

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**9314** *Resolución de 24 de julio de 2015, de la Universidad de A Coruña, por la que se corrigen errores en la de 30 de marzo de 2011, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Obras Públicas.*

Advertidos errores en la Resolución de 30 de marzo de 2011, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Obras Públicas, publicada en el «BOE» núm. 113, de 12 de mayo de 2011, este Rectorado resuelve publicar de nuevo este plan de estudios de forma íntegra.

A Coruña, 24 de julio de 2015.–El Rector, Xosé Luí­s Armesto Barbeito.

**ANEXO****Plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Obras Públicas por la Universidad de A Coruña**

Estructura de las enseñanzas (Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1).

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ingeniería y Arquitectura.
2. Este título habilita para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico de Obras Públicas. Norma Reguladora: Orden CIN 307/2009, de 9 de febrero («BOE» de 18/02/2009).
3. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación Básica (FB) . . . . .	78
Obligatorias (OB) . . . . .	88,5
Optativas (OP) . . . . .	61,5*
Trabajo Fin de Grado (TFG) . . . . .	12
Créditos totales . . . . .	240

\* Los 61,5 créditos optativos se distribuyen como se indica a continuación:

- Asignaturas obligatorias de la mención elegida OBM: 43,5 créditos.
- Asignaturas optativas de la mención elegida OPM: 9 créditos.
- Asignaturas optativas de todas las menciones OPM y/o asignaturas optativas del bloque común OPC: 9 créditos.

4. Menciones del título:

- Mención en Construcciones Civiles.
- Mención en Hidrología.
- Mención en Transportes y Servicios Urbanos.

## 5. Contenido del plan de estudios.

## 5.1 Créditos de formación básica. Distribución por materias.

Rama de conocimiento	Materia	Materia anexo II RD 1393/2007	Asignatura	ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura.	Métodos Matemáticos e Informática.	Matemáticas/ Informática.	Álgebra.	9	1.º
Ingeniería y Arquitectura.			Cálculo.	9	1.º
Ingeniería y Arquitectura.			Introducción a los Métodos Numéricos.	6	2.º
Ingeniería y Arquitectura.			Ampliación de Cálculo.	6	2.º
Ingeniería y Arquitectura.			Estadística.	6	2.º
Ingeniería y Arquitectura.	Física Aplicada.	Física.	Física.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.			Ampliación de Física.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.			Resistencia de los Materiales.	6	2.º
Ingeniería y Arquitectura.	Sistemas de Representación.	Expresión Gráfica.	Dibujo.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.			Representación en Ingeniería Civil.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Economía y Empresa.	Empresa.	Introducción a la Economía y a la Empresa.	6	1.º
Ciencias.	Geología.	Geología (rama Ciencias).	Geología.	6	1.º

## 5.2 Contenido del plan de estudios por módulo.

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Curso	Organización temporal	
Formación Básica.	Métodos Matemáticos e Informática.	Álgebra.	FB	9	1.º	Anual	
		Cálculo.	FB	9	1.º	Anual	
		Introducción a los Métodos Numéricos.	FB	6	2.º	2.º Cuatrimestre	
		Estadística.	FB	6	2.º	2.º Cuatrimestre	
		Ampliación de Cálculo.	FB	6	2.º	1.º Cuatrimestre	
	Física Aplicada.	Física.	FB	6	1.º	1.º Cuatrimestre	
		Ampliación de Física.	FB	6	1.º	2.º Cuatrimestre	
		Resistencia de los Materiales.	FB	6	2.º	2.º Cuatrimestre	
	Sistemas de Representación.	Dibujo.	FB	6	1.º	1.º Cuatrimestre	
		Representación en Ingeniería Civil.	FB	6	1.º	2.º Cuatrimestre	
	Economía e Empresa.	Introducción a la Economía y a la Empresa.	FB	6	1.º	2.º Cuatrimestre	
	Geología.	Geología.	FB	6	1.º	1.º Cuatrimestre	
	Común a la Rama Civil.	Topografía.	Topografía.	OB	6	1.º	2.º Cuatrimestre
		Ingeniería de la Construcción.	Tecnología de los Materiales.	OB	9	2.º	Anual
Hormigón Estructural y Construcción.			OB	9	3.º	Anual	
Ingeniería Estructural.		Estructuras Metálicas.	OB	6	4.º	1.º Cuatrimestre	
		Análisis de Estructuras.	OB	9	3.º	Anual	
Ingeniería del Terreno.		Ingeniería del Terreno I.	OB	9	3.º	Anual	
Ingeniería del Agua.		Hidráulica e Hidrología.	OB	9	2.º	Anual	
Ingeniería de la Energía.		Ingeniería Energética.	OB	6	2.º	1.º Cuatrimestre	
Ingeniería Ambiental.	Ingeniería Ambiental.	OB	6	2.º	1.º Cuatrimestre		

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Curso	Organización temporal
Tecnología Específica en Construcciones Civiles.	Tecnología de la Construcción.	Construcción.	OBM	9	3.º	Anual
		Edificación y Prefabricación.	OBM	6	4.º	2.º Cuatrimestre
	Obras Viarias.	Caminos y Ferrocarriles.	OBM	6	4.º	1.º Cuatrimestre
		Infraestructuras del Transporte.	OB	6	2.º	2.º Cuatrimestre
	Obras Marítimas y Portuarias.	Obras Marítimas y Portuarias.	OBM	6	3.º	2.º Cuatrimestre
	Ingeniería Estructural.	Análisis de Estructuras II.	OBM	6	4.º	1.º Cuatrimestre
	Obras Geotécnicas.	Obras Geotécnicas.	OBM	6	4.º	1.º Cuatrimestre
	Abastecimiento y Saneamientos Urbanos.	Abastecimiento y Saneamiento.	OBM	4,5	4.º	2.º Cuatrimestre
Análisis Territorial.	Análisis Territorial.	OB	4,5	4.º	2.º Cuatrimestre	
Tecnología Específica en Hidrología.	Ingeniería del Agua.	Obras Hidráulicas.	OB	4,5	3.º	1.º Cuatrimestre
		Obras Hidráulicas.	OB	4,5	3.º	1.º Cuatrimestre
		Obras Hidráulicas II.	OBM	6	4.º	1.º Cuatrimestre
		Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos.	OBM	4,5	4.º	1.º Cuatrimestre
		Aguas de Transición y Costeras.	OBM	6	3.º	2.º Cuatrimestre
		Hidrología Superficial y Subterránea.	OBM	4,5	4.º	1.º Cuatrimestre
	Regulación de Recursos.	OBM	4,5	4.º	2.º Cuatrimestre	
	Gestión del Agua.	Calidad de Aguas.	OBM	4,5	3.º	2.º Cuatrimestre
		Gestión Ambiental.	OBM	4,5	3.º	2.º Cuatrimestre
	Abastecimiento y Saneamiento Urbanos.	Servicios Urbanos.	OBM	4,5	3.º	1.º Cuatrimestre
Abastecimiento y Saneamiento.		OBM	4,5	4.º	2.º Cuatrimestre	
Análisis Territorial.	Análisis Territorial.	OB	4,5	4.º	2.º Cuatrimestre	
Infraestructuras del Transporte.	Infraestructuras del Transporte.	OB	6	2.º	2.º Cuatrimestre	
Tecnología Específica en Transportes y Servicios Urbanos.	Introducción al Urbanismo.	Análisis Territorial.	OB	4,5	4.º	2.º Cuatrimestre
		Introducción al Urbanismo.	OBM	4,5	4.º	1.º Cuatrimestre
	Saneamiento y Servicios Urbanos.	Sistemas Urbanos.	OBM	4,5	4.º	2.º Cuatrimestre
		Medio Ambiente Urbano.	OBM	4,5	3.º	1.º Cuatrimestre
	Ingeniería e Infraestructuras del Transporte.	Infraestructuras del Transporte.	OB	6	2.º	2.º Cuatrimestre
		Caminos y Aeropuertos.	OBM	9	4.º	1.º Cuatrimestre
		Ferrocarriles.	OBM	6	4.º	1.º Cuatrimestre
	Movilidad Metropolitana y Terminales de Transporte.	OBM	9	3.º	2.º Cuatrimestre	
Obras Marítimas y Portuarias.	Obras Marítimas y Portuarias.	OBM	6	3.º	2.º Cuatrimestre	
Ingeniería del Agua.	Obras Hidráulicas.	OB	4,5	3.º	1.º Cuatrimestre	
Proyectual (obligatorio para todas las menciones).	Legislación y Proyectos.	Legislación y Proyectos.	OB	4,5	3.º	1.º Cuatrimestre
	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado (para las tres menciones).	TFG	12	4.º	Anual

## 5.3 Contenido del plan de estudios por curso académico.

*Cursos comunes a todas las menciones*

## Primer curso

Asignatura	Carácter	Créditos	Organización temporal
Dibujo.	FB	6	1.º Cuatrimestre
Física.	FB	6	
Geología.	FB	6	

Asignatura	Carácter	Créditos	Organización temporal
Introducción a la Economía y a la Empresa.	FB	6	2.º Cuatrimestre
Topografía.	OB	6	
Representación en Ingeniería Civil.	FB	6	
Ampliación de Física.	FB	6	
Álgebra.	FB	9	Anual
Cálculo.	FB	9	

## Segundo curso

Asignatura	Carácter	Créditos	Organización temporal
Ampliación de Cálculo.	FB	6	1.º Cuatrimestre
Ingeniería Ambiental.	OB	6	
Ingeniería Energética.	OB	6	
Introducción a los Métodos Numéricos.	FB	6	2.º Cuatrimestre
Resistencia de los Materiales.	FB	6	
Estadística.	FB	6	
Infraestructuras del Transporte.	OB	6	
Tecnología de los Materiales.	OB	9	Anual
Hidráulica e Hidrología.	OB	9	

*Mención en Construcciones Civiles*

## Tercer curso (mención en Construcciones Civiles)

Asignatura	Carácter	Créditos	Organización temporal
Legislación y Proyectos.	OB	4,5	1.º Cuatrimestre
Obras Hidráulicas.	OB	4,5	
Obras Marítimas y Portuarias.	OBM	6	2.º Cuatrimestre
Análisis de Estructuras.	OB	9	Anual
Hormigón Estructural y Construcción.	OB	9	
Ingeniería del Terreno I.	OB	9	
Construcción.	OBM	9	
Optativas (se eligen dos optativas).	OPM/OPC	9	

## Cuarto curso (mención en Construcciones Civiles)

Asignatura	Carácter	Créditos	Organización temporal
Estructuras Metálicas.	OB	6	1.º Cuatrimestre
Obras Geotécnicas.	OBM	6	
Análisis de Estructuras II.	OBM	6	
Caminos y Ferrocarriles.	OBM	6	
Análisis Territorial.	OB	4,5	2.º Cuatrimestre
Abastecimiento y Saneamiento.	OBM	4,5	
Edificación y Prefabricación.	OBM	6	
Trabajo Fin de Grado.	TFG	12	Anual
Optativas (se eligen dos optativas).	OPM/OPC	9	

*Mención en Hidrología*

## Tercer curso (mención en Hidrología)

Asignatura	Carácter	Créditos	Organización temporal
Legislación y Proyectos.	OB	4,5	1.º Cuatrimestre
Obras Hidráulicas.	OB	4,5	
Servicios Urbanos.	OBM	4,5	
Aguas de Transición y Costeras.	OBM	6	2.º Cuatrimestre
Calidad de Aguas.	OBM	4,5	
Gestión Ambiental.	OBM	4,5	
Análisis de Estructuras.	OB	9	Anual
Ingeniería del Terreno I.	OB	9	
Hormigón Estructural y Construcción.	OB	9	
Optativa.	OPM/OPC	4,5	

*Cuarto curso (mención en Hidrología)*

Asignatura	Carácter	Créditos	Organización temporal
Estructuras Metálicas.	OB	6	1.º Cuatrimestre
Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos.	OBM	4,5	
Obras Hidráulicas II.	OBM	6	
Hidrología Superficial y Subterránea.	OBM	4,5	2.º Cuatrimestre
Análisis Territorial.	OB	4,5	
Abastecimiento y Saneamiento.	OBM	4,5	
Regulación de Recursos.	OBM	4,5	Anual
Trabajo Fin de Grado.	TFG	12	
Optativa (se eligen tres optativas).	OPM/OPC	13,5	

*Mención en Transportes y Servicios Urbanos*

## Tercer curso (mención en Transportes y Servicios Urbanos)

Asignatura	Carácter	Créditos	Organización temporal
Legislación y Proyectos.	OB	4,5	1.º Cuatrimestre
Obras Hidráulicas.	OB	4,5	
Medio Ambiente Urbano.	OBM	4,5	
Obras Marítimas y Portuarias.	OBM	6	2.º Cuatrimestre
Análisis de Estructuras.	OB	9	
Ingeniería del Terreno I.	OB	9	Anual
Hormigón Estructural y Construcción.	OB	9	
Movilidad Metropolitana y Terminales de Transportes.	OBM	9	
Optativa.	OPM/OPC	4,5	

## Cuarto curso (mención en Transportes y Servicios Urbanos)

Asignatura	Carácter	Créditos	Organización temporal
Estructuras Metálicas.	OB	6	1.º Cuatrimestre
Ferrocarriles.	OBM	6	
Introducción al Urbanismo.	OBM	4,5	

Asignatura	Carácter	Créditos	Organización temporal
Análisis Territorial.	OB	4,5	2.º Cuatrimestre
Sistemas Urbanos.	OBM	4,5	
Caminos y Aeropuertos.	OBM	9	Anual
Trabajo Fin de Grado.	TFG	12	
Optativa (se eligen tres optativas).	OPM/ OPCCC	13,5	

*Asignaturas optativas por menciones y bloque común*

Menciones/Bloque Común	Grupos	Asignaturas
Construcciones Civiles.	Ingeniería de la Construcción.	Laboratorio de Estructuras de Hormigón. Calidad en la Construcción
	Ingeniería de Estructuras.	Construcción Mixta. Estética del Diseño Estructural.
	Ingeniería del Terreno.	Ingeniería del Terreno II.
Hidrología.	Ingeniería del Terreno.	Hidrología Aplicada a las Obras Públicas.
	Ingeniería del Agua.	Puertos. Obras Costeras.
		Hidráulica Fluvial.
Ingeniería Ambiental.	Tratamiento de Aguas.	
Transportes y Servicios Urbanos	Ingeniería del Agua.	Puertos.
	Ingeniería Ambiental.	Ingeniería Sostenible Urbana.
	Ingeniería del Transporte.	Gestión del Transporte Urbano. Ingeniería de Tráfico y Seguridad Vial.
		Ordenación del Territorio.
Bloque Común.	Métodos Matemáticos.	Informática y Programación.
	Física Aplicada.	Integridad Estructural y Fractura.
	Estancia en Prácticas.	Estancia en Prácticas.
	Sistemas de Representación.	Cartografía y SIG.
	Cooperación y Desarrollo.	Cooperación para el desarrollo en Ingeniería Civil.

En el plan de estudios se ofertan un total de 90 créditos ECTS en asignaturas optativas, agrupadas en 20 asignaturas de 4,5 créditos cada una. Se ofertan 5 asignaturas por mención y 5 en un bloque común. En el bloque común se oferta la posibilidad de realizar hasta 4,5 créditos por prácticas en empresas.

El alumnado deberá cursar y superar 4 asignaturas optativas (18 créditos ECTS) de las cuales al menos 2 serán de las ofertadas en su mención (9 créditos OPM). Las otras 2 asignaturas optativas (9 créditos) pueden elegirse entre la oferta de todas las menciones (OPM) y/o del bloque común (OPC).

5. Condiciones de terminación.

Para obtener el título de Graduado o Graduada en Obras Públicas el alumnado deberá superar 240 créditos ECTS distribuidos de acuerdo con el punto 3.