



GRADO

# Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales (Ávila)

Grado HABILITANTE especializado en la obtención de Energía y Recursos Naturales pilares de la sociedad del bienestar. Hoy día, no se entiende una sociedad sin energía, agua, móviles, ordenadores y, por eso, este grado es garantía de éxito.

UN GRADO QUE APORTA SOLUCIONES  
A LAS NECESIDADES REALES DE LA SOCIEDAD

# 95%

tasa de empleabilidad  
de los egresados

FORMACIÓN ESPECIALIZADA E INDIVIDUALIZADA EN UNA UNIVERSIDAD DE PRESTIGIO  
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES  
Y DOBLE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL E INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES

42

plazas ofertadas  
en el grado

15

plazas ofertadas  
en el doble grado

Orientación práctica y real  
Amplía tu formación con un doble grado  
Grado, máster y doctorado en el mismo centro  
Alta satisfacción de los estudiantes

### SALIDAS PROFESIONALES

Instalaciones de energías renovables; Centrales generadoras de energía eléctrica; Instalaciones, transporte y distribución de energía eléctrica y combustibles; Ahorro y eficiencia energética; Recursos naturales; Obras públicas y subterráneas: viaductos, túneles, metro...; Explosivos y pirotecnia; Consultoría ambiental; Investigación y Desarrollo; Cuerpo de Ingenieros del Estado

# PLAN DE ESTUDIOS

## Distribuido en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica [B]	66
Obligatorias [O]	156
Optativas [Op]	6
Trabajo de Fin de Grado [TFG]	12
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

## PRIMER CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Expresión Gráfica I [B]	1	6
Fundamentos Físicos de la Ingeniería I [B]	1	6
Topografía, Cartografía y Fotogrametría [O]	1	6
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería I [B]	1	6
Química [B]	1	6
Expresión Gráfica II [B]	2	6
Fundamentos Físicos de la Ingeniería II [B]	2	6
Informática [B]	2	6
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería II [B]	2	6
Geología [B]	2	6

## SEGUNDO CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Mecánica Técnica [O]	1	3
Materiales [O]	1	3
Termotecnia [O]	1	6
Electrotecnia I [O]	1	6
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería III [O]	1	6
Empresa [B]	1	6
Teoría de Estructuras y Construcción [O]	2	6
Mecánica de Fluidos e Hidráulica [O]	2	6
Geotecnia [O]	2	6
Electrotecnia II [O]	2	6
Minería y Petrología [O]	2	3
Hidrología [O]	2	3

## TERCER CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Estadística [B]	1	6
Legislación [O]	1	3
Prospección Geofísica y Geoquímica [O]	1	6
Tecnología de los Combustibles y la Combustión [O]	1	4,5
Yacimientos Minerales [O]	1	4,5
Explosivos [O]	1	6
Ingeniería Laboral [O]	2	3
Hidrogeología [O]	2	6
Operaciones Básicas en Ingeniería de Procesos [O]	2	6
Sondeos [O]	2	6
Laboreo y Obras Subterráneas I [O]	2	6
Optativa 1* [Op]	2	3

## CUARTO CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Ingeniería Ambiental [O]	1	3
Proyectos [O]	1	3
Central de Generación de Energía [O]	1	6
Energías Renovables [O]	1	6
Laboreo y Obras Subterráneas II [O]	1	6
Modelización de Yacimientos [O]	1	3
Optativa 2* [Op]	1	3
Refino de Petróleo, Petroquímica y Carboquímica [O]	2	6
Mercados, Logística y Distribución de Energía Eléctrica y Combustibles [O]	2	3
Ingeniería Nuclear [O]	2	4,5
Plantas de Tratamiento y Fabricación [O]	2	4,5
Trabajo Fin de Grado [TFG]	2	12

### Optativas a elegir\*

El alumno debe cursar un total de 6 créditos ECTS en asignaturas optativas: 3 en tercer curso y otros 4 en cuarto curso

Asignatura	Créditos
Cartografía Geológica de Proyectos de Ingeniería [Op]	3
Modelización Matemática en Ingeniería [Op]	3
Ampliación en Energías Renovables [Op]	3
Energía Geotérmica [Op]	3
Ampliación de Geotecnia [Op]	3
Ecología y Ordenación del Territorio [Op]	3