

# GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL

## PLAN DE ESTUDIOS 13IG 2026/27

### PRIMER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
BOTÁNICA FORESTAL	6	Básica	1.º	135004202
EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	6	Básica	1.º	135004104
FÍSICA I	6	Básica	1.º	135004102
MATEMÁTICAS I	6	Básica	1.º	135004103
QUÍMICA	6	Básica	1.º	135004101
BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA	5	Obligatoria	2.º	135004205
CLIMATOLOGÍA	3	Obligatoria	2.º	135004304
FÍSICA II	4	Obligatoria	2.º	135004204
GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA	6	Obligatoria	2.º	135004805
MATEMÁTICAS II	6	Básica	2.º	135004201
ZOOLOGÍA Y ENTOMOLOGÍA FORESTAL	6	Obligatoria	2.º	135004105

### SEGUNDO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA VEGETAL	6	Básica	3.º	135004303
ECONOMÍA GENERAL Y FORESTAL	4	Básica	3.º	135004306
ELECTROTECNIA Y ELECTRIFICACIÓN	4	Obligatoria	3.º	135004305
ESTADÍSTICA	6	Básica	3.º	135004302
HIDRÁULICA	4	Obligatoria	3.º	135004403
INFORMÁTICA Y MODELIZACIÓN MATEMÁTICA	6	Básica	3.º	135004301
DASOMETRÍA	6	Obligatoria	4.º	135004402
ECOLOGÍA	4	Obligatoria	4.º	135004401
ECONOMÍA DE LA EMPRESA	3	Básica	4.º	135004203
GEOBOTÁNICA IBÉRICA Y MACARONÉSICA	4	Obligatoria	4.º	135004804
MECÁNICA Y MECANISMOS (SOLO SE PODRÁN MATRICULAR EN 3.º ESTUDIANTES DE SEGUNDA O POSTERIORES MATRICULAS)	3	Obligatoria	4.º/3.º	135004206
TERMODINÁMICA, MOTORES Y MAQUINARIA FORESTAL	3	Obligatoria	4.º	135004405
TOPOGRAFÍA, CARTOGRAFÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	7	Obligatoria	4.º	135004406

### TERCER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
SELVICULTURA GENERAL	6	Obligatoria	5.º	135004501
VÍAS FORESTALES	4	Obligatoria	5.º	135004502

#### Orientación A: Gestión Forestal

CAZA, PESCA Y ACUICULTURA	5	Optativa A	5.º	135004602
ENFERMEDADES Y PLAGAS FORESTALES	5	Optativa A	5.º	135004505
INCENDIOS FORESTALES	4	Optativa A	5.º	135004606
PASCICULTURA Y SISTEMAS AGROFORESTALES	6	Optativa A	5.º	135004503
GENÉTICA FORESTAL	3	Optativa A	6.º	135004506
HIDROLOGÍA. RESTAURACIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL	6	Optativa A	6.º	135004504
ORDENACIÓN DE MONTES Y VALORACIÓN AGRARIA	7	Optativa A	6.º	135004605
PAISAJE. PLANIFICACIÓN FÍSICA	4	Optativa A	6.º	135004604
PARQUES Y JARDINES. RESTAURACIÓN DE ESPACIOS DEGRADADOS	5	Optativa A	6.º	135004601
REPOBLACIONES FORESTALES Y VIVEROS	5	Optativa A	6.º	135004603

#### Orientación B: Industrias Forestales

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

### CUARTO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
APROVECHAMIENTOS Y CERTIFICACIÓN FORESTALES	6	Obligatoria	7.º	135004801
CONSTRUCCIÓN	6	Obligatoria	7.º	135004404
DERECHO. CATASTRO. POLÍTICA Y SOCIOLOGÍA FORESTAL	6	Obligatoria	7.º	135004802
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obligatoria	7.º u 8.º	135004701
PROYECTOS DE INGENIERÍA. EVALUACIÓN Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	6	Obligatoria	7.º	135004803
ASIGNATURAS OPTATIVAS y/o PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS (MÁXIMO 12 CRÉDITOS)	18	Optativa	8.º	
TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	8.º	
Orientación A: Gestión Forestal				135004100
Orientación B: Industrias Forestales				135004200

### PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS

(SE MATRICULARÁN DESDE LA SECRETARÍA DE ALUMNOS INDEPENDIEMENTE DEL SEMESTRE EN QUE SE IMPARTAN)

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
PRÁCTICAS EN EMPRESA	6	Optativa	8.º	135004725
PRÁCTICAS EN EMPRESA	9	Optativa	8.º	135004726
PRÁCTICAS EN EMPRESA	12	Optativa	8.º	135004727

### ESTANCIAS DE MOVILIDAD

(SE MATRICULARÁN DESDE LA SECRETARÍA DE ALUMNOS INDEPENDIEMENTE DEL SEMESTRE EN QUE SE IMPARTAN)

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
ESTANCIAS DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	3	Optativa	8.º	135004748
ESTANCIAS DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	6	Optativa	8.º	135004749
ESTANCIAS DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	9	Optativa	8.º	135004750
ESTANCIAS DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	12	Optativa	8.º	135004751
ESTANCIAS DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	15	Optativa	8.º	135004752
ESTANCIAS DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	18	Optativa	8.º	135004753

### OPTATIVIDAD

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
AMPLIACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3	Optativa	8.º	135004513
CONECTIVIDAD ECOLÓGICA EN SISTEMAS FORESTALES	3	Optativa	8.º	135004552
CONSTRUCCIÓN CON MADERA	3	Optativa	8.º	135004518
EFICIENCIA Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA	3	Optativa	8.º	135004550
ELEMENTOS DE GESTIÓN Y VALORACIÓN DE ZONAS VERDES	3	Optativa	8.º	135004808
EQUIPOS DE GEOLOCALIZACIÓN Y CARTOGRAFICOS AVANZADOS: INSTRUMENTOS TERRESTRES Y DRONES	6	Optativa	8.º	135004517
ESCALAS, PASOS DE PECES Y DEMOLICIÓN DE BARRERAS TRANSVERSALES	3	Optativa	8.º	135004809
ÉTICA AMBIENTAL, BIOÉTICA Y DEONTOLOGÍA PROFESIONAL	3	Optativa	8.º	135004515
GENÉTICA FORESTAL (SOLO PARA ALUMNOS DE LA ORIENTACIÓN B: INDUSTRIAS FORESTALES)	3	Optativa	8.º	135004506
GESTIÓN FITOSANITARIA DEL ARBOLADO URBANO	3	Optativa	8.º	135004511
HUMANISMO Y TRANSVERSALIDAD EN INGENIERÍA. INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA BIM	3	Optativa	8.º	135004813
LAS MÁQUINAS EN EL MEDIO NATURAL Y SUS PRINCIPALES MECANISMOS	3	Optativa	8.º	135004816
MAQUINARIA DE INFRAESTRUCTURAS VERDES	3	Optativa	8.º	135004522
MATERIALES EN LA INGENIERÍA	3	Optativa	8.º	135004551
MÉTODOS COMPUTACIONALES PARA LA INGENIERÍA FORESTAL	3	Optativa	8.º	135004526
MICOLOGÍA FORESTAL	3	Optativa	8.º	135004519
NUEVAS TECNOLOGÍAS DE ANÁLISIS ESPACIAL Y APLICACIONES TERRITORIALES	3	Optativa	8.º	135004524
ORDENACIÓN Y VALORACIÓN DE MONTES	3	Optativa	8.º	135004818
POLÍTICA Y COMUNICACIÓN AMBIENTAL	3	Optativa	8.º	135004817
REALIZACIÓN DE AUDIOVISUALES MEDIOAMBIENTALES	3	Optativa	8.º	135004811
SELVICULTURA TROPICAL	3	Optativa	8.º	135004512
TALLER DE MODELOS ESTRUCTURALES	3	Optativa	8.º	135004521
TERMODINÁMICA Y VIDA	3	Optativa	8.º	135004810
TRATAMIENTO DE AGUAS	3	Optativa	8.º	135004814
USO INDUSTRIAL DE PLANTAS AROMÁTICAS Y MEDICINALES [USES OF MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS] (PUEDE CURSARSE EN ESPAÑOL O EN INGLÉS)	3	Optativa	8.º	135004514
USO MÚLTIPLE DE PRODUCTOS NATURALES [MULTIPLE USE OF NATURAL PRODUCTS] (PUEDE CURSARSE EN ESPAÑOL O EN INGLÉS)	3	Optativa	8.º	135004516
ZOOLOGÍA DE CAMPO (PRERREQUISITO 135004105 ZOOLOGÍA Y ENTOMOLOGÍA FORESTAL)	6	Optativa	8.º	135004553

#### Asignaturas Optativas solo para la Orientación A: Gestión Forestal

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

#### Asignaturas Optativas solo para la Orientación B: Industrias Forestales

CAZA, PESCA Y ACUICULTURA	5	Optativa	5.º	135004602
ENFERMEDADES Y PLAGAS FORESTALES	5	Optativa	5.º	135004505
INCENDIOS FORESTALES	4	Optativa	5.º	135004606
PASCICULTURA Y SISTEMAS AGROFORESTALES	6	Optativa	5.º	135004503
GENÉTICA FORESTAL	3	Optativa	6.º	135004506
HIDROLOGÍA. RESTAURACIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL	6	Optativa	6.º	135004504
ORDENACIÓN DE MONTES Y VALORACIÓN AGRARIA	7	Optativa	6.º	135004605
PAISAJE. PLANIFICACIÓN FÍSICA	4	Optativa	6.º	135004604
PARQUES Y JARDINES. RESTAURACIÓN DE ESPACIOS DEGRADADOS	5	Optativa	6.º	135004601
REPOBLACIONES FORESTALES Y VIVEROS	5	Optativa	6.º	135004603