



Graduado/a en Ingeniería Civil por la UPCT

Es el título de Grado que va a sustituir al de Ingeniero Técnico de Obras Públicas de la UPCT. Aunque se trata de un título único, desarrolla las competencias completas de dos ámbitos profesionales y capacita, por tanto, para el ejercicio de la profesión de **Ingeniero Técnico de Obras Públicas en las especialidades de Hidrología y de Construcciones Civiles**.

En la *Memoria para la solicitud de verificación del título de Graduado/a en Ingeniería Civil por la UPCT* puedes ver la estructura completa del título. Esta Memoria, como las de la mayoría de los títulos españoles de ingeniería, está pendiente de verificación por lo que puede sufrir algunas modificaciones que iremos recogiendo en este lugar.

Estructura de las enseñanzas

Los planes de estudios de los títulos de Grado tendrán una duración de 240 créditos ECTS y se desarrollarán a lo largo de 4 años. Las tablas siguientes muestran la distribución del plan de Graduado/a en Ingeniería Civil por la UPCT en materias y asignaturas, indicando la carga de trabajo (en créditos ECTS) que corresponde a cada asignatura.

	MATERIAS	ASIGNATURAS	ECTS
MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA (I)	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS E INFORMÁTICOS	Matemáticas	7,5
		Ampliación de matemáticas	6
		Estadística aplicada	6
		Informática y cálculo numérico	6
	EXPRESIÓN GRÁFICA	Expresión gráfica	9
	FUNDAMENTOS FÍSICOS	Mecánica	6
		Física	6
	INGENIERÍA Y MORFOLOGÍA DEL TERRENO (a)	Geología aplicada	6
ECONOMÍA Y EMPRESA	Economía y empresa	7,5	
TOTAL MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA			60

	MATERIAS	ASIGNATURAS	ECTS
MÓDULO COMÚN A LA RAMA CIVIL (II)	INGENIERÍA CARTOGRÁFICA	Topografía	6
	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	Química aplicada	3
		Ciencia e ingeniería de materiales	4,5
	TECNOLOGÍA DE ESTRUCTURAS (a)	Teoría de estructuras	7,5
		Estructuras metálicas	4,5
		Estructuras de hormigón armado	7,5
	ING ^a Y MORFOLOGÍA DEL TERRENO (b)	Geotecnia	6
	GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS (a)	Hidráulica	6
	ORGANIZACIÓN Y CONSTRUC. DE PROYECTOS Y OBRAS (a)	Procedimientos de construcción	6
		Impacto ambiental	4,5
TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	Tecnología eléctrica	4,5	
TOTAL MÓDULO COMÚN A LA RAMA CIVIL			60

	MATERIAS	ASIGNATURAS	ECTS
MÓDULO DE FORMACIÓN ESPECÍFICA (III)	OBRAS Y APROVECHAMIENTOS HIDRÁULICOS	Obras hidráulicas	7,5
		Aprovechamientos hidráulicos	7,5
		Ingeniería marítima y costera	6
	GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS (b)	Planificación y gestión de recursos hídricos	6
		Hidrología subterránea	6
		Hidrología superficial e hidrometeorología	6
		Hydroecología	4,5
	ING ^a Y MORFOLOGÍA DEL TERRENO (c)	Obras geotécnicas	6
	TECNOLOGÍA DE ESTRUCTURAS (b)	Edificación	7,5
		Hormigón pretensado y prefabricación	6
	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE	Camino y aeropuertos	7,5
		Ferrocarriles	6
	ORGANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS (b)	Gestión de proyectos y obras	4,5
	SERVICIOS URBANOS Y AMBIENTALES	Abastecimiento de aguas	4,5
		Ingeniería ambiental y sanitaria	6
Desalación		4,5	
TOTAL MÓDULO DE FORMACIÓN ESPECÍFICA			96

	MATERIAS	ASIGNATURAS	ECTS
OTRAS MATERIAS	TRABAJO FIN DE GRADO	Trabajo fin de Grado	18
	OPTATIVAS	Prácticas en empresas	6
		Prácticas en instituciones	
		Optativas Erasmus	
		Asignaturas optativas	
		Reconocimiento académico (hasta 6 ECTS)	
TOTAL OTRAS MATERIAS			24

La tabla siguiente muestra la distribución del plan de estudios, en créditos ECTS, por tipo de materia.

TIPO DE MATERIA	ECTS
Formación básica (Módulo I)	60
Formación común a la rama Civil (Módulo II)	60
Formación específica (Módulo III)	96
Optativas (Módulo V)	6
Trabajo fin de grado (Módulo IV)	18
TOTAL	240

Organización temporal del plan de estudios

La distribución de asignaturas por cursos se muestra en las tablas siguientes:

		Módulo	ECTS	1 ^{er} cuat.	2 ^o cuat.
PRIMER CURSO	Ciencia e ingeniería de materiales	II	4,5		4,5
	Estadística aplicada	I	6	6	
	Expresión gráfica	I	9	4,5	4,5
	Física	I	6	6	
	Geología aplicada	I	6	6	
	Informática y cálculo numérico	I	6		6
	Matemáticas	I	7,5	4,5	3
	Mecánica	I	6		6
	Química aplicada	II	3	3	
	Topografía	II	6		6
			60	30	30

		Módulo	ECTS	1 ^{er} cuat.	2 ^o cuat.
SEGUNDO CURSO	Ampliación de matemáticas	I	6	6	
	Desalación	III	4,5		4,5
	Economía y empresa	I	7,5	3	4,5
	Geotecnia	II	6	6	
	Hidráulica	II	6	6	
	Hidrología subterránea	III	6		6
	Hidrología superficial e hidrometeorología	III	6		6
	Procedimientos de construcción	II	6		6
	Tecnología eléctrica	II	4,5	4,5	
	Teoría de estructuras	II	7,5	4,5	3
			60	30	30

		Módulo	ECTS	1 ^{er} cuat.	2 ^o cuat.
TERCER CURSO	Abastecimiento de aguas	III	4,5		4,5
	Estructuras de hormigón armado	II	7,5	3	4,5
	Estructuras metálicas	II	4,5	4,5	
	Ferrocarriles	III	6	6	
	Hidroecología	III	4,5	4,5	
	Ingeniería ambiental y sanitaria	III	6	6	
	Ingeniería marítima y costera	III	6	6	
	Impacto ambiental	II	4,5		4,5
	Obras geotécnicas	III	6		6
	Obras hidráulicas	III	7,5		7,5
	Optativas	V	3		3
			60	30	30

		Módulo	ECTS	1 ^{er} cuat.	2 ^o cuat.
CUARTO CURSO	Aprovechamientos hidráulicos	III	7,5	7,5	
	Caminos y aeropuertos	III	7,5	3	4,5
	Edificación	III	7,5	4,5	3
	Gestión de proyectos y obras	III	4,5		4,5
	Hormigón pretensado y prefabricación	III	6	6	
	Planificación y gestión de recursos hídricos	III	6	6	
	Optativas	V	3		3
	Trabajo fin de Grado	IV	18	3	15
			60	30	30