



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
de Montes, Forestal y del Medio Natural

**PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO
DE INGENIERO/A DE MONTES CON 13IG - GIF 2019
(CURSO 2026-27)**

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135004101	QUÍMICA	6	Bás	1º
135004102	FÍSICA I	6	Bás	1º
135004103	MATEMÁTICAS I	6	Bás	1º
135004104	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	6	Bás	1º
135004202	BOTÁNICA FORESTAL	6	Bás	1º
135004201	MATEMÁTICAS II	6	Bás	2º
135004204	FÍSICA II	4	Obl	2º
135004205	BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA	5	Obl	2º
135004304	CLIMATOLOGIA	3	Obl	2º
135004805	GEOLOGIA Y EDAFOLOGIA	6	Obl	2º
135004105	ZOOLOGY AND FOREST ENTOMOLOGY	6	Obl	2º

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135004301	INFORMÁTICA Y MODELIZACIÓN MATEMÁTICA	6	Bás	3º
135004302	ESTADÍSTICA	6	Bás	3º
135004303	STRUCTURE AND FUNCTION OF WOODY PLANTS	6	Bás	3º
135004306	ECONOMIA GENERAL Y FORESTAL	4	Bás	3º
135004305	ELECTROTECNIA Y ELECTRIFICACIÓN	4	Obl	3º
135004403	HIDRAULICA	4	Obl	3º
135004206	MECÁNICA Y MECANISMOS	3	Obl	4º
135004405	TERMODINÁMICA, MOTORES Y MAQUINARIA FORESTAL	3	Obl	4º
135004401	ECOLOGÍA	4	Obl	4º
135004804	GEOBOTÁNICA IBÉRICA Y MACARONÉSICA	4	Obl	4º
135004402	DASOMETRÍA	6	Obl	4º
135004203	ECONOMIA DE LA EMPRESA	3	Bás	4º
135004406	TOPOGRAFÍA, CARTOGRAFIA Y SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	7	Obl	4º

TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135004501	SELVICULTURA GENERAL	6	Obl	5º
135004502	VÍAS FORESTALES	4	Obl	5º
1. ORIENTACIÓN A: GESTIÓN FORESTAL				
135004503	PASCICULTURA Y SISTEMAS AGROFORESTALES	6	Opt.Ori	5º
135004505	ENFERMEDADES Y PLAGAS FORESTALES	5	Opt.Ori	5º
135004602	CAZA, PESCA Y ACUICULTURA	5	Opt.Ori	5º
135004606	INCENDIOS FORESTALES	4	Opt.Ori	5º
2. ORIENTACIÓN B: INDUSTRIAS FORESTALES				
135004507	ANATOMÍA Y PROPIEDADES DE LA MADERA	5	Opt.Ori	5º
135004508	INSTALACIONES TÉRMICAS	5	Opt.Ori	5º
135004509	OPERACIONES BÁSICAS EN LA INDUSTRIA FORESTAL	5	Opt.Ori	5º
135004510	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y SISTEMAS DE CONTROL	5	Opt.Ori	5º
1. ORIENTACIÓN A: GESTIÓN FORESTAL				
135004601	PARQUES Y JARDINES. RESTAURACIÓN DE ESPACIOS DEGRADADOS	5	Opt.Ori	6º
135004603	REPOBLACIONES FORESTALES Y VIVEROS	5	Opt.Ori	6º
135004504	HIDROLOGÍA. RESTAURACIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL	6	Opt.Ori	6º
135004506	GENÉTICA FORESTAL	3	Opt.Ori	6º
135004605	ORDENACIÓN DE MONTES Y VALORACIÓN AGRARIA	7	Opt.Ori	6º
135004604	PAISAJE. PLANIFICACION FÍSICA	4	Opt.Ori	6º
2. ORIENTACIÓN B: INDUSTRIAS FORESTALES				
135004607	PROCESOS DE LA FABRICACIÓN DE LA CELULOSA Y EL PAPEL	5	Opt.Ori	6º
135004608	PATOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA MADERA	4	Opt.Ori	6º
135004609	MÁQUINAS Y APARAMENTA ELÉCTRICA INDUSTRIAL	5	Opt.Ori	6º
135004610	PROCESOS DE PRIMERA Y SEGUNDA TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA	5	Opt.Ori	6º
135004611	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS FORESTALES	7	Opt.Ori	6º
135004612	INDUSTRIAS DE LOS PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS	4	Opt.Ori	6º

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135004701	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	7º/8º
135004801	APROVECHAMIENTOS Y CERTIFICACIÓN FORESTALES	6	Obl	7º
135004404	CONSTRUCCION	6	Obl	7º
135004803	PROYECTOS DE INGENIERÍA. EVALUACIÓN Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	6	Obl	7º
135004802	DERECHO. CATASTRO. POLÍTICA Y SOCIOLOGÍA FORESTAL	6	Obl	7º
135004100	MOVILIDAD (INCLUIDOS 12 ECTS DEL TFG)	30	Opt	8º
	OPTATIVAS	6	Opt	8º
	OPTATIVAS / PRACTICAS CURRICULARES	12	Opt	8º
	TRABAJO FIN DE GRADO - GESTION FORESTAL	12	TFG	8º
	TRABAJO FIN DE GRADO - INDUSTRIAS FORESTALES	12	TFG	8º

ASIGNATURAS OPTATIVAS

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135004513	AMPLIACION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3	OP	8º
135004518	CONSTRUCCIÓN CON MADERA	3	OP	8º
135004515	ÉTICA AMBIENTAL, BIOÉTICA Y DEONTOLOGÍA PROFESIONAL	3	OP	8º
135004511	GESTION FITOSANITARIA DEL ARBOLADO URBANO	3	OP	8º
135004517	EQUIPOS DE GEOLOCALIZACIÓN Y CARTOGRÁFICOS AVANZADOS: INSTRUMENTOS TERRESTRES Y DRONES	6	OP	8º
135004522	MAQUINARIA DE INFRAESTRUCTURAS VERDES	3	OP	8º
135004526	MÉTODOS COMPUTACIONALES PARA LA INGENIERÍA FORESTAL	3	OP	8º
135004519	MICOLOGÍA FORESTAL	3	OP	8º
135004524	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE ANÁLISIS ESPACIAL Y APLICACIONES TERRITORIALES	3	OP	8º
135004512	SELVICULTURA TROPICAL	3	OP	8º
135004521	TALLER DE MODELOS ESTRUCTURALES	3	OP	8º
135004514	USES OF MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS	3	OP	8º
135004514	USO INDUSTRIAL DE PLANTAS AROMÁTICAS Y MEDICINALES	3	OP	8º
135004516	USO MÚLTIPLE DE PRODUCTOS NATURALES	3	OP	8º
135004516	MULTIPLE USE OF NATURAL PRODUCTS	3	OP	8º
135004551	MATERIALES EN LA INGENIERIA	3	OP	8º
135004550	EFICIENCIA Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA	3	OP	8º
135004553	ZOOLOGIA DE CAMPO	6	OP	8º
135004552	CONECTIVIDAD ECOLÓGICA EN SISTEMAS FORESTALES	3	OP	8º
135004811	REALIZACIÓN DE AUDIOVISUALES MEDIOAMBIENTALES	3	OP	8º
135004808	ELEMENTOS DE GESTIÓN Y VALORACIÓN DE ZONAS VERDES	3	OP	8º
135004809	ESCALAS, PASOS DE PECES Y DEMOLICIÓN DE BARRERAS TRANSVERSALES	3	OP	8º
135004810	TERMODINÁMICA Y VIDA	3	OP	8º
135004813	HUMANISMO Y TRANSVERSALIDAD EN INGENIERÍA. INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGIA BIM	3	OP	8º
135004814	TRATAMIENTO DE AGUAS	3	OP	8º
135004818	ORDENACIÓN Y VALORACIÓN DE MONTES (solo para los alumnos de la orientación de industrias)	3	OP	8º
135004816	LAS MÁQUINAS EN EL MEDIO NATURAL Y SUS PRINCIPALES MECANISMOS	3	OP	8º
135004817	POLÍTICA Y COMUNICACIÓN AMBIENTAL	3	OP	8º

ASIGNATURAS OPTATIVAS SOLO PARA LA ORIENTACIÓN A: GESTIÓN FORESTAL

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135004507	ANATOMÍA Y PROPIEDADES DE LA MADERA	5	Opt.Ori	5º
135004508	INSTALACIONES TÉRMICAS	5	Opt.Ori	5º
135004509	OPERACIONES BÁSICAS EN LA INDUSTRIA FORESTAL	5	Opt.Ori	5º
135004510	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y SISTEMAS DE CONTROL	5	Opt.Ori	5º
135004607	PROCESOS DE LA FABRICACIÓN DE LA CELULOSA Y EL PAPEL	5	Opt.Ori	6º
135004608	PATOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA MADERA	4	Opt.Ori	6º
135004609	MÁQUINAS Y APARAMENTA ELÉCTRICA INDUSTRIAL	5	Opt.Ori	6º
135004610	PROCESOS DE PRIMERA Y SEGUNDA TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA	5	Opt.Ori	6º
135004611	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS FORESTALES	7	Opt.Ori	6º
135004612	INDUSTRIAS DE LOS PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS	4	Opt.Ori	6º

ASIGNATURAS OPTATIVAS SOLO PARA LA ORIENTACIÓN B: INDUSTRIAS FORESTALES

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135004503	PASCICULTURA Y SISTEMAS AGROFORESTALES	6	Opt.Ori	5º
135004505	ENFERMEDADES Y PLAGAS FORESTALES	5	Opt.Ori	5º
135004602	CAZA, PESCA Y ACUICULTURA	5	Opt.Ori	5º
135004606	INCENDIOS FORESTALES	4	Opt.Ori	5º
135004601	PARQUES Y JARDINES. RESTAURACIÓN DE ESPACIOS DEGRADADOS	5	Opt.Ori	6º
135004603	REPOBLACIONES FORESTALES Y VIVEROS	5	Opt.Ori	6º
135004504	HIDROLOGÍA. RESTAURACIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL	6	Opt.Ori	6º
135004605	ORDENACIÓN DE MONTES Y VALORACIÓN AGRARIA	7	Opt.Ori	6º
135004604	PAISAJE. PLANIFICACION FÍSICA	4	Opt.Ori	6º

PRÁCTICAS EN EMPRESA (*)

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135004725	PRÁCTICAS EN EMPRESA	6	Opt.	8º
135004726	PRÁCTICAS EN EMPRESA	9	Opt.	8º
135004727	PRÁCTICAS EN EMPRESA	12	Opt.	8º

MOVILIDAD DE ALUMNOS (*)

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
135004748	MOVILIDAD DE ALUMNOS	3	Opt	8º
135004749	MOVILIDAD DE ALUMNOS	6	Opt	8º
135004750	MOVILIDAD DE ALUMNOS	9	Opt	8º
135004751	MOVILIDAD DE ALUMNOS	12	Opt	8º
135004752	MOVILIDAD DE ALUMNOS	15	Opt	8º
135004753	MOVILIDAD DE ALUMNOS	18	Opt	8º

(*) Estas asignaturas no son matriculables en automatrícula, independientemente del semestre en el que se imparta.

TIPO de asignaturas: **B**ásicas, **O**bligatorias, **O**ptativas propias de la **O**rientación elegida y **O**ptativas, **TFG** Trabajo Fin de Grado.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria
Sección de Admisión e Información
Paseo Juan XXIII, nº 11
28040 MADRID
Teléfonos: 910670007 / 70318 / 70320

Web: www.upm.es