



Plan de estudios conducentes al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia:	Créditos
Formación básica (FB)	66
Obligatorias (OB)	129
Optativas (OP)	27
Prácticas externas (PE)	6
Trabajo fin de grado (TFG)	12
Total	240

Estructura del Plan de Estudios

El plan de Estudios del Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural se articula en los siguientes módulos formativos:

Módulo Básico

Materia	Asignatura	Car.	Cred.
Matemáticas y estadística	Matemáticas y computación	FB	10
	Estadística	FB	6
Física	Física	FB	10
Química	Química	FB	9
Biología	Biología	FB	10
Edafología y Climatología	Edafología y climatología	FB	6
Expresión gráfica	Expresión gráfica	FB	9
Economía	Gestión de empresas	FB	6

Módulo Común

Materia	Asignatura	Car.	Cred.
Ciencias del Medio Natural	Botánica forestal	OB	6
	Zoología	OB	6
	Ecología	OB	6
Ingeniería del medio forestal	Hidráulica	OB	6
	Construcción y vías forestales	OB	6
	Proyectos y electrificación	OB	9
	Topografía y Cartografía	OB	6
Dasometría e Inventariación forestal	Dasometría e Inventariación forestal	OB	6
Mecanización y Aprovechamientos forestales	Aprovechamientos y productos forestales	OB	6
	Maquinaria y mecanización forestales	OB	6
Selvicultura	Selvicultura	OB	6
Marco Ambiental Socioeconómico y Territorial	Marco Ambiental Socioeconómico y Territorial	OB	6

**Módulo Específico**

Materia	Asignatura	Car.	Cred.
Protección del medio natural y forestal	Plagas y Enfermedades Forestales	OB	6
	Incendios Forestales	OB	6
	Hidrología forestal y recuperación de espacios degradados	OB	6
Replantaciones, viveros y jardinería	Replantaciones, viveros y jardinería	OB	9
Gestión de fauna silvestre y de espacios naturales protegidos	Gestión de fauna silvestre y de espacios naturales protegidos	OB	9
Pascicultura y sistemas agroforestales	Pascicultura y sistemas agroforestales	OB	6
Ordenación de montes	Ordenación de montes	OB	6
Planificación del territorio y paisaje	Planificación del territorio y paisaje	OB	6

Módulo Optativo

Materia	Asignatura	Car.	Cred.
Transversales	Práctica Integrada	OP	3
	Inglés Técnico Forestal	OP	6
	Seguridad y salud laboral	OP	3
	Diseño de experimentos	OP	3
Conservación del Medio Natural y Forestal	Conservación y manejo de fauna protegida	OP	3
	Conservación y manejo de flora protegida	OP	3
	Degradación y conservación de suelos	OP	3
	Hidrología de conservación	OP	3
Gestión Sostenible del Medio Natural	Recursos forestales no maderables	OP	3
	Micología aplicada	OP	3
	Selvicultura urbana	OP	3
	Silvopastoralismo	OP	3
Ingeniería y Sostenibilidad	Dendrología	OP	3
	Protección y conservación de la madera	OP	3
	Operaciones forestales mecanizadas	OP	3
Biotecnología	Conservación y mejora de recursos genéticos	OP	3
	Técnicas instrumentales y diagnóstico molecular	OP	3
	Fisiología vegetal aplicada	OP	3
Selvicultura y cambio global	Selvicultura y cambio climático	OP	3
	Suelos forestales y fijación de carbono	OP	3
	Manejo integrado de plagas y enfermedades	OP	3
	Selvicultura y biodiversidad	OP	3
Calidad ambiental	Contaminación atmosférica	OP	3
	Contaminación de suelos y aguas	OP	3
	Legislación Medioambiental	OP	3

Módulo Aplicación

Materia	Asignatura	Car.	Cred.
Aplicación de la Ingeniería	Prácticas en empresa	PE	6
	Trabajo Fin de Grado	TFG	12



Organización Temporal del Plan de Estudios

ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS	SEMESTRE
PRIMER CURSO			
Matemáticas y Computación	FB	10	Anual
Física	FB	10	Anual
Química	FB	9	Anual
Biología	FB	10	Anual
Expresión Gráfica	FB	9	Anual
Gestión de Empresas	FB	6	Primero
Edafología y Climatología	FB	6	Segundo
SEGUNDO CURSO			
Estadística	FB	6	Primero
Botánica Forestal	OB	3	Primero
Zoología	OB	6	Primero
Ecología	OB	6	Primero
Hidráulica	OB	3	Primero
Maquinaria y Mecanización Forestales	OB	6	Primero
Botánica Forestal	OB	3	Segundo
Hidráulica	OB	3	Segundo
Construcción y vías Forestales	OB	6	Segundo
Topografía y Cartografía	OB	6	Segundo
Dasometría e Inventariación Forestal	OB	6	Segundo
Aprovechamientos y productos Forestales	OB	6	Segundo
TERCER CURSO			
Selvicultura	OB	6	Primero
Plagas y Enfermedades Forestales	OB	3	Primero
Incendios Forestales	OB	6	Primero
Hidrología Forestal y Recuperación de Espacios Degradados	OB	6	Primero
Repoblaciones, Viveros y Jardinería	OB	9	Primero
Plagas y Enfermedades Forestales	OB	3	Segundo
Pascicultura y Sistemas Agroforestales	OB	6	Segundo
Ordenación de Montes	OB	6	Segundo
Planificación del Territorio y Paisaje	OB	6	Segundo
Optativas	OP	9	Segundo
CUARTO CURSO			
Proyectos y Electrificación	OB	9	Primero
Marco Ambiental Socioeconómico y Territorial	OB	6	Primero
Gestión de Fauna Silvestre y de Espacios Naturales Protegidos	OB	9	Primero
Optativa 1	OP	3	Primero
Optativa 2	OP	3	Primero
Optativa 3	OP	3	Segundo



Optativa 4	OP	3	Segundo
Optativa 5	OP	3	Segundo
Optativa 6	OP	3	Segundo
Prácticas Externas	PR	6	Segundo
Trabajo Fin de Grado	TFG	12	Segundo

Asignaturas Optativas

ECTS

Práctica Integrada	3
Inglés Técnico Forestal	6
Seguridad y Salud Laboral	3
Diseño de Experimentos	3
Contaminación Atmosférica	3
Contaminación de Suelos y Aguas	3
Legislación Medioambiental	3
Conservación y Manejo de Fauna Protegida	3
Micología Aplicada	3
Operaciones Forestales Mecanizadas	3
Técnicas Instrumentales y Diagnóstico Molecular	3
Fisiología Vegetal Aplicada	3
Suelos Forestales y Fijación de Carbono	3
Conservación y Manejo de Flora Protegida	3
Degradación y Conservación de Suelos	3
Hidrología de Conservación	3
Recursos Forestales no Maderables	3
Selvicultura Urbana	3
Silvopastoralismo	3
Dendrología	3
Protección y Conservación de la Madera	3
Conservación y Mejora de Recursos Genéticos	3
Selvicultura y Cambio Climático	3
Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades	3
Selvicultura y Biodiversidad	3

Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid se reserva la posibilidad de variar la relación de asignaturas optativas, así como la de no ofertar alguna de las asignaturas optativas relacionadas.