

### Grado en Ingeniería Civil. Universidad de Salamanca. Plan de Estudios.

El Grado en Ingeniería Civil por la Universidad de Salamanca tiene dos itinerarios formativos, Construcciones Civiles (itinerario A) e Hidrología (itinerario B) que se imparten, respectivamente, en la Escuela Politécnica Superior de Zamora y en Escuela Politécnica Superior de Ávila. Los dos primeros cursos académicos son idénticos en ambos itinerarios, no así tercero y cuarto. Las prácticas externas tienen un carácter optativo y están vinculadas al desarrollo del Trabajo Fin de Grado, o bien a los 6 ECTS optativos.

**Tabla 1. Distribución del nº de ECTS del plan de estudios por tipo de módulos e itinerarios formativos**

<b>Tipo de Módulo</b>	<b>Itinerario Construcciones Civiles EPS de Zamora</b>	<b>Itinerario Hidrología EPS de Ávila</b>
Formación básica	60	60
Común a la rama Civil	90	84
Tecnología específica	48	48
Complementario	18	30
Optativas	12	6
Trabajo Fin de Grado	12	12
<b>TOTAL ECTS</b>	<b>240</b>	<b>240</b>

La agrupación de las enseñanzas en módulos ha sido adaptada de la Orden Ministerial CIN/307/2009 de 9 de febrero por la que se establecen los requisitos necesarios para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas (BO 18/2/2009).

**Tabla 2. Distribución del nº de créditos ECTS del plan de estudios por tipo de materia e itinerarios formativos**

<b>Tipo de Materia</b>	<b>Itinerario Construcciones Civiles EPS de Zamora</b>	<b>Itinerario Hidrología EPS de Ávila</b>
Formación Básica	60	60
Obligatorias	156	162
Optativas	12	6
Prácticas externas obligatorias	0	0
Trabajo Fin de Grado	12	12
<b>TOTAL ECTS</b>	<b>240</b>	<b>240</b>

**Tabla 3. Distribución de las asignaturas del plan de estudios por curso, tipo de materia, semestre, y nº de ECTS Itinerario Hidrología (EPS de Ávila)**

**CURSO 1º**

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería I	F. Básica	1	6
Fundamentos Físicos de la Ingeniería I	F. Básica		6
Expresión Gráfica I	F. Básica		6
Química de Materiales	Obligatoria		3
Química Ambiental	Obligatoria		3
Organización de Empresas	F. Básica		6
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería II	F. Básica	2	6
Fundamentos Físicos de la Ingeniería II	F. Básica		6
Expresión Gráfica II	F. Básica		6
Informática	F. Básica		6
Topografía	Obligatoria		6
TOTAL			

**CURSO 2º**

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Geología	F. Básica	1	6
Tecnología Eléctrica	Obligatoria		6
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería III	F. Básica		6
Mecánica Técnica	Obligatoria		3
Materiales de Construcción	Obligatoria		9
Resistencia de Materiales	Obligatoria	2	6
Impacto Ambiental	Obligatoria		3
Geotecnia	Obligatoria		6
Hidrología	Obligatoria		6
Hidráulica	Obligatoria		9
TOTAL			60

**CURSO 3º**

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Cálculo de Estructuras	Obligatoria	1	6
Estadística Aplicada a la Ingeniería Civil	Obligatoria		6
Ingeniería Sanitaria	Obligatoria		9
Caminos	Obligatoria		6
Prevención, Seguridad y Salud	Obligatoria		3
Tecnología de Estructuras	Obligatoria	2	6
Procedimientos de Construcción y Maquinaria	Obligatoria		6
Hidrogeología	Obligatoria		6
Obras e Instalaciones Hidráulicas	Obligatoria		6
Urbanismo y Ordenación del Territorio	Obligatoria		6
TOTAL			60

## CURSO 4º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Servicios Urbanos	Obligatoria	1	6
Ferrocarriles	Obligatoria		3
Sistemas Energéticos e Hidroeléctricos	Obligatoria		6
Transportes	Obligatoria		6
Hidráulica Fluvial	Obligatoria		3
Ingeniería Ambiental	Obligatoria		3
Optativa 1	Optativa		3
Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos	Obligatoria	2	9
Legislación	Obligatoria		3
Organización, Medición y Valoración de Obras	Obligatoria		3
Optativa 2	Optativa		3
Proyecto Fin de Grado	TFG		12
<b>TOTAL</b>			<b>60</b>

**Tabla 4. Relación de asignaturas optativas del Grado en Ingeniería Civil. Itinerario Hidrología (EPS de Ávila)**

Asignaturas optativas	ECTS
Prácticas de Empresa	6
Cartografía Geológica en Proyectos de Ingeniería	3
Sistemas de Información Geográfica	3
Modelización Matemática en la Ingeniería	3
Ampliación de Geotecnia	3

Nota: la modificación de mayo 2022 (CPGUSAL 23/05/2022), a partir de 2022-23, consiste en la permuta entre dos asignaturas obligatorias de 6 ECTS: "Servicios urbanos (inicialmente en 3º curso y 2 Semestre) y "Urbanismo y Ordenación del Territorio" (inicialmente en 4º curso y 1S).