

Primer cuatrimestre	Cr.	Segundo cuatrimestre	Cr.
Máquinas e Instalaciones de Fluidos	6	Teoría de Estructuras	6
Tecnología de Fabricación	6	Tecnología de Materiales	6
Cuarto curso			
Proyectos	6	Máquinas Térmicas	6
Simulación de Flujos Industriales	6	Optativa 4	6
Optativa 1	6	Optativa 5	6
Optativa 2	6	Trabajo Fin de Grado	12
Optativa 3	6		

*RESOLUCIÓN de 20 de enero de 2011, de la Universidad de Jaén, por la que se publica el Plan de Estudios de Graduado/Graduada en Ingeniería Civil.*

Obtenida la verificación del Plan de Estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (BOE de 11 de noviembre de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el Plan de Estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado/Graduada en Ingeniería Civil por la Universidad de Jaén, que queda estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Jaén, 20 de enero de 2011.- El Rector, Manuel Parras Rosa.

## A N E X O

### PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRUADO/ GRUADA EN INGENIERÍA CIVIL POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica	60
Obligatorias	150
Optativas	18
Trabajo fin de Grado	12
Créditos totales	240

### Estructura del Plan de Estudios por módulos, materias y asignaturas

Módulo	Materia	Asignatura	Caráct.
Formación Básica (60 ECTS)	Matemáticas	Matemáticas I	FB
		Matemáticas II	FB
	Expresión Gráfica	Dibujo I	FB
		Dibujo II	FB
	Informática	Informática	FB
	Física	Física I	FB
		Física Mecánica	FB
	Geología	Geología I	FB
Geología II		FB	
Empresa	Organización de Empresas	FB	
Común a la Rama Civil (60 ECTS)	Hidráulica	Hidráulica	OBL
	Hidrogeología	Hidrogeología	OBL
	Ciencia y Tecnología de los Materiales	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	OBL
	Mecánica de Suelos y Rocas	Mecánica de Suelos y Rocas	OBL
	Teoría de Estructuras	Teoría de Estructuras	OBL
	Topografía	Topografía	OBL
	Tecnología Eléctrica	Tecnología Eléctrica	OBL
	Procedimientos de Construcción I	Procedimientos de Construcción I	OBL
	Estructuras de Hormigón Armado	Estructuras de Hormigón Armado	OBL
	Estructuras Metálicas	Estructuras Metálicas	OBL

Módulo	Materia	Asignatura	Caráct.
Tecnología Específica de Construcciones Civiles (48 ECTS)	Elementos Prefabricados	Elementos Prefabricados	OBL
	Procedimientos de Construcción II	Procedimientos de Construcción II	OBL
	Edificación	Edificación	OBL
	Ingeniería Marítima y Costera	Ingeniería Marítima y Costera	OBL
	Caminos y Aeropuertos	Caminos y Aeropuertos	OBL
	Ferrocarriles y Transporte Guiado	Ferrocarriles y Transporte Guiado	OBL
	Ingeniería Geotécnica y Cimientos	Ingeniería Geotécnica y Cimientos	OBL
	Ingeniería Sanitaria	Ingeniería Sanitaria	OBL
Formación Complementaria Obligatoria (42 ECTS)	Organización y Gestión de Proyectos	Organización y Gestión de Proyectos	OBL
	Ampliación de Matemáticas	Matemáticas III	OBL
		Matemáticas IV	OBL
	Planificación Territorial	Planificación Territorial	OBL
	Ingeniería de Túneles y Obras Subterráneas	Ingeniería de Túneles y Obras Subterráneas	OBL
	Evaluación y Corrección de Impacto Ambiental	Evaluación y Corrección de Impacto Ambiental	OBL
Cálculo de Estructuras	Cálculo de Estructuras	OBL	
Optatividad (18 ECTS)	Optativas Comunes con Grado de Ingeniería de Minas	Sondeos I	OPT
		Rocas Industriales	OPT
		Geología de Campo	OPT
		Técnicas Topográficas Asistidas por Ordenador	OPT
		Diseño Asistido por Ordenador	OPT
		Sistemas de Información Geográfica	OPT
Optatividad (18 ECTS)	Optativas	Riesgos Geológicos	OPT
		Caracterización y Deterioro de los Materiales	OPT
		Química del Agua	OPT
		Prácticas Externas	OPT
Trabajo Fin de Grado (12 ECTS)	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG

FB: Formación básica; OBL: Obligatorias; OPT: Optativas; TFG: Trabajo fin de Grado.

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios

Primer cuatrimestre	Cr.	Segundo cuatrimestre	Cr.
Primer curso			
Matemáticas I	6	Matemáticas II	6
Dibujo I	6	Dibujo II	6
Física I	6	Física Mecánica	6
Geología I	6	Geología II	6
Informática	6	Organización de Empresas	6
Segundo curso			
Matemáticas III	6	Teoría de Estructuras	6
Hidráulica	4.5	Topografía	6
Hidrogeología	4.5	Tecnología Eléctrica	6
Ciencia e Ingeniería de los Materiales	9	Procedimiento de Construcción I	6
Mecánica de Suelos y Rocas	6	Optativa	6
Tercer curso			
Planificación Territorial	6	Ingeniería Sanitaria	6
Ingeniería Geotécnica y Cimientos	6	Estructuras de Hormigón Armado	6
Ingeniería Marítima y Costera	6	Cálculo de Estructuras	6
Matemáticas IV	6	Caminos y Aeropuertos	6
Optativa	6	Optativa	6
Cuarto curso			
Organización y Gestión de Proyectos	6	Ingeniería de Túneles y Obras Subterráneas	6
Procedimientos de Construcción II	6	Ferrocarriles y Transporte Guiado	6
Edificación	6	Trabajo Fin de Grado	12
Elementos Prefabricados	6	Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales	6
Estructuras Metálicas	6		6