



Parque eólico



Planta de cogeneración. Autor: Carlos Iglesias



Evaluación de impacto ambiental. Autor: Carlos Iglesias

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID 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:



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

POLITÉCNICA

Grado en Ingeniería en Tecnologías Ambientales



CURSO 2021/22



© DISEÑO GRÁFICO DE LA UPM

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

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

PERFIL PROFESIONAL

El título de Grado en Ingeniería en Tecnologías Ambientales tiene como objetivo formar profesionales capaces de identificar problemas medioambientales actuales (escasez de recursos energéticos, contaminación, residuos, entre otros), y aplicar las tecnologías más adecuadas para su resolución.

MENCIONES

- 1 Obra Civil, Transporte y Urbanismos: el graduado adquirirá los conocimientos necesarios para diseñar, proyectar y operar instalaciones que permitan la minimización del efecto de emisiones contaminantes, así como su control y transporte.
- 2 Generación de Energía y Actividad Industrial: el graduado conocerá los principales recursos energéticos renovables, sus aprovechamientos y transformación, control y certificación.
- 3 Recuperación de Recursos Renovables: el graduado adquirirá conocimientos en la aplicación de tecnologías limpias que modifiquen procesos de contaminación ambiental, el reciclado y la reutilización de recursos.

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.montesymedionatural.upm.es/Futuros_Alumnos

CENTROS PARTICIPANTES

La formación exige una multidisciplinaridad que queda reflejada en el número de centros que participan: ETSI de Montes, Forestal y del Medio Natural (Centro responsable de las enseñanzas); ETSI Industriales; ETSI Caminos, Canales y Puertos; ETSI Minas y Energía y ETSI Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas.

Grado en Ingeniería Tecnologías Ambientales



TECNOLOGÍAS
AGROFORESTALES Y
MEDIOAMBIENTALES

PRIMER CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
QUÍMICA GENERAL	6	Bás	1º
FÍSICA I	6	Bás	1º
MATEMÁTICAS I	6	Bás	1º
BIOLOGÍA	6	Bás	1º
GEOLOGÍA	6	Bás	1º
QUÍMICA AMBIENTAL	6	Bás	2º
FÍSICA II	6	Bás	2º
MATEMÁTICAS II	6	Bás	2º
EXPRESIÓN GRÁFICA	6	Bás	2º
BASES DE INGENIERÍA AMBIENTAL	6	Obl	2º

SEGUNDO CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
ESTADÍSTICA APLICADA	6	Bás	3º
ELECTROTECNIA	6	Bás	3º
MECÁNICA DE FLUIDOS	6	Bás	3º
EDAFOLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	6	Bás	3º
MICROBIOLOGÍA	6	Bás	3º
MODELIZACIÓN AMBIENTAL	6	Bás	4º
HIROLOGÍA	3	Obl	4º
HIROGEOLOGÍA	3	Obl	4º
MEDIO MARINO Y COSTERO	3	Obl	4º
INGENIERÍA TÉRMICA	6	Obl	4º
ECOLOGÍA	6	Obl	4º
INGENIERÍA QUÍMICA	3	Obl	4º

TERCER CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
ENERGÍAS CONVENCIONALES Y RENOVABLES	6	Obl	5º
TECNOLOGÍA PARA EL TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS	6	Obl	5º
TECNOLOGÍAS Y MÉTODOS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS	4,5	Obl	5º
TECNOLOGÍAS Y MÉTODOS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES	4,5	Obl	5º
SISTEMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL Y AUDITORIA AMBIENTAL	3	Obl	5º
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6	Obl	5º
TECNOLOGÍAS PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES GASEOSOS	6	Obl	6º
TECNOLOGÍAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	6	Obl	6º
MATERIALES Y MEDIO AMBIENTE	6	Obl	6º
ECOLOGÍA INDUSTRIAL	6	Obl	6º
ECONOMÍA AMBIENTAL	6	Obl	6º

CUARTO CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
PROYECTOS DE INGENIERÍA	4,5	Obl	7º
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	4,5	Obl	7º
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	6	Obl	7º
DERECHO Y POLÍTICA AMBIENTAL	6	Obl	7º
ANÁLISIS DE RIESGOS AMBIENTALES	3	Obl	7º
INGLÉS APLICADO AL MEDIO AMBIENTE	6	Obl	7º
PRÁCTICAS EN EMPRESAS, OPTATIVAS O ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO (PROGRAMA SÓCRATES-ERASMUS)*	18	Opt	8º
TRABAJO FIN DE GRADO	12	Obl	8º

OPTATIVAS

MENTIÓN 1: OBRA CIVIL Y TRANSPORTE Y URBANISMO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
OBRAS MARÍTIMAS	4,5	Opt	
HISTORIA, ARTE Y ESTÉTICA DE LA INGENIERÍA CIVIL	4,5	Opt	
SEMINARIO DE TECNOLOGÍAS AMBIENTALES	6	Opt	
INGENIERÍA CIVIL Y MEDIO AMBIENTE	3	Opt	

MENTIÓN 2: RECUPERACIÓN DE RECURSOS RENOVABLES

INCENDIOS FORESTALES	4	Opt	
PARKES Y JARDINES. RESTAURACIÓN DE ESPACIOS DEGRADADOS	5	Opt	
CONECTIVIDAD ECOLÓGICA EN SISTEMAS FORESTALES	6	Opt	
SEMINARIOS DE TECNOLOGÍAS AMBIENTALES	6	Opt	

MENTIÓN 3: GENERACIÓN DE ENERGÍA Y ACTIVIDAD INDUSTRIAL

CARACTERIZACIÓN DE EMPLAZAMIENTOS CONTAMINADOS	6	Opt	
PROBLEMATICA MEDIOAMBIENTAL DE LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS	6	Opt	
SEMINARIOS DE TECNOLOGÍAS AMBIENTALES	6	Opt	

* Estas asignaturas no son matriculables en automatrícula y su duración será indefinida, independientemente del semestre en el que se impartan.

El módulo de optativas se organiza en las siguientes menciones:

- Obra civil y transporte y urbanismo.
- Recuperación de recursos renovables
- Generación de energía y actividad industrial.

TIPO de asignaturas: **B**ásicas, **O**bligatorias y **O**ptativas.