

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

El Grado en Ingeniería Civil por la Universidad de Salamanca tiene dos itinerarios formativos o menciones, 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.

**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	24	30
Optativas	6	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 (BOE 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	162	162
Optativas	6	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 Construcciones Civiles (EPS de Zamora)**

**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	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
Obras Hidráulicas	Obligatoria		6
Replanteo de Obras	Obligatoria		3
Camino	Obligatoria		9
Geotecnia II	Obligatoria		6
Transportes	Obligatoria	2	3
Procedimientos de Construcción y Maquinaria I	Obligatoria		6
Aplicaciones Infográficas en Ingeniería Civil	Obligatoria		3
Estructuras de Hormigón	Obligatoria		6
Ferrocarriles	Obligatoria		6
Obras Marítimas	Obligatoria		3
Prevención, Seguridad y Salud	Obligatoria		3
TOTAL			60

## CURSO 4º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Procedimientos de Construcción y Maquinaria II	Obligatoria	1	3
Estructuras Metálicas	Obligatoria		6
Ingeniería Sanitaria	Obligatoria		6
Edificación	Obligatoria		6
Organización, Medición y Valoración de Obras I	Obligatoria		3
Oficina Técnica	Obligatoria		6
Organización, Medición y Valoración de Obras II	Obligatoria	2	3
Prefabricación	Obligatoria		3
Urbanismo	Obligatoria		6
Optativas (entre ellas Prácticas de Empresa)	Optativa		6
Proyecto Fin de Grado	TFG		12
<b>TOTAL</b>			<b>60</b>

Nota: El estudiante ha de realizar 6 créditos optativos en el segundo semestre del cuarto curso.

**Tabla 4. Relación de asignaturas optativas del Grado en Ingeniería Civil. Itinerario Construcciones Civiles (EPS de Zamora)**

Asignaturas optativas	ECTS
Prácticas de Empresa	6
Cartografía Geológica Aplicada	3
Sistema de Posicionamiento Global	3
Inglés	6
Ampliación de Programación	3
Gestión de Residuos en la Obra Civil	3