



DOBLE GRADO

# Ingeniería Civil + Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales (Ávila)

EL INGENIERO MÁS COMPLETO.

Si eres de los que quiere destacar, éste es tu Grado. Fórmate al más alto nivel y añade a tu firma una gran cantidad de competencias que te harán ser deseo del mercado laboral.

EL GRADO MÁS COMPLETO  
CON COMPETENCIAS LABORALES REALES

# +94%

tasa de empleabilidad  
de los egresados

FORMACIÓN ESPECIALIZADA CON UNA ALTA SATISFACCIÓN  
POR PARTE DE LOS ESTUDIANTES

15

plazas ofertadas  
en el doble grado

+4/5

índice de satisfacción  
de los estudiantes

Enseñanza de calidad

Asegura tu futuro: agua, comunicaciones, energía y recursos son fundamentales en nuestra sociedad  
Grado, máster y doctorado en el mismo centro

SALIDAS PROFESIONALES

Consultoría en estudios y proyectos de Ingeniería Civil y Energía,  
planificación de recursos hídricos, obras lineales u otras grandes infraestructuras,  
explosivos, ingeniería de materiales, consultoría ambiental, planes de restauración,  
funcionario en administraciones e investigador científico.

# PLAN DE ESTUDIOS

## Distribuido en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica [B]	66
Obligatorias [O]	240
Optativas [Op]	6
Trabajo de Fin de Grado [TFG]	24
<b>TOTAL</b>	<b>336</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
Mineralogía y Petrología [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
Resistencia de Materiales [O]	2	6
Impacto Ambiental [O]	2	3
Geotecnia [O]	2	6
Hidrología [O]	2	6
Hidráulica [O]	2	9

## TERCER CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Materiales de Construcción [O]	1	9
Cálculo de Estructuras [O]	1	6
Ingeniería Sanitaria [O]	1	9
Caminos [O]	1	6
Electrotecnia II [O]	2	6
Hidrogeología [O]	2	6
Prospección Geofísica y Geoquímica [O]	2	6
Sondeos [O]	2	6
Tecnología de Estructuras [O]	2	6
Optativa [Op]	2	6

## CUARTO CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Estadística [B]	1	6
Legislación [O]	1	3
Operaciones Básicas en Ingeniería de Procesos [O]	1	6
Tecnología de los Combustibles y de la Combustión [O]	1	4,5
Yacimientos Minerales [O]	1	4,5
Explosivos [O]	1	6
Laboreo y Obras Subterráneas I [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
Obras e Instalaciones Hidráulicas [O]	2	6
Servicios Urbanos [O]	2	6

## QUINTO CURSO | 63 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 1 [Op]	1	3
Ingeniería Laboral [O]	2	3
Refino de Petróleo, Petroquímica y Carboquímica [O]	2	6
Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos [O]	2	9
Organización, Medición y Valoración de Obras [O]	2	3
TFG de Ingeniería de la Tecnología de Minas y Energía [TFG]	2	12

## SEXTO CURSO | 33 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Urbanismo y Ordenación del Territorio [O]	1	6
Ferrocarriles [O]	1	3
Transportes [O]	1	6
Hidráulica Fluvial [O]	1	3
Optativa 2 [Op]	1	3
TFG de Ingeniería Civil [TFG]	1	12

## Optativas a elegir

Asignatura	Semestre	Créditos
Cartografía Geológica en Proyectos de Ingeniería [Op]	1	3
Modelización Matemática en la Ingeniería [Op]	1	3
Ampliación de Geotecnia [Op]	1	3
Inglés [Op]	1	3