

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

2045 *Resolución de 27 de enero de 2014, de la Universidad de Cádiz, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Civil.*

Obtenida la verificación positiva del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros en su reunión de 1 de octubre de 2010 (publicado por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 18 de octubre de 2010 en el BOE núm. 273, de 11 de noviembre de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado en Ingeniería Civil por la Universidad de Cádiz, que quedará estructurado según figura en el Anexo de la presente Resolución.

Cádiz, 27 de enero de 2014.–El Rector, Eduardo González Mazo.

ANEXO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO OFICIAL DE GRADUADO EN INGENIERÍA CIVIL POR LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Rama de conocimiento: Ingeniería/Arquitectura

Centro de impartición: Escuela Politécnica Superior de Algeciras

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica	66
Obligatorias	126
Optativas	30
Prácticas	–
Trabajo de fin de grado	18
Créditos totales	240

Estructura de las enseñanzas por módulos y materias

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso	Organización temporal	Carácter
1. Formación Básica.	Matemáticas.	Álgebra y Geometría.	6	1.º	Primer semestre.	Básico.
		Cálculo.	6	1.º	Primer semestre.	Básico.
		Estadística.	6	1.º	Segundo semestre.	Básico.
		Ampliación de Matemáticas.	6	2.º	Primer semestre.	Básico.
	Expresión gráfica.	Dibujo Técnico I.	6	1.º	Primer semestre.	Básico.
		Dibujo Técnico II.	6	2.º	Segundo semestre.	Básico.
	Informática.	Fundamentos de Informática.	6	1.º	Primer semestre.	Básico.
	Física.	Física I.	6	1.º	Primer semestre.	Básico.
		Física II.	6	1.º	Segundo semestre.	Básico.
	Ingeniería geológica.	Ingeniería Geológica.	6	1.º	Segundo semestre.	Básico.
Empresa.	Organización y gestión de empresas.	6	1.º	Segundo semestre.	Básico.	
2. Formación Común para Rama Civil.	Topografía.	Topografía.	3	2.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Ciencia y Tecnología de materiales.	Materiales de Construcción I.	6	1.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
		Materiales de Construcción II.	6	2.º	Primer semestre.	Obligatorio.
	Teoría y cálculo de Estructuras.	Teoría de Estructuras.	9	2.º	Primer semestre.	Obligatorio.
		Cálculo de Estructuras.	6	2.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Ingeniería geotécnica.	Geotecnia.	6	2.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Tecnología de estructuras.	Estructuras de Hormigón.	6	3.º	Primer semestre.	Obligatorio.
		Estructuras Metálicas.	6	4.º	Primer semestre.	Obligatorio.
	Hidráulica e hidrología.	Hidráulica.	9	2.º	Primer semestre.	Obligatorio.
		Hidrología.	3	2.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Seguridad y salud en la obra civil.	Seguridad y salud en la obra civil.	3	3.º	Primer semestre.	Obligatorio.
	Tecnología eléctrica.	Tecnología eléctrica.	6	2.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
Evaluación del impacto ambiental.	Evaluación del impacto ambiental en la obra civil.	3	3.º	Primer semestre.	Obligatorio.	
Proyectos y obras.	Organización, medición y valoración de obras.	6	4.º	Primer semestre.	Obligatorio.	

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso	Organización temporal	Carácter	
3A. Tecnología Específica Construcciones Civiles.	Edificación y prefabricación.	Edificación y prefabricación.	6	3.º	Primer semestre.	Obligatorio.	
	Ingeniería de puertos y costas.	Ingeniería de puertos y costas.	6	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.	
	Infraestructuras del transporte.	Caminos I.		6	3.º	Primer semestre.	Obligatorio.
		Caminos II.		6	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
		Ferrocarriles.		6	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
	Construcción.	Construcción.	6	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.	
	Obras geotécnicas.	Obras geotécnicas.	6	3.º	Primer semestre.	Obligatorio.	
Abastecimiento y saneamiento.	Abastecimiento y saneamiento.	6	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.		
3B. Tecnología Específica Hidrología.	Ingeniería Hidráulica.	Aprovechamientos hidráulicos.	6	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.	
		Hidráulica fluvial.	3	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.	
		Hidráulica subterránea.	6	3.º	Primer semestre.	Obligatorio.	
		Ingeniería de puertos y costas.	6	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.	
		Obras hidráulicas.	6	3.º	Primer semestre.	Obligatorio.	
		Planificación y gestión de recursos hídricos.	6	3.º	Primer semestre.	Obligatorio.	
	Tecnologías del medio ambiente.	Calidad y depuración de aguas.	9	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.	
Abastecimiento y saneamiento.	Abastecimiento y saneamiento.	6	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.		
3C. Tecnología Específica Transportes y Servicios Urbanos.	Infraestructuras del transporte.	Caminos I.	6	3.º	Primer semestre.	Obligatorio.	
		Caminos II.	6	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.	
		Ferrocarriles.	6	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.	
	Urbanismo y ordenación del territorio.	Urbanismo y ordenación del territorio.	9	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.	
	Acondicionamiento y servicios urbanos.	Acondicionamiento y servicios urbanos.	6	3.º	Primer semestre.	Obligatorio.	
	Ingeniería del Transporte.	Intermodalidad y sistemas de transporte.		6	3.º	Primer semestre.	Obligatorio.
		Planificación y gestión del transporte.		6	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.
Gestión integral de puertos.			3	3.º	Segundo semestre.	Obligatorio.	

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso	Organización temporal	Carácter
4. Formación Avanzada: Perfil Intensificación Ingeniería Civil.	Componente generalista de la tecnología específica correspondiente.	* (Ver tabla).	18	4.º	Primer semestre.	Optativo.
	Componente especialista de la tecnología específica correspondiente.	* (Ver tabla).	12	4.º	Segundo semestre.	Optativo.
4. Formación Avanzada: Perfil Segunda Tecnología.	El alumno cursa los 30 créditos de la segunda tecnología específica que no cursó en 3.º curso de la tecnología principal.	Las específicas no comunes a las dos tecnologías.	30	4.º	Primer y segundo semestres.	Optativo.
4. Formación Avanzada: Perfil Multidisciplinar.	El alumno reconoce los 30 créditos optativos a través de diferentes vías, bajo la supervisión y aprobación del sistema de Garantía de Calidad del Centro. Se podrán reconocer: asignaturas optativas, créditos cursados en otros títulos, programas de movilidad, experiencia laboral, etc.		30	4.º	Primer y segundo semestres.	Optativo.
5. Proyecto fin de Grado.	Proyecto fin de grado.	Proyecto fin de grado.	18	4.º	Segundo semestre.	Obligatorio.

* Formación avanzada

Módulo	Tecnología específica	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso	Organización temporal	Carácter
4.1 Formación Avanzada: Perfil de intensificación en la Ingeniería Civil. Componente generalista.	Construcciones Civiles.	Acondicionamiento y servicios urbanos.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
		Obras hidráulicas.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
		Proyectos.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
	Hidrología.	Acondicionamiento y servicios urbanos.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
		Obras geotécnicas.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
		Proyectos.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
	Transportes y Servicios urbanos.	Obras geotécnicas.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
		Obras hidráulicas.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
		Proyectos.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.

Módulo	Tecnología específica	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso	Organización temporal	Carácter
4.2 Formación Avanzada: Perfil de intensificación. Componente especialista (12 créditos).	Construcciones Civiles.	Ampliación de estructuras de hormigón y dinámica estructural.	6	4.º	Segundo semestre.	Optativo.
		Aseguramiento de la calidad de la obra civil.	6	4.º	Segundo semestre.	Optativo.
		Iluminación y distribución eléctrica.	6	4.º	Segundo semestre.	Optativo.
		Patología de la obra civil.	6	4.º	Segundo semestre.	Optativo.
	Hidrología.	Ampliación de topografía y GIS.	6	4.º	Segundo semestre.	Optativo.
		Aseguramiento de la calidad de la obra civil.	6	4.º	Segundo semestre.	Optativo.
		Legislación y política de aguas.	6	4.º	Segundo semestre.	Optativo.
		Patología de la obra civil.	6	4.º	Segundo semestre.	Optativo.
	Transportes y Servicios urbanos.	Gestión de residuos sólidos urbanos.	6	4.º	Segundo semestre.	Optativo.
		Iluminación y distribución eléctrica.	6	4.º	Segundo semestre.	Optativo.
		Logística del transporte.	6	4.º	Segundo semestre.	Optativo.
		Ordenación, conservación y mantenimiento de espacios urbanos.	6	4.º	Segundo semestre.	Optativo.