

# GRADO EN INGENIERÍA DEL MEDIO NATURAL

## PLAN DE ESTUDIOS 13MP 2026/27

### PRIMER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	6	Básica	1.º	135005104
FÍSICA I	6	Básica	1.º	135005102
MATEMÁTICAS I	6	Básica	1.º	135005103
QUÍMICA	6	Básica	1.º	135005101
ZOOLOGÍA	6	Obligatoria	1.º	135005105
BOTÁNICA	6	Básica	2.º	135005204
CLIMATOLOGÍA	3	Obligatoria	2.º	135005206
ECOFISIOLOGÍA VEGETAL	5	Obligatoria	2.º	135005305
ESTADÍSTICA	6	Básica	2.º	135005203
FÍSICA II	4	Obligatoria	2.º	135005201
MATEMÁTICAS II	6	Básica	2.º	135005202

### SEGUNDO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
ECONOMÍA GENERAL Y AMBIENTAL	4	Básica	3.º	135005303
GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA	6	Básica	3.º	135005302
HIDRÁULICA FLUVIAL	4	Obligatoria	3.º	135005307
INDICADORES DE CALIDAD AMBIENTAL	4	Obligatoria	3.º	135005504
INFORMÁTICA Y MODELIZACIÓN	6	Básica	3.º	135005301
TOPOGRAFÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6	Obligatoria	3.º	135005404
BIOMETRÍA	5	Obligatoria	4.º	135005405
ECOLOGÍA GENERAL Y ECOSISTÉMICA	5	Obligatoria	4.º	135005403
ECONOMÍA DE LA EMPRESA	3	Básica	4.º	135005205
FLORA Y VEGETACIÓN EN LOS SISTEMAS NATURALES	4	Obligatoria	4.º	135005402
GEOMÁTICA APLICADA	5	Obligatoria	4.º	135005834
MICROBIOLOGÍA APLICADA	3	Obligatoria	4.º	135005306
RECURSOS HÍDRICOS Y GESTIÓN DE CUENCAS	5	Obligatoria	4.º	135005401

### TERCER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN	3	Obligatoria	5.º	135005501
DERECHO AMBIENTAL	4	Obligatoria	5.º	135005803
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS	6	Obligatoria	5.º	135005503
ECOLOGÍA APLICADA	4	Obligatoria	5.º	135005502
GESTIÓN AGRARIA	6	Obligatoria	5.º	135005506
INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN EL MEDIO NATURAL	4	Obligatoria	5.º	135005604
LIMNOLOGÍA	3	Obligatoria	5.º	135005308
GESTIÓN DE ESPACIOS PROTEGIDOS	6	Obligatoria	6.º	135005601
GESTIÓN DE ESPECIES PROTEGIDAS	5	Obligatoria	6.º	135005602

#### Orientación A: Conservación y Gestión Territorial

GESTIÓN DE LA FAUNA	3	Optativa A	6.º	135005836
GESTIÓN DE RIESGOS Y CATÁSTROFES NATURALES	3	Optativa A	6.º	135005605
PLANIFICACIÓN FÍSICA Y PAISAJE	4	Optativa A	6.º	135005505
PROTECCIÓN DE SISTEMAS NATURALES	5	Optativa A	6.º	135005603
TECNOLOGÍA PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS	4	Optativa A	6.º	135005611

#### Orientación B: Prevención y Corrección de Impactos

PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS EN SISTEMAS ACUÁTICOS	6	Optativa B	6.º	135005609
PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS SOBRE LA FAUNA	4	Optativa B	6.º	135005608
TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN VEGETAL	5	Optativa B	6.º	135005607
TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	4	Optativa B	6.º	135005610

### CUARTO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
APROVECHAMIENTO DE BIOMASA FORESTAL	3	Obligatoria	7.º	135005833
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obligatoria	7.º u 8.º	135005701
MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	3	Obligatoria	7.º	135005835
POLÍTICA, SOCIOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	6	Obligatoria	7.º	135005801
PROYECTOS Y CONSULTORÍA	6	Obligatoria	7.º	135005802
SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL DE OBRAS	3	Obligatoria	7.º	135005612
TURISMO Y OCIO EN EL MEDIO NATURAL	3	Obligatoria	7.º	135005606
ASIGNATURAS OPTATIVAS y/o PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS (MÁXIMO 12 CRÉDITOS)	18	Optativa	8.º	
TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	8.º	
Orientación A: Conservación y Gestión Territorial				135005100
Orientación B: Prevención y Corrección de Impactos				135005200

### OPTATIVIDAD

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
AMPLIACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3	Optativa	8.º	135004529
CONECTIVIDAD ECOLÓGICA EN SISTEMAS FORESTALES	3	Optativa	8.º	135004552
CONSERVATION GENETICS	3	Optativa	8.º	135004555
EFICIENCIA Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA	3	Optativa	8.º	135004550
EQUIPOS DE GEOLOCALIZACIÓN Y CARTOGRAFICOS AVANZADOS: INSTRUMENTOS TERRESTRES Y DRONES	6	Optativa	8.º	135004534
ELEMENTOS DE GESTIÓN Y VALORACIÓN DE ZONAS VERDES	3	Optativa	8.º	135005808
ESCALAS, PASOS DE PECES Y DEMOLICIÓN DE BARRERAS TRANSVERSALES	3	Optativa	8.º	135004809
ÉTICA AMBIENTAL, BIOÉTICA Y DEONTOLOGÍA PROFESIONAL	3	Optativa	8.º	135004531
GESTIÓN FITOSANITARIA DEL ARBOLADO URBANO	3	Optativa	8.º	135004533
HUMANISMO Y TRANSVERSALIDAD EN INGENIERÍA. INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA BIM	3	Optativa	8.º	135005813
LAS MÁQUINAS EN EL MEDIO NATURAL Y SUS PRINCIPALES MECANISMOS	3	Optativa	8.º	135004557
MAQUINARIA DE INFRAESTRUCTURAS VERDES	3	Optativa	8.º	135004535
MATERIALES EN LA INGENIERÍA	3	Optativa	8.º	135004551
MÉTODOS COMPUTACIONALES PARA LA INGENIERÍA FORESTAL	3	Optativa	8.º	135004536
MICOLOGÍA FORESTAL	3	Optativa	8.º	135004537
NEVAS TECNOLOGÍAS DE ANÁLISIS ESPACIAL Y APLICACIONES TERRITORIALES	3	Optativa	8.º	135004538
REALIZACIÓN DE AUDIOVISUALES MEDIOAMBIENTALES	3	Optativa	8.º	135004811
SELVICULTURA TROPICAL	3	Optativa	8.º	135004541
TERMODINÁMICA Y VIDA	3	Optativa	8.º	135004810
TRATAMIENTO DE AGUAS	3	Optativa	8.º	135005814
USO INDUSTRIAL DE PLANTAS AROMÁTICAS Y MEDICINALES [USES OF MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS] (PUEDE CURSARSE EN ESPAÑOL O EN INGLÉS)	3	Optativa	8.º	135004527
USO MÚLTIPLE DE PRODUCTOS NATURALES [MULTIPLE USE OF NATURAL PRODUCTS] (PUEDE CURSARSE EN ESPAÑOL O EN INGLÉS)	3	Optativa	8.º	135004528
ZOOLOGÍA DE CAMPO (PREREQUISITO 135005105 ZOOLOGÍA)	6	Optativa	8.º	135004553

#### Asignaturas Optativas solo para la Orientación A: Conservación y Gestión Territorial

PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS EN SISTEMAS ACUÁTICOS	6	Optativa B	6.º	135005609
PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS SOBRE LA FAUNA	4	Optativa B	6.º	135005608
TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN VEGETAL	5	Optativa B	6.º	135005607
TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	4	Optativa B	6.º	135005610

#### Asignaturas Optativas solo para la Orientación B: Prevención y Corrección de Impactos

GESTIÓN DE LA FAUNA	3	Optativa A	6.º	135005836
GESTIÓN DE RIESGOS Y CATÁSTROFES NATURALES	3	Optativa A	6.º	135005605
PLANIFICACIÓN FÍSICA Y PAISAJE	4	Optativa A	6.º	135005505
PROTECCIÓN DE SISTEMAS NATURALES	5	Optativa A	6.º	135005603
TECNOLOGÍA PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS	4	Optativa A	6.º	135005611

### Complementos Formativos (CF) del Máster Universitario Habilitante en Ingeniería de Montes (MIM)

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
APROVECHAMIENTOS Y CERTIFICACIÓN FORESTALES	3	Optativa	8.º	135004543
CONSTRUCCIÓN	5	Optativa	8.º	135004544
ELECTROTECNIA Y ELECTRIFICACIÓN	3	Optativa	8.º	135004545
INCENDIOS FORESTALES	3	Optativa	8.º	135004546
ORDENACIÓN Y VALORACIÓN DE MONTES	3	Optativa	8.º	135004547
PESCA Y ACUICULTURA	3	Optativa	8.º	135004548
SELVICULTURA Y REPOBLACIONES FORESTALES	4	Optativa	8.º	135004549

### PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS

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

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
PRÁCTICAS EN EMPRESA	6	Optativa	8.º	135005737
PRÁCTICAS EN EMPRESA	9	Optativa	8.º	135005738
PRÁCTICAS EN EMPRESA	12	Optativa	8.º	135005739

### ESTANCIAS DE MOVILIDAD

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

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
ESTANCIAS DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	3	Optativa	8.º	135005826
ESTANCIAS DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	6	Optativa	8.º	135005828
ESTANCIAS DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	9	Optativa	8.º	135005829
ESTANCIAS DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	12	Optativa	8.º	135005830
ESTANCIAS DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	15	Optativa	8.º	135005831
ESTANCIAS DE MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	18	Optativa	8.º	135005832