

## GRADO EN INGENIERÍA DEL MEDIO NATURAL (CÓDIGO 13MN)

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135002101	QUÍMICA	6	Bás	1º
135002102	FÍSICA I	6	Bás	1º
135002103	MATEMÁTICAS I	6	Bás	1º
135002104	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	6	Bás	1º
135002105	ZOOLOGÍA	6	Bás	1º
135002201	FÍSICA II	4	Obl	2º
135002202	MATEMÁTICAS II	5	Obl	2º
135002203	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
135002204	BOTÁNICA	6	Bás	2º
135002205	ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	6	Bás	2º
135002206	CLIMATOLOGÍA	3	Obl	2º

### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135002301	INFORMÁTICA Y MODELIZACIÓN	6	Bás	3º
135002302	GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA	6	Bás	3º
135002303	ECONOMÍA AMBIENTAL	3	Obl	3º
135002304	HIDRÁULICA FLUVIAL Y LIMNOLOGÍA	7	Obl	3º
135002305	ECOFISIOLOGÍA VEGETAL	5	Obl	3º
135002306	MICROBIOLOGÍA APLICADA	3	Obl	3º
135002401	RECURSOS HÍDRICOS Y GESTIÓN DE CUENCAS	5	Obl	4º
135002402	FLORA Y VEGETACIÓN EN LOS SISTEMAS NATURALES	4	Obl	4º
135002403	ECOLOGÍA GENERAL Y ECOSISTÉMICA	5	Obl	4º
135002404	TOPOGRAFÍA Y GEOMÁTICA	7	Obl	4º
135002405	BIOMETRÍA	5	Obl	4º
135002406	MÁQUINAS Y MECANISMOS	4	Obl	4º

### TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135002501	BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN	3	Obl	5º
135002502	ECOLOGÍA APLICADA	5	Obl	5º
135002503	INFRAESTRUCTURAS EN EL MEDIO NATURAL	6	Obl	5º
135002504	EVALUACIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL	5	Obl	5º
135002505	ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y GESTIÓN DEL PAISAJE	4	Obl	5º
135002506	GESTIÓN AGRARIA	7	Obl	5º
<b>ORIENTACIÓN A: GESTIÓN DE ESPACIOS Y ESPECIES</b>				
135002601	GESTIÓN DE ESPACIOS PROTEGIDOS	6	Opt. Ori	6º
135002602	GESTIÓN DE ESPECIES PROTEGIDAS	6	Opt. Ori	6º
135002603	PROTECCIÓN DE SISTEMAS NATURALES	6	Opt. Ori	6º
135002604	APROVECHAMIENTOS ENERGÉTICOS EN EL MEDIO NATURAL	6	Opt. Ori	6º
135002605	GESTIÓN DE RIESGOS Y CATASTROFES NATURALES	3	Opt. Ori	6º
135002606	TURISMO Y OCIO EN EL MEDIO NATURAL	3	Opt. Ori	6º
<b>ORIENTACIÓN B: EVALUACIÓN Y CORRECIÓN DE IMPACTOS</b>				
135002607	TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN VEGETAL	6	Opt. Ori	6º
135002608	PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS SOBRE LA FAUNA	5	Opt. Ori	6º
135002609	PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS EN SISTEMAS ACUATICOS	6	Opt. Ori	6º
135002610	TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	5	Opt. Ori	6º
135002611	TECNOLOGÍA PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS	4	Opt. Ori	6º
135002612	SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL DE OBRAS	4	Opt. Ori	6º

### CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135002701	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	7º
	PRÁCTICAS EN EMPRESAS, ASIGNATURAS OPTATIVAS O ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO (PROGRAMA SÓCRATES-ERASMUS)	24	Opt	7º
135002801	POLÍTICA, SOCIOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	6	Obl	8º
135002802	PROYECTOS Y CONSULTORÍA	6	Obl	8º
135002803	LEGISLACIÓN AMBIENTAL Y DEL MEDIO NATURAL	6	Obl	8º
135002100	PROYECTO FIN DE GRADO	12	Obl	8º
135002200	PROYECTO FIN DE GRADO	12	Obl	8º

## ASIGNATURAS OPTATIVAS

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS	TIPO
135002702	TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE LOS PRODUCTOS FORESTALES	3	Opt
135002703	QUÍMICA DE LOS PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS	3	Opt
135002704	USO INDUSTRIAL DE LAS PLANTAS AROMÁTICAS Y MEDICINALES	3	Opt
135002705	CONTAMINACIÓN FÍSICA Y QUÍMICA DEL MEDIO AMBIENTE	4	Opt
135002706	TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE CONTAMINANTES AMBIENTALES	4	Opt
135002707	MÉTODOS DE ANÁLISIS DE SUELOS	4	Opt
135002708	TÉCNICAS ESTADÍSTICAS APLICADAS AL ESTUDIO DEL MEDIO AMBIENTE	3	Opt
135002709	TÉCNICAS ESTADÍSTICAS PARA LA INVENTARIACIÓN FORESTAL	3	Opt
135002710	GEOESTADÍSTICA APLICADA	3	Opt
135002711	DINÁMICA DE POBLACIONES Y CENSOS DE ANIMALES	3	Opt
135002712	FAUNA DEL MEDIO COSTERO	3	Opt
135002713	FLORA Y VEGETACIÓN IBERO - MACARONÉSICA	6	Opt
135002714	DESCRIPCIÓN, ANÁLISIS Y CARTOGRAFÍA VEGETAL	3	Opt
135002715	DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO	3	Opt
135002716	INVENTARIO ECOLÓGICO DE SISTEMAS NATURALES	3	Opt
135002717	ANÁLISIS DE INFORMACIÓN ECOLÓGICA DE BASE TERRITORIAL	6	Opt
135002718	ARBORICULTURA ORNAMENTAL	5	Opt
135002719	INGENIERIA DE ESPACIOS VERDES Y PARA EL RECREO	4	Opt
135002720	GESTIÓN Y VALORACIÓN DE ECOSISTEMAS VERDES URBANOS	3	Opt

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



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**  
Vicerrectorado de Alumnos  
Sección de Admisión e Información  
Paseo Juan XXIII, nº 11  
28040 MADRID  
Teléfonos: 91 336 62 30 / 62 26 / 62 18

Web: [www.upm.es](http://www.upm.es)