

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**15505** *Resolución de 16 de julio de 2024, de la Universidad de Alicante, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Civil.*

Visto el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación de fecha 27 de junio de 2024 relativo a la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Civil.

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 30 y 31 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, ha resuelto publicar el actual plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Civil, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Alicante, 16 de julio de 2024.–La Rectora, Amparo Navarro Faure.

#### ANEXO

**Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Civil (ámbito de conocimiento: Arquitectura, Construcción, Edificación y Urbanismo, e Ingeniería Civil)**

*Estructura de las enseñanzas*

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.	60
Obligatorias.	102
Optativas.	66
Trabajo fin de grado.	12
Total.	240

Tabla 2. Esquema del plan de estudios

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Ámbito de conocimiento
<i>Primer curso</i>				
Empresa.	Ingeniería y empresa.	6	Básica.	Arquitectura, Construcción, Edificación y Urbanismo, e Ingeniería Civil.
Expresión gráfica.	Expresión gráfica I.	6	Básica.	
Física.	Fundamentos físicos de la ingeniería civil.	6	Básica.	
	Mecánica aplicada a la ingeniería civil.	6	Básica.	
Geología.	Geología aplicada a la ingeniería civil.	6	Básica.	
Informática.	Fundamentos de informática.	6	Básica.	
Matemáticas.	Fundamentos matemáticos de la ingeniería I.	6	Básica.	
	Fundamentos matemáticos de la ingeniería II.	6	Básica.	
	Fundamentos matemáticos de la ingeniería III.	6	Básica.	
Química.	Fundamentos químicos de la ingeniería civil.	6	Básica.	
<i>Segundo curso</i>				
Modelización matemática.	Ampliación de matemáticas.	6	Obligatoria.	
Ingeniería de estructuras.	Cálculo de estructuras I.	7,5	Obligatoria.	
	Cálculo de estructuras II.	6	Obligatoria.	
Ingeniería gráfica y geomática.	Expresión gráfica II.	7,5	Obligatoria.	
	Topografía y fotogrametría.	6	Obligatoria.	
Ciencia y tecnología de materiales.	Materiales de construcción I.	6	Obligatoria.	
	Materiales de construcción II.	6	Obligatoria.	
Ingeniería del terreno.	Mecánica de suelos y rocas.	6	Obligatoria.	
Ingeniería hidráulica.	Hidráulica e hidrología.	9	Obligatoria.	
<i>Tercer curso</i>				
Ingeniería de las estructuras.	Estructuras de hormigón armado y pretensado.	6	Obligatoria.	
	Estructuras metálicas.	6	Obligatoria.	
Ingeniería del terreno.	Geotecnia y cimentos.	6	Obligatoria.	
Ingeniería eléctrica.	Electrotecnia y luminotecnia.	6	Obligatoria.	
Ingeniería de la construcción.	Organización de obras y prevención de riesgos laborales.	6	Obligatoria.	
	Procedimientos de construcción y maquinaria de obras públicas.	6	Obligatoria.	
Ingeniería del territorio y del transporte.	Ingeniería del territorio, transportes y medio ambiente.	6	Obligatoria.	
Ingeniería de las construcciones civiles.	Carreteras y aeropuertos.	6	Optativa.	
	Infraestructuras hidráulicas.	6	Optativa.	
Ingeniería de los transportes y los servicios urbanos.	Ingeniería sanitaria.	6	Optativa.	
	Diseño y conservación de carreteras.	6	Optativa.	
Ingeniería hidrológica.	Abastecimiento y saneamiento.	6	Optativa.	
	Trazado y drenaje de carreteras.	6	Optativa.	

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Ámbito de conocimiento
Complementos de formación en ingeniería civil.	Acústica medioambiental.	6	Optativa.	
	Técnicas de exposición oral y gráfica de proyectos.	6	Optativa.	
Inglés.	Inglés I.	6	Optativa.	
Complementos de ingeniería de la construcción.	Instalaciones eléctricas.	6	Optativa.	
Complementos de ingeniería hidráulica.	Ingeniería fluvial.	6	Optativa.	
<i>Cuarto curso</i>				
Trabajo fin de grado.	Trabajo fin de grado.	12	Trabajo fin de grado.	
Ingeniería de las construcciones civiles.	Técnicas constructivas en ingeniería civil.	6	Optativa.	
	Construcciones geotécnicas.	6	Optativa.	
	Edificación y construcción industrializada.	6	Optativa.	
	Infraestructuras ferroviarias.	6	Optativa.	
	Ingeniería de carreteras.	6	Optativa.	
	Ingeniería portuaria y costera.	6	Optativa.	
Ingeniería de los transportes y los servicios urbanos.	Ferrocarriles.	6	Optativa.	
	Gestión y explotación de puertos.	6	Optativa.	
	Ingeniería de tráfico y seguridad vial.	6	Optativa.	
	Ingeniería urbana y movilidad sostenible.	6	Optativa.	
	Planificación y explotación de infraestructuras de transporte.	6	Optativa.	
	Urbanística y ordenación del territorio.	6	Optativa.	
Ingeniería hidrológica.	Depuración de aguas residuales.	6	Optativa.	
	Ingeniería ambiental.	6	Optativa.	
	Obras y aprovechamientos hidráulicos.	6	Optativa.	
	Presas.	6	Optativa.	
	Planificación y gestión de recursos hídricos.	6	Optativa.	
	Sistemas energéticos y centrales.	6	Optativa.	
Complementos de formación en ingeniería civil.	Diseño geométrico de obras lineales.	6	Optativa.	
	Patología y rehabilitación de obras.	6	Optativa.	
Complementos de la ingeniería de la construcción.	Cálculo avanzado de estructuras.	6	Optativa.	
	Durabilidad de los materiales y las construcciones.	6	Optativa.	
	Puentes.	6	Optativa.	
Complementos de ingeniería del transporte.	Gestión y tratamiento de residuos.	6	Optativa.	
	Ingeniería de aeropuertos y aeronaves no tripuladas.	6	Optativa.	
Complementos de ingeniería hidráulica.	Geotecnia aplicada a las obras hidráulicas.	6	Optativa.	
Inglés.	Inglés II.	6	Optativa.	
Prácticas académicas externas.	Prácticas académicas externas I.	6	Optativa.	
	Prácticas académicas externas II.	6	Optativa.	

*Itinerarios*

Itinerario	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Itinerario 1: Construcciones Civiles.	Infraestructuras hidráulicas.	6	Optativa.
	Carreteras y aeropuertos.	6	Optativa.
	Ingeniería portuaria y costera.	6	Optativa.
	Infraestructuras ferroviarias.	6	Optativa.
	Técnicas constructivas en ingeniería civil.	6	Optativa.
	Ingeniería de carreteras.	6	Optativa.
	Edificación y construcción industrializada.	6	Optativa.
	Construcciones geotécnicas.	6	Optativa.
Itinerario 2: Hidrología.	Abastecimiento y saneamiento.	6	Optativa.
	Trazado y drenaje de carreteras.	6	Optativa.
	Obras y aprovechamientos hidráulicos.	6	Optativa.
	Depuración de aguas residuales.	6	Optativa.
	Ingeniería ambiental.	6	Optativa.
	Sistemas energéticos y centrales.	6	Optativa.
	Presas.	6	Optativa.
	Planificación y gestión de recursos hídricos.	6	Optativa.
Itinerario 3: Transportes y Servicios Urbanos.	Ingeniería sanitaria.	6	Optativa.
	Diseño y conservación de carreteras.	6	Optativa.
	Ferrocarriles.	6	Optativa.
	Urbanística y ordenación del territorio.	6	Optativa.
	Gestión y explotación de puertos.	6	Optativa.
	Ingeniería de tráfico y seguridad vial.	6	Optativa.
	Planificación y explotación de infraestructuras de transporte.	6	Optativa.
	Ingeniería urbana y movilidad sostenible.	6	Optativa.

Para obtener el título los/las estudiantes deberán realizar obligatoriamente uno de los itinerarios.

Para más información sobre este plan de estudios, se puede consultar la página Web de la Universidad de Alicante: <http://www.ua.es>.