

GRADO EN ING. DE LA ENERGÍA

(Pte. aprobación por la ANECA)

LA UNIVERSIDAD
MÁS CERCANA A TODOS



PRIMER CURSO (Implantación curso 2019/2020)

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Física I	FB	1.º Semestre	6
Álgebra	FB	1.º Semestre	6
Cálculo	FB	1.º Semestre	6
Fundamentos químicos de la ingeniería	FB	1.º Semestre	6
Expresión gráfica	FB	1.º Semestre	6
Física II	FB	2.º Semestre	6
Ecuaciones diferenciales	FB	2.º Semestre	6
Termodinámica	FB	2.º Semestre	6
Ciencia e ingeniería de los materiales	OB	2.º Semestre	5
Mecánica	OB	2.º Semestre	6

SEGUNDO CURSO (Implantación curso 2019/2020)

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Ampliación de cálculo	OB	1.º Semestre.	6
Fundamentos de gestión empresarial	FB	1.º Semestre	6
Campos y ondas	OB	1.º Semestre	6
Estadística	FB	1.º Semestre	6
Termodinámica técnica	OB	1.º Semestre	5
Fundamentos de ingeniería eléctrica	OB	2.º Semestre	5
Fundamentos de ingeniería nuclear	OB	2.º Semestre	5
Elasticidad y resistencia de materiales I	OB	2.º Semestre	5
Mecánica de fluidos I	OB	2.º Semestre	5
Fundamentos de informática	OB	2.º Semestre	5
Transmisión de calor	OB	2.º Semestre	6

TERCER CURSO (Implantación curso 2020/2021)

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Teoría de máquinas	OB	1.º Semestre	5
Fundamentos de ingeniería electrónica	OB	1.º Semestre	5
Ingeniería química	OB	1.º Semestre	5
Mecánica de fluidos II	OB	1.º Semestre	5
Equipos térmicos en la industria	OB	1.º Semestre	5
Máquinas térmicas	OB	1.º Semestre	5
Sistemas productivos, fabricación y métodos de calidad	OB	2.º Semestre	5
Instalaciones de climatización	OB	2.º Semestre	5
Máquinas e instalaciones hidráulicas	OB	2.º Semestre	5
Centrales termoeléctricas	OB	2.º Semestre.	5
Energía eólica	OB	2.º Semestre.	5
Tecnología nuclear para producción de energía eléctrica	OB	2.º Semestre.	5

Abreviaturas

FB = FORMACIÓN BÁSICA / OB = OBLIGATORIA / OPT = OPTATIVA
TF = TRABAJO FIN DE GRADO

CUARTO CURSO (Implantación curso 2021/2022)

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Oficina técnica y proyectos	OB	1.º Semestre	5
Ingeniería del medio ambiente	OB	1.º Semestre	5
Automatización industrial	OB	1.º Semestre	5
Máquinas e instalaciones eléctricas	OB	1.º Semestre	5
Motores de combustión interna	OB	1.º Semestre	5
Construcciones Industriales	OB	1.º Semestre	5
Máquinas Térmicas	OB	1.º Semestre	5
Trabajo Fin de Grado	OB	2.º Semestre	6
Aplicaciones térmicas. Fuentes de energía renovables	OB	2.º Semestre	5

MENCION RENOVABLES

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Mercado y transporte de energía eléctrica con integración de energías renovables	OPT	1.º Semestre	5
Eficiencia energética en edificación y en la industria	OPT	1.º Semestre	5
El vehículo eléctrico y sostenibilidad urbana	OPT	2.º Semestre	5
Frio solar en la edificación	OPT	2.º Semestre	5
Energía solar térmica de concentración	OPT	2.º Semestre	5
Sistemas fotovoltaicos	OPT	2.º Semestre	5

MENCION NUCLEAR

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Seguridad de las centrales nucleares	OPT	1.º Semestre	5
Estructura de la materia y efectos de la radiación	OPT	1.º Semestre	5
Gestión de residuos radiactivos	OPT	2.º Semestre	5
Sistemas avanzados de energía nuclear de fisión	OPT	2.º Semestre	5
Protección radiológica	OPT	2.º Semestre	5
Introducción a la energía de fusión	OPT	2.º Semestre	5

OPTATIVAS NO ASIGNADAS A MENCION

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Métodos Numéricos	OPT	2.º Semestre	5
Ingeniería de la protección contra incendios	OPT	2.º Semestre	5
Automóviles y ferrocarriles	OPT	2.º Semestre	5
Tecnología frigorífica	OPT	2.º Semestre	5

Para completar los 240 ECTS del título, además de los ECTS de las asignaturas de formación básica (FB) y obligatorias (OB), es necesario obtener 25 ECTS de carácter optativo (OPT).

ESTRUCTURA - ECTS (European Credit Transfer System)

Primer curso | TOTAL 59 ECTS

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

Segundo curso | TOTAL 60 ECTS

Formación Básica 12: 2 asignaturas de 6 ECTS
Obligatorias 48: 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

Obligatorias 36: 6 asignaturas de 5 ECTS
1 asignatura de 6 ECTS (TFG)
Optativas 25: 5 asignaturas de 5 ECTS

SALIDAS PROFESIONALES

ATRIBUCIONES PROFESIONALES

Información de la titulación

- > **Negociado de atención al estudiante**
Teléfono: 91 398 6408
e-mail: negmecanica@ind.uned.es
- > **Negociado de convalidaciones**
Teléfono: 91 398 6411 / 6414 / 8404
e-mail: negconvalidaciones@adm.uned.es

Información de la UNED

- > **Centro de Atención al Estudiante (CAE)**
Teléfono: 91 398 6094 / 6095 / 6636 / 6637 / 8267 / 8268
e-mail: infouned@adm.uned.es

www.uned.es