

## Grado en Ingeniería de la Energía

Curso 1 / Semestre 1		30	Curso 1 / Semestre 2		29
FB	Física I	6 Mec	FB	Física II	6 Mec
FB	Álgebra	6 Mal	FB	Ecuaciones Diferenciales	6 Mal
FB	Cálculo	6 Mal	FB	Termodinámica	6 InEn
FB	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	6 IEECQ	OB	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	5 ICF
FB	Expresión Gráfica	6 ICF	OB	Mecánica	6 Mec

Curso 2 / Semestre 1		29	Curso 2 / Semestre 2		31
OB	Ampliación de Cálculo	6 Mal	OB	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	5 IEECQ
FB	Fundamentos de Gestión Empresarial	6 OE	OB	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	5 InEn
OB	Campos y Ondas	6 Mec	OB	Elasticidad y Resistencia de Materiales I	5 ICF
FB	Estadística	6 Mal	OB	Mecánica de Fluidos I	5 Mec
OB	Termodinámica Técnica	5 InEn	OB	Fundamentos de Informática	5 LSI
			OB	Transmisión de Calor	6 InEn

Curso 3 / Semestre 1		30	Curso 3 / Semestre 2		30
OB	Teoría de Máquinas	5 Mec	OB	Sistemas Productivos, Fabricación y Metod. Calidad	5 ICF
OB	Fundamentos de Ingeniería Electrónica	5 IEECQ	OB	Instalaciones de climatización	5 InEn
OB	Ingeniería Química	5 IEECQ	OB	Máquinas e Instalaciones Hidráulicas	5 Mec
OB	Mecánica de Fluidos II	5 Mec	OB	Centrales Termoeléctricas	5 InEn
OB	Equipos Térmicos en la industria	5 InEn	OB	Energía Eólica	5 Mec
OB	Máquinas Térmicas	5 InEn	OB	Tecnología Nuclear para producción de energía eléctrica	5 InEn

Curso 4 / Semestre 1		30	Curso 4 / Semestre 2		31	
OB	Oficina Técnica y Proyectos	5	ICF	OB	Proyecto Fin de Grado	6
OB	Ingeniería del Medio Ambiente	5	IIECQ	OB	Aplicaciones Térmicas Fuentes de Energía Renovables	5 InEn
OB	Automatización Industrial	5	IIECQ	OP	Optativa 2	5
OB	Máquinas e Instalaciones Eléctricas	5	IIECQ	OP	Optativa 3	5
OB	Motores de Combustión Interna	5	InEn	OP	Optativa 4	5
OP	Optativa 1	5		OP	Optativa 5	5

## OPTATIVAS

Métodos Numéricos	5	MaI
Ingeniería de la protección contra incendios	5	ICF
Automóviles y ferrocarriles	5	Mec
Tecnología frigorífica	5	InEn

## Mención RENOVABLES

Mercado y transporte de energía eléctrica con integración de energías renovables	5	IEECQ	El Vehículo eléctrico y sostenibilidad urbana	5	IEECQ
Eficiencia energética en edificación y en la industria	5	InEn	Frio solar en la edificación	5	InEn
			Energía Solar térmica de concentración	5	InEn
			Sistemas Fotovoltaicos	5	IEECQ

## Mención NUCLEAR

Seguridad de las centrales nucleares (525604)	5	InEn	Gestión de residuos radiactivos (605245)	5	InEn
Estructura de la Materia y Efectos de la Radiación	5	InEn	Sistemas avanzados de energía nuclear de fisión	5	InEn
			Protección Radiológica (68014048)	5	InEn
			Introducción a la energía nuclear de fusión	5	InEn

## ESTRUCTURA

Plan de estudios

Detalle de asignaturas por curso

ECTS – European Credit Transfer System

### Primer curso / total 59 ECTS

Formación Básica	48	Obligatorias	11
8 asignaturas de 6 ECTS		1 asignatura de 6 ECTS	
		1 asignatura de 5 ECTS	

### Segundo curso / total 60 ECTS

Formación Básica	12	Obligatorias	48
2 asignaturas de 6 ECTS		3 asignaturas de 6 ECTS	
		6 asignaturas de 5 ECTS	

### Tercer curso / total 60 ECTS

Obligatorias	60
12 asignaturas de 5 ECTS	

### Cuarto curso / total 61 ECTS

Optativas	25	Obligatorias	36
5 asignaturas de 5 ECTS		6 asignaturas de 5 ECTS	
		1 asignaturas de 6 ECTS	