



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

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

## 13AD - MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES - PLAN 2019 (CURSO 2025-26)

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
133000231	PROYECTO DE ESTRUCTURAS	4	Obl	1º
133000221	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN	4	Obl	1º
133000225	ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y DE LAS ZONAS COSTERAS	4	Obl	1º
133000222	ENERGÍAS RENOVABLES: BIOMASA	4	Obl	1º
133000224	GESTIÓN INTEGRAL DE INCENDIOS FORESTALES	5	Obl	1º
133000230	ECONOMÍA, VALORACIÓN Y AUDITORIA AMBIENTAL	5	Obl	1º
133000228	POLÍTICAS FORESTALES Y DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA	4	Obl	1º
133000232	CONSTRUCCIÓN CON HORMIGON Y CIMENTACIONES	3	Obl	2º
133000220	TECNOLOGÍA DE LAS INDUSTRIAS DE TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA	6	Obl	2º
133000229	DIRECCION DE EMPRESAS Y ORGANIZACIONES SOSTENIBLES	6	Obl	2º
133000223	ENERGÍAS RENOVABLES: SOLAR, EOLICA Y MINIHIDRÁULICA	3	Obl	2º
133000226	PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA	3	Obl	2º
133000227	CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN EN EL MEDIO NATURAL Y BIORREMEDIACIÓN	3	Obl	2º
133000233	LANDSCAPE CONNECTIVITY FOR FOREST ECOSYSTEMS	3	Opt	2º ó 4º
133000234	SELVICULTURA AVANZADA	3	Opt	2º ó 4º
133000235	MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN EN SUELOS, AGUAS Y VEGETACIÓN	3	Opt	2º ó 4º
133000235	MONITORING AND CONTROL OF POLLUTION IN SOILS, WATER AND VEGETATION	3	Opt	2º ó 4º
133000236	INGENIERÍA GEOEDAFOLÓGICA	3	Opt	2º ó 4º
133000237	CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LAS AREAS DE MONTAÑA: CORRECCIÓN DE TORRENTES Y DEFENSA CONTRA ALUDES	6	Opt	2º ó 4º
133000259	FOREST RESILIENCE	6	Opt	2º ó 4º
133000260	GESTIÓN DEL BOSQUE URBANO	3	Opt	2º ó 4º
133000262	CONSTRUCCIÓN METÁLICA	3	Opt	2º ó 4º
133000264	APLICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN LA GESTIÓN TERRITORIAL	3	Opt	2º ó 4º
133000265	PROYECTOS DE INGENIERÍA EN LA GESTIÓN CINEGÉTICA Y MANEJO DE FAUNA	3	Opt	2º ó 4º



**POLITÉCNICA**

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

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

133000267	APLICACIONES FORESTALES DE LOS SENSORES REMOTOS	3	Opt	2º ó 4º
133000268	ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN ECOLÓGICA	3	Opt	2º ó 4º
133000266	HERRAMIENTAS MATEMATICAS COMPUTACIONALES PARA LA INGENIERÍA DE MONTES	3	Opt	2º ó 4º
133000269	SCIENTIFIC RESEACH AND COMMUNICATION	3	Opt	2º ó 4º
133000270	WATERSHEDS MANAGEMENT IN MEDITERRANEAN AREAS	3	Opt	2º ó 4º
133000272	HUELLA DE CARBONO Y ACV EN PRODUCTOS FORESTALES	3	Opt	2º ó 4º
133000353	TERMODINÁMICA Y VIDA	3	Opt	2º ó 4º
133000274	HUMANISMO Y TRANSVERSALIDAD EN INGENIERÍA. INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA BIM	3	Opt	2º ó 4º
133000275	TECNOLOGÍAS GEOESPACIALES APLICADAS A LA PRODUCCIÓN FORESTAL	3	Opt	2º ó 4º
133000277	TALLER DE MODELOS ESTRUCTURALES	3	Opt	2º ó 4º
133000280	SOSTENIBILIDAD 4.0: INTEGRACIÓN DE TAXONOMÍA, ESG Y REPORTE NO FINANCIERO	3	Opt	2º ó 4º
133000279	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL	3	Opt	2º ó 4º

## SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
133000241	ORDENACION DE MONTES AVANZADA	5	Obl	3º
133000245	PROYECTO DE ESTRUCTURAS DE MADERA	5	Obl	3º
133000244	EMPRENDIMIENTO E INNOVACION EMPRESARIAL	4	Obl	3º
133000239	TECNOLOGIAS DE LAS INDUSTRIAS DE LA CELULOSA Y EL PAPEL	4	Obl	3º
133000242	CONSERVACIÓN Y MEJORA DE LOS RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES	3	Obl	3º
133000243	GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO: INSTRUMENTOS PARA LA TOMA DE DECISIONES	3	Obl	3º
133000240	ORDENACIÓN DE COMARCAS FORESTALES Y PLANIFICACION DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS	6	Obl	3º
	MOVILIDAD (INCLUIDOS 12 ECTS DEL TFM)	30	Opt	4º
	OPTATIVAS	6	Opt	4º
	OPTATIVAS / PRÁCTICAS DE EMPRESA	12	Opt	4º
133000256	TRABAJO FIN DE MASTER	12	TFM	4º



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

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

**OPTATIVAS\***

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
133000261	LIDAR APLICADA A LA GESTION FORESTAL	3	Opt	4º
133000271	ETICA AMBIENTAL, BIOÉTICA Y DEONTOLOGÍA PROFESIONAL	3	Opt	4º
133000352	ELEMENTOS DE GESTIÓN Y VALORACIÓN DE ZONAS VERDES	3	Opt	4º
133000276	GESTIÓN Y TRATAMIENTOS AVANZADOS DE AGUAS	3	Opt	4º

\* también podrán elegirse el resto de optativas del 2º semestre (primer curso)