ Camino de las Moreras y c/ José Antonio Novais, 10. 28040 Madrid. Teléfonos: +34 91 067 15 10 / 15 09  
[www.montes.upm.es](http://www.montes.upm.es)

## PERFIL PROFESIONAL

El título de Grado en Ingeniería del Medio Natural tiene como objetivo formar profesionales expertos en la gestión del medio natural acorde a las demandas de la sociedad actual. Las principales actividades profesionales de los graduados están dirigidas a la conservación y protección de los ecosistemas más naturales, y/o a la restauración de los ecosistemas degradados por la acción humana o tras catástrofes naturales.

## ORIENTACIONES

El Grado en Ingeniería del Medio Natural ofrece dos orientaciones enfocadas a la especialización:

**1. Gestión de Espacios y Especies.** El ingeniero de esta orientación será un profesional especializado en las técnicas para la protección de ecosistemas en riesgo de degradación y de especies amenazadas de extinción, así como la conservación de espacios naturales protegidos: Parques Nacionales, Reservas de la Biosfera, y Red Natura 2000, entre otros.

**2. Detección y Corrección de Impactos.** El ingeniero de esta orientación intensifica su formación en técnicas encaminadas a la detección, evaluación y corrección de las degradaciones sufridas por los componentes tanto bióticos como abióticos de los ecosistemas.

La formación académica se completa con una amplia oferta de prácticas en empresa y estancias en centros internacionales.

## MÁS INFORMACIÓN

Visita nuestro portal para futuros alumnos donde también podrás ver fechas y contacto para Jornadas de Puertas Abiertas:  
[http://www.montesyemedionatural.upm.es/Futuros\\_Alumnos](http://www.montesyemedionatural.upm.es/Futuros_Alumnos)

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

# Grado en Ingeniería del Medio Natural

## PRIMER CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
QUÍMICA	6	Bás	1º
FÍSICA I	6	Bás	1º
MATEMÁTICAS I	6	Bás	1º
EXPOSICIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	6	Bás	1º
ZOOLOGÍA	6	Obl	1º
FÍSICA II	4	Obl	2º
MATEMÁTICAS II	6	Bás	2º
ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
BOTÁNICA	6	Bás	2º
ECOFISIOLOGÍA VEGETAL	5	Obl	2º
CLIMATOLOGÍA	3	Obl	2º

## SEGUNDO CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
INFORMÁTICA Y MODELIZACIÓN	6	Bás	3º
GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA	6	Bás	3º
ECONOMÍA GENERAL Y AMBIENTAL	4	Bás	3º
INDICADORES DE CALIDAD AMBIENTAL	4	Obl	3º
HIDRAULICA FLUJUAL	4	Obl	3º
TOPOGRAFIA Y SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	6	Obl	3º
RECURSOS HIDRICOS Y GESTIÓN DE CUENCAS	5	Obl	4º
FLORA Y VEGETACIÓN EN LOS SISTEMAS NATURALES	4	Obl	4º
ECOLOGÍA GENERAL Y ECOSISTÉMICA	5	Obl	4º
ECONOMIA DE LA EMPRESA	3	Bás	4º
BIOMETRÍA	5	Obl	4º
MICROBIOLOGÍA APLICADA	3	Obl	4º
GEOMÁTICA APLICADA	5	Obl	4º

## TERCER CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
LIMNOLOGIA	3	Obl	5º
BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN	3	Obl	5º
INTRODUCCION A LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN EL MEDIO NATURAL	4	Obl	5º
DERECHO AMBIENTAL	4	Obl	5º
ECOLOGÍA APLICADA	4	Obl	5º
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	6	Obl	5º
GESTIÓN AGRARIA	6	Obl	5º
GESTIÓN DE ESPACIOS PROTEGIDOS	6	Obl	6º
GESTIÓN DE ESPECIES PROTEGIDAS	5	Obl	6º

### ORIENTACIÓN A: CONSERVACION Y GESTION TERRITORIAL

PROTECCIÓN DE SISTEMAS NATURALES	5	Opt.Ori	6º
PLANIFICACION FISICA Y PAISAJE	4	Opt.Ori	6º
GESTION DE RIESGOS Y CATASTROFES NATURALES	3	Opt.Ori	6º
GESTION DE LA FAUNA	3	Opt.Ori	6º
TECNOLOGIA PARA LA GESTION DE RESIDUOS	4	Opt.Ori	6º

### ORIENTACIÓN B: PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS

TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN VEGETAL	5	Opt.Ori	6º
PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS SOBRE LA FAUNA	4	Opt.Ori	6º
PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS EN SISTEMAS ACUÁTICOS	6	Opt.Ori	6º
TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	4	Opt.Ori	6º

## CUARTO CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
TURISMO Y Ocio EN EL MEDIO NATURAL	3	Obl	7º
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	7º/8º
POLÍTICA, SOCIOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	6	Obl	7º
PROYECTOS Y CONSULTORÍA	6	Obl	7º
MITIGACION Y ADAPFACION AL CAMBIO CLIMATICO	3	Obl	7º
SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL DE OBRAS	3	Obl	7º
APROVECHAMIENTO DE BIOMASA FORESTAL	3	Obl	7º
MOVILIDAD (INCLUIDOS 12 ECTS DEL TFG)	30	Opt	8º
OPTATIVAS	6	Opt	8º
OPTATIVAS / PRACTICAS CURRICULARES	12	Opt	8º
TRABAJO FIN DE GRADO-ORIENTACION: CONSERVACION Y GESTION TERRITORIAL	12	Obl	8º
TRABAJO FIN DE GRADO-ORIENTACION: PREVENCIÓN Y CORRECCION DE IMPACTOS	12	Obl	8º

## PRÁCTICAS EN EMPRESA (\*)

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
PRÁCTICAS EN EMPRESA	3	Opt.	8º
PRÁCTICAS EN EMPRESA	4	Opt.	8º
PRÁCTICAS EN EMPRESA	5	Opt.	8º
PRÁCTICAS EN EMPRESA	6	Opt.	8º
PRÁCTICAS EN EMPRESA	9	Opt.	8º
PRÁCTICAS EN EMPRESA	12	Opt.	8º

## ESTANCIAS DE MOVILIDAD (\*)

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	3	Opt.	8º
MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	6	Opt.	8º
MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	9	Opt.	8º
MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	12	Opt.	8º
MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	15	Opt.	8º
MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	18	Opt.	8º

(\*) Estas asignaturas se matricularán desde la Secretaría de alumnos (no por Auto-matricula, independientemente del semestre en que se impartan).

TIPO de asignaturas: **Básicas**, **Obligatorias**, **Optativas** propias de la **Orientación** elegida y **Optativas**.