

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

16010 *Resolución de 20 de julio de 2011, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Civil.*

Obtenida la verificación positiva del plan de estudios por parte del Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y una vez 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 previsto en el artículo 35.4 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 ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Civil por la Universidad de Sevilla, que quedará estructurado según figura en los siguientes anexos.

Sevilla, 20 de julio de 2011.–El Rector, Joaquín Luque Rodríguez.

ANEXO**PLAN DE ESTUDIOS DE GRADUADO/A EN INGENIERÍA CIVIL POR LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA****Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura**

Centro de Impartición: Escuela Técnica Superior de Ingeniería

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

Tipo de materia		Créditos
F	Formación Básica	60
O	Obligatorias	120
P	Optativas	48
T	Trabajo Fin Grado	12
Total		240

Estructura de las enseñanzas por módulos

Módulo	Asignatura	Carácter	Créditos
Formación Básica.	Empresa.	F	6
	Estadística e Investigación Operativa.	F	6
	Expresión Gráfica.	F	6
	Física I.	F	6
	Física II.	F	6
	Geología Aplicada a la Ingeniería Civil.	F	6
	Informática.	F	6
	Matemáticas I.	F	6
	Matemáticas II.	F	6
	Matemáticas III.	F	6
Ampliación de Formación Básica.	Ampliación de Matemáticas.	O	4.50
	Elasticidad.	O	4.50
	Mecánica Racional.	O	6
	Métodos Matemáticos.	O	4.50
Comunes a Todas las Especialidades.	Caminos.	O	4.50
	Ferrocarriles.	O	4.50
	Infraestructuras Hidráulicas.	O	6
	Ingeniería Sanitaria.	O	4.50
	Obras Marítimas.	O	4.50
	Proyectos y Dirección de Obras.	O	6
	Urbanismo y Ordenación del Territorio.	O	4.50
Formación Común de Ingeniería Civil.	Cálculo de Estructuras.	O	6
	Electrotecnia.	O	4.50
	Estructuras de Hormigón I.	O	4.50
	Estructuras Metálicas I.	O	4.50
	Geotecnia.	O	4.50
	Hidráulica e Hidrología.	O	6
	Ingeniería Civil y Medio Ambiente.	O	4.50
	Mecánica de Suelo y Rocas.	O	4.50
	Procedimientos Generales de Construcción.	O	6
	Química de los Materiales.	O	6
	Resistencia de Materiales.	O	4.50
	Tecnología de Materiales de Construcción.	O	6
	Topografía.	O	4.50

Módulo	Asignatura	Carácter	Créditos
Mención en Construcciones Civiles.	Ampliación de Cálculo de Estructuras.	P	4.50
	Construcciones Civiles.	P	6
	Construcciones Prefabricadas.	P	4.50
	Estructuras de Hormigón II.	P	4.50
	Estructuras Metálicas II.	P	4.50
	Obras Geotécnicas.	P	6
Mención en Hidrología.	Ampliación de Hidráulica.	P	4.50
	Aprovechamientos Hidráulicos.	P	4.50
	Construcciones Sanitarias	P	4.50
	Hidrología Superficial y Subterránea.	P	6
	Obras Hidráulicas.	P	6
	Planificación de Obras Hidráulicas.	P	4.50
Mención en Transportes y Servicios Urbanos.	Infraestructura de Carreteras.	P	6
	Infraestructura Ferroviaria.	P	4.50
	Ingeniería del Transporte.	P	6
	Ingeniería y Explotación Portuaria.	P	4.50
	Servicios Urbanos.	P	4.50
	Terminales e Intercambiadores.	P	4.50
Optativas Comunes a las Menciones.	Geomática y Sistemas de Información Geográfica.	P	4.50
	Planificación y Gestión de Obras.	P	4.50
Optativas de Construcciones Civiles.	Diseño a Fatiga en Ingeniería Civil.	P	4.50
	Tecnología de Uniones y Refuerzos.	P	4.50
Optativas de Hidrología.	Centrales Hidroeléctricas.	P	4.50
	Tratamiento de Aguas.	P	4.50
Optativas de Transportes y Servicios Urbanos.	Análisis de Sistemas de Transporte.	P	4.50
	Ingeniería del Tráfico.	P	4.50
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	O	12

Organización temporal de las asignaturas del plan de estudios

Curso	Duración	Asignatura	Tipo	Créditos
Primero.	A	Expresión Gráfica.	F	6
	A	Química de los Materiales.	O	6
	C1	Empresa.	F	6
	C1	Física I.	F	6
	C1	Matemáticas I.	F	6
	C1	Matemáticas II.	F	6
	C2	Estadística e Investigación Operativa.	F	6
	C2	Física II.	F	6
	C2	Informática.	F	6
	C2	Matemáticas III.	F	6
Segundo.	C1	Geología Aplicada a la Ingeniería Civil.	F	6
	C1	Ampliación de Matemáticas.	O	4.50
	C1	Elasticidad.	O	4.50
	C1	Electrotecnia.	O	4.50
	C1	Mecánica Racional.	O	6
	C1	Urbanismo y Ordenación del Territorio.	O	4.50
	C2	Hidráulica e Hidrología.	O	6
	C2	Mecánica de Suelo y Rocas.	O	4.50
	C2	Métodos Matemáticos.	O	4.50
	C2	Resistencia de Materiales.	O	4.50
	C2	Tecnología de Materiales de Construcción.	O	6
	C2	Topografía.	O	4.50

Curso	Duración	Asignatura	Tipo	Créditos
Tercero.	C1	Cálculo de Estructuras.	O	6
	C1	Caminos.	O	4.50
	C1	Geotecnia.	O	4.50
	C1	Infraestructuras Hidráulicas.	O	6
	C1	Ingeniería Civil y Medio Ambiente.	O	4.50
	C1	Obras Marítimas.	O	4.50
	C2	Estructuras de Hormigón I.	O	4.50
	C2	Estructuras Metálicas I.	O	4.50
	C2	Ferrocarriles.	O	4.50
	C2	Ingeniería Sanitaria.	O	4.50
	C2	Procedimientos Generales de Construcción.	O	6
	C2	Proyectos y Dirección de Obras.	O	6
Cuarto.	C1	Optativas de Mención.	P	39
	C2	Optativas.	P	9
	C2	Trabajo Fin de Grado.	T	12

Relación de asignaturas optativas

Asignatura	Créditos
Ampliación de Cálculo de Estructuras.	4.50
Ampliación de Hidráulica.	4.50
Análisis de Sistemas de Transporte.	4.50
Aprovechamientos Hidráulicos.	4.50
Centrales Hidroeléctricas.	4.50
Construcciones Civiles.	6
Construcciones Prefabricadas.	4.50
Construcciones Sanitarias.	4.50
Diseño a Fatiga en Ingeniería Civil.	4.50
Estructuras de Hormigón II.	4.50
Estructuras Metálicas II.	4.50
Geomática y Sistemas de Información Geográfica.	4.50
Hidrología Superficial y Subterránea.	6
Infraestructura de Carreteras.	6
Infraestructura Ferroviaria.	4.50
Ingeniería del Tráfico.	4.50
Ingeniería del Transporte.	6

Asignatura	Créditos
Ingeniería y Explotación Portuaria.	4.50
Obras Geotécnicas.	6
Obras Hidráulicas.	6
Planificación de Obras Hidráulicas.	4.50
Planificación y Gestión de Obras.	4.50
Servicios Urbanos.	4.50
Tecnología de Uniones y Refuerzos.	4.50
Terminales e Intercambiadores.	4.50
Tratamiento de Aguas.	4.50
Prácticas en Empresas.	9

A: Anual; C1: 1^{er} Cuatrimestre; C2: 2^o Cuatrimestre.

Menciones en:

Construcciones Civiles.

Hidrología.

Transportes y Servicios Urbanos.

Nota: Según dispone la memoria de verificación del Título, el estudiante, antes de la finalización de sus estudios, deberá acreditar un nivel de competencias lingüísticas en un idioma extranjero equivalente, al menos, al nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.