

**Denominación en lengua inglesa de los módulos y materias del Grado en Ingeniería Forestal por la Universidad Politécnica de Madrid
(Bachelor's Degree in Forest Engineering from the UPM)**

Módulos	Materias		Carácter	ECTS
Módulo I: Física (Physics)	Física I	<i>Physics I</i>	B	6
	Física II	<i>Physics II</i>	OB	17
	Mecánica y Mecanismos	<i>Mechanics & Mechanisms</i>		
	Electrotecnia y Electrificación	<i>Electrotechnics and Electrification</i>		
	Hidráulica	<i>Hydraulics</i>		
	Termodinámica, Motores y maquinaria	<i>Thermodynamics, Engines and Machinery</i>		
Módulo II: Matemáticas (Mathematics)	Matemáticas I	<i>Mathematics I</i>	B	24
	Matemáticas II	<i>Mathematics II</i>		
	Informática y Modelización Matemática	<i>Computer Science and Mathematical Modeling</i>		
	Estadística	<i>Statistics</i>		
Módulo III: Química (Chemistry)	Química	<i>Chemistry</i>	B	6
	Bioquímica y Biotecnología	<i>Biochemistry and Biotechnology</i>	OB	5
Modulo IV: Ciencias de la Naturaleza (Natural Sciences)	Botánica Forestal	<i>Forest Botany</i>	B	12
	Anatomía y Fisiología Vegetales	<i>Plant Anatomy and Physiology</i>		
	Zoología y Entomología Forestal	<i>Zoology and Forest Entomology</i>	OB	19
	Edafología y Climatología	<i>Soil Science and Climatology</i>		
	Ecología Forestal. Geobotánica	<i>Forest Ecology. Phytogeography</i>		
Modulo V: Técnicas de Análisis Territorial (Land Analysis Techniques)	Expresión Gráfica de la Ingeniería	<i>Drawing for Engineers</i>	B	6
	Topografía, S.I.G. y Teledetección	<i>Topography, G.I.S. and Remote Sensing</i>	OB	7
Módulo VI: Socioeconomía (Social Sciences)	Economía General y de la Empresa	<i>General and Firm Economics</i>	B	6
	Economía Forestal y Ambiental	<i>Forest and Environmental Economics</i>	OB	9
	Derecho. Catastro. Política y Sociología Forestal	<i>Law. Cadastre. Forest Policy and Sociology</i>		
Módulo VII: Infraestructuras (Infrastructures)	Construcción	<i>Construction</i>	OB	9
	Vías Forestales	<i>Forest Roads</i>		
Módulo VIII: Herramientas de la Ciencia Forestal (Forest Science Tools)	Dasometría e Inventario Forestal	<i>Forest Mensuration and Forest Inventory</i>	OB	16
	Selvicultura General	<i>Silviculture</i>		
	Aprovechamientos y Certificación Forestal	<i>Forest Logging and Forest Certification</i>		

**Denominación en lengua inglesa de los módulos y materias del Grado en Ingeniería Forestal por la Universidad Politécnica de Madrid
(Bachelor's Degree in Forestry from the Technical University of Madrid)**

Módulos	Materias		Carácter	ECTS
Módulo IX: Gestión de Recursos Naturales (<i>Natural Resource Management</i>)	Pascicultura y Sistemas Agroforestales	<i>Range Management & Agroforestry Systems</i>	OP	30
	Genética Forestal	<i>Forest Genetics</i>		
	Caza, Pesca y Acuicultura	<i>Game and Fish Management. Aquaculture</i>		
	Repoblaciones Forestales y Viveros	<i>Afforestation & Nurseries</i>		
	Paisaje. Ordenación del Territorio	<i>Landscape. Land Use Planning</i>		
Módulo X: Protección Forestal y Restauración de Sistemas Naturales (<i>Forest Protection and Natural Systems Restoration</i>)	Ordenación de Montes y Valoración Agraria	<i>Forest Management and Agricultural Valuation</i>	OP	20
	Hidrología y Restauración Hidrológico-Forestal	<i>Forest Hydrology and Watershed Restoration</i>		
	Enfermedades y Plagas Forestales	<i>Forest Pathology and Pest Management</i>		
	Parques y Jardines. Restauración de Espacios Degradados	<i>Parks and Gardens. Degraded Areas Reclamation</i>		
Módulo XI: Principios de las Industrias Forestales (<i>Forest Products Principles</i>)	Incendios Forestales	<i>Forest Fire Control</i>	OP	25
	Anatomía y Propiedades de la Madera	<i>Wood Anatomy and Wood Properties</i>		
	Máquinas y Aparataje Eléctrico Industrial	<i>Machines and Industrial Electric Switchover Sets</i>		
	Operaciones Básicas en la Industria Forestal	<i>Basic Operations in the Forest Industry</i>		
	Instalaciones Térmicas	<i>Thermal Installations</i>		
Módulo XII: Procesos y Organización en la Industria Forestal (<i>Forest Industry Processes and Administration</i>)	Electrónica Industrial y Sistemas de Control	<i>Industrial Electronics and Control Systems</i>	OP	25
	Procesos de Fabricación de Celulosa y Papel	<i>Pulp & Paper Production</i>		
	Procesos de Primera y Segunda Transformación de la Madera	<i>Wood First and second Transformation Processes</i>		
	Patología y Conservación de Maderas	<i>Wood Pathology and Conservation</i>		
	Industrias de los Productos Forestales No Madereros	<i>Non-Timber Forest Products Industry</i>		
Módulo XIII: Inglés (<i>English</i>)	Sistemas Integrados de Gestión y Control de Calidad en las Industrias de la Madera	<i>Integrated Management Systems & Wood Industry Quality Control</i>	OB	6
	-	<i>English for Professional and Academic Communication</i>		
Módulo XIV: Proyectos (<i>Projects</i>)	Proyectos de Ingeniería. Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales	<i>Engineering Projects. Environmental Impact Assessment and Restoration</i>	OB	6
Módulo XV: Optatividad (<i>Optional courses</i>)	Asignaturas optativas, prácticas en empresas o estancias en el extranjero (Sócrates- Erasmus)	<i>Elective courses, training or courses abroad (Sócrates- Erasmus Program)</i>	OP	24
Módulo XVI: Proyecto Fin de Grado		<i>Bachelor's Project</i>	OB	12

Carácter: B: Básica. OB: Obligatoria. OP: Optativa