

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**2179** *Resolución de 28 de enero de 2019, de la Universidad Alicante, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería Civil.*

Visto el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación de fecha 20 de diciembre de 2018 relativo a la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Civil,

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, 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, 28 de enero de 2019.–El Rector, Manuel Palomar Sanz.

#### ANEXO

#### Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Civil

*(Rama de Ingeniería y Arquitectura)*

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
PRIMER CURSO			
EMPRESA.	INGENIERÍA Y EMPRESA.	6	BÁSICA.
EXPRESIÓN GRÁFICA.	EXPRESIÓN GRÁFICA I.	6	BÁSICA.
FÍSICA.	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA CIVIL.	6	BÁSICA.
	MECÁNICA PARA INGENIEROS.	6	BÁSICA.
GEOLOGÍA.	GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL.	6	BÁSICA.

MATERIA	ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	CARÁCTER
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.
SEGUNDO CURSO			
	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS.	6	OBLIGATORIA.
	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS I.	7,5	OBLIGATORIA.
	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS II.	6	OBLIGATORIA.
	EXPRESIÓN GRÁFICA II.	7,5	OBLIGATORIA.
	HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA.	9	OBLIGATORIA.
	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I.	6	OBLIGATORIA.
	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN II.	6	OBLIGATORIA.
	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS.	6	OBLIGATORIA.
	TOPOGRAFÍA Y FOTOGRAMETRÍA.	6	OBLIGATORIA.
TERCER CURSO			
	ELECTROTECNIA Y LUMINOTECNIA.	6	OBLIGATORIA.
	ESTRUCTURAS METÁLICAS.	6	OBLIGATORIA.
	GEOTECNIA Y CIMENTOS.	6	OBLIGATORIA.
	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y PRETENSADO.	6	OBLIGATORIA.
	ORGANIZACIÓN DE OBRAS Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.	6	OBLIGATORIA.
	PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN Y MAQUINARIA DE OBRAS PÚBLICAS.	6	OBLIGATORIA.
	INGENIERÍA DEL TERRITORIO, TRANSPORTES Y MEDIO AMBIENTE.	6	OBLIGATORIA.
	ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO.	6	OPTATIVA.
	ACÚSTICA MEDIOAMBIENTAL.	6	OPTATIVA.
	CARRETERAS Y AEROPUERTOS.	6	OPTATIVA.
	DISEÑO Y CONSERVACIÓN DE CARRETERAS.	6	OPTATIVA.
	INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS.	6	OPTATIVA.
	INGENIERÍA FLUVIAL.	6	OPTATIVA.
	INGENIERÍA SANITARIA.	6	OPTATIVA.
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS.	6	OPTATIVA.
	INGLÉS I.	6	OPTATIVA.

MATERIA	ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	CARÁCTER
	TÉCNICAS DE EXPOSICIÓN ORAL Y GRÁFICA DE PROYECTOS.	6	OPTATIVA.
	TRAZADO Y DRENAJE DE CARRETERAS.	6	OPTATIVA.
CUARTO CURSO			
	TRABAJO FIN DE GRADO.	12	OBLIGATORIA.
	CÁLCULO AVANZADO DE ESTRUCTURAS.	6	OPTATIVA.
	CONSTRUCCIONES GEOTÉCNICAS.	6	OPTATIVA.
	DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES.	6	OPTATIVA.
	DISEÑO GEOMÉTRICO DE OBRAS LINEALES.	6	OPTATIVA.
	DURABILIDAD DE LOS MATERIALES Y LAS CONSTRUCCIONES.	6	OPTATIVA.
	EDIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA.	6	OPTATIVA.
	FERROCARRILES.	6	OPTATIVA.
	GEOTECNIA APLICADA A LAS OBRAS HIDRÁULICAS.	6	OPTATIVA.
	GESTIÓN Y EXPLOTACIÓN DE PUERTOS.	6	OPTATIVA.
	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS.	6	OPTATIVA.
	INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS.	6	OPTATIVA.
	INGENIERÍA AMBIENTAL.	6	OPTATIVA.
	INGENIERÍA DE CARRETERAS.	6	OPTATIVA.
	INGENIERÍA DEL TRÁFICO Y SEGURIDAD VIAL.	6	OPTATIVA.
	INGENIERÍA PORTUARIA Y COSTERA.	6	OPTATIVA.
	INGLÉS II.	6	OPTATIVA.
	OBRAS Y APROVECHAMIENTOS HIDRÁULICOS.	6	OPTATIVA.
	PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN DE OBRAS.	6	OPTATIVA.
	PLANIFICACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE.	6	OPTATIVA.
	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS.	6	OPTATIVA.
	PRÁCTICAS EXTERNAS I.	6	OPTATIVA.
	PRÁCTICAS EXTERNAS II.	6	OPTATIVA.
	PRESAS.	6	OPTATIVA.
	PUENTES.	6	OPTATIVA.
	SERVICIOS URBANOS.	6	OPTATIVA.

MATERIA	ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	CARÁCTER
	SISTEMAS ENERGÉTICOS Y CENTRALES.	6	OPTATIVA.
	TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS EN INGENIERÍA CIVIL.	6	OPTATIVA.
	URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO.	6	OPTATIVA.
	INGENIERÍA DE AEROPUERTOS Y AERONAVES NO TRIPULADAS.	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	ASIGNATURA	CRÉDITOS ECTS	CARÁCTER
Itinerario 3: Transporte 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 DEL TRÁFICO Y SEGURIDAD VIAL.	6	OPTATIVA.
	PLANIFICACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE.	6	OPTATIVA.
	SERVICIOS URBANOS.	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>.