

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**13707** *Resolución de 25 de julio de 2022, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Forestal y del Medio Natural.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias según Acuerdo de 13 de mayo de 2022, del Consejo de Gobierno (publicado en BOPA el 30 de mayo de 2022) y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 11 de julio de 2022 (publicado en el BOE del 20 de julio de 2022 por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 13 de julio de 2022),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Forestal y del Medio Natural por la Universidad de Oviedo, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Oviedo, 25 de julio de 2022.–El Rector, Ángel Ignacio Villaverde Menéndez.

#### ANEXO

**Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Forestal y del Medio Natural por la Universidad de Oviedo. Código RUCT: 2504313**

*Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura*

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

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación Básica (FB).	72
Obligatorias (OB).	141
Optativas (OP).	15
Trabajo de Fin de Grado (TFG).	12
Total.	240

Distribución de materias básicas por Rama de conocimiento:

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007 de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	Créditos	Curso
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Álgebra Lineal.	6	1
		Cálculo.	6	1
		Estadística.	6	1
		Métodos Numéricos.	6	2
	Empresa.	Empresa.	6	1
	Informática.	Fundamentos de Informática.	6	1
		Bases de Datos y Programación para Ingenieros.	6	2
	Física.	Mecánica y Termodinámica.	6	1
		Ondas y Electromagnetismo.	6	1
	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	6	1
	Química.	Química.	6	1
Biología y Geología.	Fundamentos de Biología y Geología.	6	1	
Total.			72	

Estructura académica del plan de estudios por módulos y/o materias y carácter de las asignaturas:

Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
<i>Módulo Formación Básica</i>				
Matemáticas.	Álgebra Lineal.	FB	6	1
	Cálculo.	FB	6	1
	Estadística.	FB	6	1
	Métodos Numéricos.	FB	6	2
Total.			24	
Empresa.	Empresa.	FB	6	1
Total.			6	
Informática.	Fundamentos de Informática.	FB	6	1
	Bases de Datos y Programación para Ingenieros.	FB	6	2
Total.			12	
Física.	Mecánica y Termodinámica.	FB	6	1
	Ondas y Electromagnetismo.	FB	6	1
Total.			12	
Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	FB	6	1
Total.			6	

Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Química.	Química.	FB	6	1
Total.			6	
Biología y Geología.	Fundamentos de Biología y Geología.	FB	6	1
Total.			6	
<i>Módulo Común</i>				
Ciencias del Medio Natural.	Anatomía y Fisiología Vegetal.	OB	4,5	2
	Edafología.	OB	4,5	2
	Zoología Forestal.	OB	4,5	2
	Botánica Forestal.	OB	4,5	2
	Ecología y Climatología.	OB	6	2
Total.			24	
Ingeniería del Medio Natural.	Teoría de Estructuras.	OB	4,5	2
	Hidráulica Forestal.	OB	6	3
	Construcciones Forestales.	OB	4,5	2
	Electrotecnia y Electrificación en el Medio Natural.	OB	4,5	2
	Topografía y Cartografía.	OB	4,5	2
	Maquinaria y Mecanización Forestal.	OB	4,5	3
	Vías Forestales.	OB	4,5	3
	Dasometría e Inventario.	OB	6	2
	SIG aplicado a la Gestión de Sistemas Naturales.	OB	4,5	3
	Teledetección.	OB	4,5	3
	Proyectos de Ingeniería e Impacto Ambiental.	OB	4,5	4
Total.			52,5	
Gestión Sostenible del Medio Natural.	Selvicultura.	OB	6	3
	Aprovechamientos Forestales.	OB	4,5	3
Total.			10,5	
Marco Ambiental, Socioeconómico y Territorial.	Sociología y Política Forestal	OB	3	3
Total.			3	
<i>Módulo Específico: Explotaciones Forestales</i>				
Ingeniería del Medio Natural.	Nuevas Tecnologías en Inventarios de Recursos Naturales.	OB	4,5	4
Total.			4,5	

Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Gestión Sostenible del Medio Natural.	Mejora Forestal.	OB	4,5	3
	Ordenación y Gestión de la Fauna.	OB	4,5	4
	Pascicultura y Sistemas Agroforestales.	OB	4,5	3
	Ordenación de Montes y Certificación Forestal.	OB	6	4
Total.			19,5	
Restauración y Protección del Medio Natural.	Replantaciones Forestales y Restauración de Áreas Degradadas.	OB	4,5	3
	Viveros y Jardinería.	OB	4,5	3
	Hidrología y Restauración Hidrológica Forestal.	OB	4,5	4
	Sanidad Forestal.	OB	4,5	3
	Defensa contra Incendios Forestales.	OB	4,5	4
Total.			22,5	
Marco Ambiental, Socioeconómico y Territorial.	Ordenación y Planificación Territorial.	OB	4,5	4
Total.			4,5	
<i>Módulo Optativo</i>				
Informática.	Programación para Aplicaciones Geoespaciales y Tecnologías para la Web.	OP	4,5	4
Total.			4,5	
Ingeniería del Medio Natural.	Construcción en Madera.	OP	4,5	4
	Estudios de Viabilidad de Proyectos.	OP	3	4
	Biotecnología Forestal.	OP	4,5	4
	Tecnologías de Aprovechamiento Energético de la Biomasa Forestal.	OP	3	4
Total.			15	
Gestión Sostenible del Medio Natural.	Biomasa Forestal.	OP	3	4
	Valoración Forestal.	OP	3	4
	Gestión de Espacios Naturales Protegidos.	OP	4,5	4
	Gestión de la Flora Silvestre.	OP	3	4
	Gestión Agroambiental.	OP	3	4
Total.			16,5	
Restauración y Protección del Medio Natural.	Conservación y Erosión de Suelos Forestales.	OP	4,5	4
Total.			4,5	

Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Aplicación de la Ingeniería.	Prácticas Externas.	OP	4,5	4
Total.			4,5	
<i>Módulo Trabajo Fin de Grado</i>				
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	TFG	12	4
Total.			12	

Temporalidad de las asignaturas:

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
<i>Primer curso</i>			
Primer semestre		Segundo semestre	
Álgebra Lineal.	6	Estadística.	6
Cálculo.	6	Ondas y Electromagnetismo.	6
Empresa.	6	Expresión Gráfica.	6
Fundamentos de Informática.	6	Química.	6
Mecánica y Termodinámica.	6	Fundamentos de Biología y Geología.	6
<i>Segundo curso</i>			
Primer semestre		Segundo semestre	
Métodos Numéricos.	6	Bases de Datos y Programación para Ingenieros.	6
Anatomía y Fisiología Vegetal.	4,5	Zoología Forestal.	4,5
Edafología.	4,5	Botánica Forestal.	4,5
Ecología y Climatología.	6	Construcciones Forestales.	4,5
Teoría de Estructuras.	4,5	Electrotecnia y Electrificación en el Medio Natural.	4,5
Topografía y Cartografía.	4,5	Dasometría e Inventario.	6
<i>Tercer curso</i>			
Primer semestre		Segundo semestre	
Maquinaria y Mecanización Forestal.	4,5	Hidráulica Forestal.	6
SIG aplicado a la Gestión de Sistemas Naturales.	4,5	Vías Forestales.	4,5
Sociología y Política Forestal.	3	Teledetección.	4,5
Mejora Forestal.	4,5	Selvicultura.	6
Replantaciones Forestales y Restauración de Áreas Degradadas.	4,5	Aprovechamientos Forestales.	4,5
Viveros y Jardinería.	4,5	Pascicultura y Sistemas Agroforestales.	4,5
Sanidad Forestal.	4,5		

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
<i>Cuarto curso</i>			
Primer semestre		Segundo semestre	
Proyectos de Ingeniería e Impacto Ambiental.	4,5	Ordenación de Montes y Certificación Forestal.	6
Nuevas Tecnologías en Inventarios de Recursos Naturales.	4,5	Ordenación y Planificación Territorial.	4,5
Ordenación y Gestión de la Fauna.	4,5	Optativa III.	4,5
Hidrología y Restauración Hidrológica Forestal.	4,5	Optativa IV.	3
Defensa contra Incendios Forestales.	4,5	Trabajo Fin de Grado.	12
Optativa I.	4,5		
Optativa II.	3		

El estudiante elegirá a lo largo de sus estudios, cuatro de las asignaturas que se citan a continuación:

Optativa I.	Construcción en Madera. Gestión de Espacios Naturales Protegidos. Biotecnología Forestal.
Optativa II.	Estudios de Viabilidad de Proyectos. Biomasa Forestal. Gestión Agroambiental.
Optativa III.	Programación para Aplicaciones Geoespaciales y Tecnologías para la Web. Conservación y Erosión de Suelos Forestales. Prácticas Externas.
Optativa IV.	Gestión de la Flora Silvestre. Tecnologías de Aprovechamiento Energético de la Biomasa Forestal. Valoración Forestal.

Mención en Explotaciones Forestales
Nuevas Tecnologías en Inventarios de Recursos Naturales.
Mejora Forestal.
Ordenación y Gestión de la Fauna.
Pascicultura y Sistemas Agroforestales.
Ordenación de Montes y Certificación Forestal.
Replantaciones Forestales y Restauración de Áreas Degradadas.
Viveros y Jardinería.
Hidrología y Restauración Hidrológica Forestal.
Sanidad Forestal.
Defensa contra Incendios Forestales.
Ordenación y Planificación Territorial.

La temporalidad de las asignaturas podrá, por circunstancias excepcionales, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencias en Ordenación Académica y con anterioridad al inicio del curso académico.

La Universidad establecerá los mecanismos oportunos para garantizar a los estudiantes el reconocimiento académico de un máximo de 6 ECTS optativos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación.