



Autor: Rafael Serrada

Pasarela en Cangas de Onís

Autor: Grupo de Investigación construcción con madera

CURSO 2021/22

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID www.upm.es
Vicerrectorado de Alumnos y Extensión Universitaria
Rectorado, Edificio B. Pº Juan XXIII, 11. 28040. Tl: 91 067 00 07



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



ETS de Ingeniería
de Montes, Forestal
y del Medio Natural

Accede al plan
de estudios del grado:



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Grado en Ingeniería Forestal



© DISEÑO GRÁFICO DE LA UPM

CRÉDITOS: 240 créditos europeos

CENTRO: ETS de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural
Campus Ciudad Universitaria. Entrada por c/ Camino de las Moreras y c/ José Antonio Novais, 10. 28040 Madrid. Teléfonos: +34 91 067 15 10 / 15 09
www.montes.upm.es

PERFIL PROFESIONAL

El título de Grado en Ingeniería Forestal tiene como objetivo formar profesionales expertos en la evaluación y gestión sostenible de los recursos forestales, y/o en la transformación industrial de los productos del monte. En un entorno de creciente concienciación sobre la necesidad de cambiar hacia un modelo de desarrollo sostenible, se abren múltiples oportunidades de desarrollo profesional ajustadas al perfil formativo que proporciona el título de Grado en Ingeniería Forestal.

ESPECIALIDADES

El Grado en Ingeniería Forestal es un grado habilitante que ofrece dos orientaciones enfocadas a la especialización:

1. Gestión Forestal. El ingeniero de esta especialidad será un profesional con atribuciones en el manejo de recursos forestales, en la planificación, ordenación y aprovechamiento del monte, en la restauración hidrológico-forestal, en la gestión de la caza y de la pesca, y en la prevención y corrección de procesos de degradación, incendios forestales y plagas, entre otros.

2. Industrias Forestales. El ingeniero de esta especialidad será un profesional con atribuciones en la gestión de procesos de primera y segunda transformación de la madera, en la fabricación de la celulosa y el papel, y en la gestión y control de calidad de los productos forestales maderables y no maderables, entre otros.

La formación académica se completa con una amplia oferta de prácticas en empresa y estancias en centros internacionales.

MÁS INFORMACIÓN

Visita nuestro portal para futuros alumnos donde también podrás ver fechas y contacto para Jornadas de Puertas Abiertas:
http://www.montesymedionatural.upm.es/Futuros_Alumnos

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Grado en Ingeniería Forestal



TECNOLOGÍAS
AGROFORESTALES Y
MEDIOAMBIENTALES

PRIMER CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
QUÍMICA	6	Bás	1º
FÍSICA I	6	Bás	1º
MATEMÁTICAS I	6	Bás	1º
EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	6	Bás	1º
BOTÁNICA FORESTAL	6	Obl	1º
MATEMÁTICAS II	6	Bás	2º
FÍSICA II	4	Obl	2º
BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA	5	Obl	2º
CLIMATOLOGÍA	3	Obl	2º
GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA	6	Obl	2º
ZOOLOGÍA Y ENTOMOLOGÍA FORESTAL	6	Obl	2º

SEGUNDO CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
INFORMÁTICA Y MODELIZACIÓN MATEMÁTICA	6	Bás	3º
ESTADÍSTICA	6	Bás	3º
ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA VEGETAL	6	Bás	3º
ECONOMÍA GENERAL Y FORESTAL	4	Bás	3º
ELECTROTECNIA Y ELECTRIFICACIÓN	4	Obl	3º
HIDRÁULICA	5	Obl	3º
MECÁNICA Y MECANISMOS	3	Obl	4º
TERMODINÁMICA, MOTORES Y MAQUINARIA FORESTAL	3	Obl	4º
ECOLOGÍA	4	Obl	4º
GEOBOTÁNICA IBERICA Y MACARONÉSICA	4	Obl	4º
DASOMETRÍA	6	Obl	4º
ECONOMÍA DE LA EMPRESA	3	Bás	4º
TOPOGRAFÍA, CARTOGRAFÍA Y SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	7	Obl	4º

TERCER CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
SELVICULTURA GENERAL	6	Obl	5º
VÍAS FORESTALES	4	Obl	5º
1. ORIENTACIÓN A: GESTIÓN FORESTAL			
PASCICULTURA Y SISTEMAS AGROFORESTALES	6	Opt.Ori	5º
ENFERMEDADES Y PLAGAS FORESTALES	5	Opt.Ori	5º
CAZA, PESCA Y ACUICULTURA	5	Opt.Ori	5º
INCENDIOS FORESTALES	4	Opt.Ori	5º
2. ORIENTACIÓN B: INDUSTRIAS FORESTALES			
ANATOMÍA Y PROPIEDADES DE LA MADERA	5	Opt.Ori	5º
INSTALACIONES TÉRMICAS	5	Opt.Ori	5º
OPERACIONES BÁSICAS EN LAS INDUSTRIAS FORESTALES	5	Opt.Ori	5º
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y SISTEMAS DE CONTROL	5	Opt.Ori	5º

1. ORIENTACIÓN A: GESTIÓN FORESTAL

PARQUES Y JARDINES: RESTAURACIÓN DE ESPACIOS DEGRADADOS	5	Opt.Ori	6º
REPOBLACIONES FORESTALES Y VIVEROS	5	Opt.Ori	6º
HIDROLOGÍA, RESTAURACIÓN HIDROLÓGICOFORESTAL	6	Opt.Ori	6º
GENÉTICA FORESTAL	3	Opt.Ori	6º
ORDENACIÓN DE MONTES Y VALORACIÓN AGRARIA	7	Opt.Ori	6º
PAISAJE. PLANIFICACIÓN FÍSICA	4	Opt.Ori	6º

2. ORIENTACIÓN B: INDUSTRIAS FORESTALES

PROCESOS DE LA FABRICACIÓN DE LA CELULOSA Y EL PAPEL	5	Opt.Ori	6º
PATOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA MADERA	4	Opt.Ori	6º
MÁQUINAS Y APARATAJE ELÉCTRICA INDUSTRIAL	5	Opt.Ori	6º
PROCESOS DE PRIMERA Y SEGUNDA TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA	5	Opt.Ori	6º
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS FORESTALES	7	Opt.Ori	6º
INDUSTRIAS DE LOS PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS	4	Opt.Ori	6º

CUARTO CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	7º
APROVECHAMIENTOS Y CERTIFICACIÓN FORESTALES	6	Obl	7º
CONSTRUCCION	6	Obl	7º
PROYECTOS DE INGENIERIA. EVALUACIÓN Y CORRECCION DE IMPACTOS AMBIENTALES	6	Obl	7º
DERECHO. CATASTRO. POLÍTICA Y SOCIOLOGÍA FORESTAL	6	Obl	7º
MOVILIDAD (INCLUIDOS 12 ECTS DEL TFG)	30	Opt	8º
OPTATIVAS	6	Opt	8º
OPTATIVAS / PRACTICAS CURRICULARES	12	Opt	8º
TRABAJO FIN DE GRADO - GESTIÓN FORESTAL	12	TFG	8º
TRABAJO FIN DE GRADO - INDUSTRIAS FORESTALES	12	TFG	8º

PRÁCTICAS EN EMPRESA (*)

PRÁCTICAS EN EMPRESA	3	Opt.	8º
PRÁCTICAS EN EMPRESA	4	Opt.	8º
PRÁCTICAS EN EMPRESA	5	Opt.	8º
PRÁCTICAS EN EMPRESA	6	Opt.	8º
PRÁCTICAS EN EMPRESA	9	Opt.	8º
PRÁCTICAS EN EMPRESA	12	Opt.	8º

MOVILIDAD DE ALUMNOS (*)

MOVILIDAD DE ALUMNOS	3	Opt	8º
MOVILIDAD DE ALUMNOS	6	Opt	8º
MOVILIDAD DE ALUMNOS	9	Opt	8º
MOVILIDAD DE ALUMNOS	12	Opt	8º
MOVILIDAD DE ALUMNOS	15	Opt	8º
MOVILIDAD DE ALUMNOS	18	Opt	8º

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

TIPO de asignaturas: Básicas, Obligatorias, Optativas propias de la Orientación elegida y Optativas, TFG Trabajo Fin de Grado