

## GRADO EN INGENIERÍA DEL MEDIO NATURAL (Código 13MP)

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135005104	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	6	Bás	1º
135005102	FÍSICA I	6	Bás	1º
135005103	MATEMÁTICAS I	6	Bás	1º
135005101	QUÍMICA	6	Bás	1º
135005105	ZOOLOGÍA	6	Obl	1º
135005204	BOTÁNICA	6	Bás	2º
135005203	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
135005202	MATEMÁTICAS II	6	Bás	2º
135005206	CLIMATOLOGÍA	3	Obl	2º
135005305	ECOFISIOLOGÍA VEGETAL	5	Obl	2º
135005201	FÍSICA II	4	Obl	2º

### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135005303	ECONOMÍA GENERAL Y AMBIENTAL	4	Bás	3º
135005302	GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA	6	Bás	3º
135005301	INFORMÁTICA Y MODELIZACIÓN	6	Bás	3º
135005307	HIDRÁULICA FLUVIAL	4	Obl	3º
135005504	INDICADORES DE CALIDAD AMBIENTAL	4	Obl	3º
135005404	TOPOGRAFÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6	Obl	3º
135005205	ECONOMÍA DE LA EMPRESA	3	Bás	4º
135005405	BIOMETRÍA	5	Obl	4º
135005403	ECOLOGÍA GENERAL Y ECOSISTÉMICA	5	Obl	4º
135005402	FLORA Y VEGETACIÓN EN LOS SISTEMAS NATURALES	4	Obl	4º
135005834	GEOMÁTICA APLICADA	5	Obl	4º
135005306	MICROBIOLOGÍA APLICADA	3	Obl	4º
135005401	RECURSOS HÍDRICOS Y GESTIÓN DE CUENCAS	5	Obl	4º

## GRADO EN INGENIERÍA DEL MEDIO NATURAL (Código 13MP)

### TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135005501	BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN	3	Obl	5º
135005803	DERECHO AMBIENTAL	4	Obl	5º
135005503	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	6	Obl	5º
135005502	ECOLOGÍA APLICADA	4	Obl	5º
135005506	GESTIÓN AGRARIA	6	Obl	5º
135005604	INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN EL MEDIO NATURAL	4	Obl	5º
135005308	LIMNOLOGÍA	3	Obl	5º
135005601	GESTIÓN DE ESPACIOS PROTEGIDOS	6	Obl	6º
135005602	GESTIÓN DE ESPECIES PROTEGIDAS	5	Obl	6º
<b>ORIENTACIÓN A: CONSERVACIÓN Y GESTIÓN TERRITORIAL</b>				
135005836	GESTIÓN DE LA FAUNA	3	Opt. A	6º
135005605	GESTIÓN DE RIESGOS Y CATÁSTROFES NATURALES	3	Opt. A	6º
135005505	PLANIFICACIÓN FÍSICA Y PAISAJE	4	Opt. A	6º
135005603	PROTECCIÓN DE SISTEMAS NATURALES	5	Opt. A	6º
135005611	TECNOLOGÍA PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS	4	Opt. A	6º
<b>ORIENTACIÓN B: PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS</b>				
135005609	PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS EN SISTEMAS ACUÁTICOS	6	Opt. B	6º
135005608	PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS SOBRE LA FAUNA	4	Opt. B	6º
135005607	TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN VEGETAL	5	Opt. B	6º
135005610	TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	4	Opt. B	6º

## GRADO EN INGENIERÍA DEL MEDIO NATURAL (Código 13MP)

### CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135005833	APROVECHAMIENTO DE BIOMASA FORESTAL	3	Obl	7º
135005701	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	7º/8º
135005835	MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	3	Obl	7º
135005801	POLÍTICA, SOCIOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	6	Obl	7º
135005802	PROYECTOS Y CONSULTORÍA	6	Obl	7º
135005612	SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL DE OBRAS	3	Obl	7º
135005606	TURISMO Y OCIO EN EL MEDIO NATURAL	3	Obl	7º
	MÓDULO DE OPTATIVIDAD (tres itinerarios no excluyentes)	18	Opt	8º
	MATERIAS OPTATIVAS			
	PRACTICAS EXTERNAS: máximo 12 ECTS, completar hasta 18 ECTS con materias optativas			
	MOVILIDAD: Se puede realizar adicionalmente el TFG (12 ECTS) durante la estancia de movilidad			
	PROYECTO FIN DE GRADO	12	P	8º
135005100	PROYECTO FIN DE GRADO (Orientación Conservación y Gestión Territorial)			
135005200	PROYECTO FIN DE GRADO (Orientación Prevención y Corrección de Impactos)			

## GRADO EN INGENIERÍA DEL MEDIO NATURAL (Código 13MP)

### OPTATIVIDAD

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135004529	AMPLIACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3	Opt	8º
135004552	CONECTIVIDAD ECOLÓGICA EN SISTEMAS FORESTALES	3	Opt	8º
135004550	EFICIENCIA Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA	3	Opt	8º
135004531	ÉTICA AMBIENTAL, BIOÉTICA Y DEONTOLOGÍA PROFESIONAL	3	Opt	8º
135004532	GENÉTICA FORESTAL	3	Opt	8º
135004533	GESTIÓN FITOSANITARIA DEL ARBOLADO URBANO	3	Opt	8º
135004534	INSTRUMENTACIÓN TOPOGRÁFICA AVANZADA	3	Opt	8º
135004535	MAQUINARIA DE INFRAESTRUCTURAS VERDES	3	Opt	8º
135004551	MATERIALES EN LA INGENIERÍA	6	Opt	8º
135004536	MÉTODOS COMPUTACIONALES PARA LA INGENIERÍA FORESTAL	3	Opt	8º
135004537	MICOLOGÍA FORESTAL	3	Opt	8º
135004538	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE ANÁLISIS ESPACIAL Y APLICACIONES TERRITORIALES	3	Opt	8º
135004539	OPORTUNIDADES EN BIOECONOMÍA FORESTAL Y AMBIENTAL	3	Opt	8º
135004540	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y CERTIFICACIÓN SOSTENIBLE	3	Opt	8º
135004541	SELVICULTURA TROPICAL	3	Opt	8º
135004542	TALLER DE MODELOS ESTRUCTURALES	3	Opt	8º
135004527	USO INDUSTRIAL DE PLANTAS AROMÁTICAS Y MEDICINALES [USES OF MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS] (puede cursarse en Español o en Inglés)	3	Opt	8º
135004528	USO MÚLTIPLE DE PRODUCTOS NATURALES [MULTIPLE USE OF NATURAL PRODUCTS] (puede cursarse en Español o en Inglés)	3	Opt	8º
135004553	ZOOLOGÍA DE CAMPO (Prerrequisitos 135005105 ZOOLOGÍA)	6	Opt	8º
<b>Complementos Formativos (CF) del MU Habilitante en Ingeniería de Montes (MIM)</b>				
135004543	APROVECHAMIENTOS Y CERTIFICACIÓN FORESTALES	3	Opt	8º
135004544	CONSTRUCCIÓN	5	Opt	8º
135004545	ELECTROTECNIA Y ELECTRIFICACIÓN	3	Opt	8º
135004546	INCENDIOS FORESTALES	3	Opt	8º
135004547	ORDENACIÓN Y VALORACIÓN DE MONTES	3	Opt	8º
135004548	PESCA Y ACUICULTURA	3	Opt	8º
135004549	SELVICULTURA Y REPOBLACIONES FORESTALES	4	Opt	8º

## GRADO EN INGENIERÍA DEL MEDIO NATURAL (Código 13MP)

### PRÁCTICAS EN EMPRESA (\*)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135005737	PRÁCTICAS EN EMPRESA	6	Opt	8º
135005738	PRÁCTICAS EN EMPRESA	9	Opt	8º
135005739	PRÁCTICAS EN EMPRESA	12	Opt	8º

### ESTANCIAS DE MOVILIDAD (\*)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135005826	ESTANCIAS DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	3	Opt	8º
135005828	ESTANCIAS DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	6	Opt	8º
135005829	ESTANCIAS DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	9	Opt	8º
135005830	ESTANCIAS DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	12	Opt	8º
135005831	ESTANCIAS DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	15	Opt	8º
135005832	ESTANCIAS DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	18	Opt	8º

(\*) Estas asignaturas se matricularán desde la Secretaría de alumnos (no por Auto-matrícula) y su duración será indefinida, independientemente del semestre en que se impartan.



**Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria**  
**[admissiongrado@upm.es](mailto:admissiongrado@upm.es)**  
**[www.upm.es](http://www.upm.es)**