

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**12133** *Resolución de 3 de octubre de 2017, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias según Acuerdo de 5 de octubre de 2016, del Consejo de Gobierno (publicado en «BOPA» del 13), y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 13 de enero de 2017 (publicado en el «BOE» del 26) por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 18 de enero de 2017), este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, por la Universidad de Oviedo, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Oviedo, 3 de octubre de 2017.–El Rector, Santiago García Granda.

## ANEXO

**Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, por la Universidad de Oviedo**

*Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura*

Real Decreto 1393/2007, modificado por Real Decreto 861/2010, anexo I, apartado 5.1  
Estructura de las enseñanzas

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

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias (OB) . . . . .	76,5
Optativas (OP) . . . . .	25,5
Prácticas Externas (PE) . . . . .	6
Trabajo de Fin de Máster (TFM). . . . .	12
<b>Total . . . . .</b>	<b>120</b>

Estructura del plan de estudios por módulos y/o materias y carácter de las asignaturas:

Módulos	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos
Ampliación de Formación Científica.	Modelización Analítica y Numérica.	Cálculo Numérico Avanzado. . . . .	OB	4,5
		Modelización Matemática. . . . .	OB	6
	Ampliación de Medios Continuos.	Mecánica de Medios Continuos. . . . .	OB	6
		Materiales en la Obra Civil. . . . .	OB	3
<b>Total . . . . .</b>				<b>19,5</b>

Módulos	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos
Tecnología Específica.	Ingeniería del Terreno.	Cimentaciones.....	OB	3
		Túneles y Obras de Contención.....	OB	3
	Análisis Estructural Avanzado.	Cálculo Avanzado de Estructuras.....	OB	3
		Estructuras y Edificaciones de Obra Civil.....	OB	3
		Puentes.....	OB	6
	Ingeniería del Agua y Medio Ambiente.	Ampliación de Obras Hidráulicas e Hidrología.....	OB	4,5
		Ingeniería Sanitaria.....	OB	4,5
		Residuos y Terrenos Contaminados.....	OB	3
	Ingeniería e Infraestructura de los Transportes y Ordenación del Territorio.	Puertos y Costas.....	OB	6
		Ingeniería del Transporte.....	OB	6
		Planificación, Gestión y Explotación de Infraestructuras.....	OB	6
		Cartografía Digital, Urbanismo y Ordenación del Territorio.....	OB	6
	Total .....			
Gestión y Tecnologías del Agua.	Gestión y Tecnologías del Agua.	Modelado Numérico de Flujos Superficiales de Agua..	OP	3
		Modelización Numérica de Flujo y Transporte en Medio Poroso.....	OP	3
		Exploración y Explotación de Acuíferos.....	OP	3
		Sistemas Avanzados y Sostenibilidad en el Tratamiento de Aguas.....	OP	4,5
		Producción de Energía en el Medio Marino.....	OP	3
		Explotación y Mantenimiento de Obras Hidráulicas e Instalaciones de Depuración.....	OP	3
		Mantenimiento y Operación de Puertos.....	OP	3
		Teledetección para el Análisis y Gestión de Recursos Hídricos.....	OP	3
Total .....				25,5
Construcción Civil.	Construcción Civil.	Comportamiento en Servicio y Análisis de Fallo.....	OP	3
		Análisis Dinámico y Sísmico de Estructuras.....	OP	3
		Estructuras Mixtas.....	OP	3
		Ingeniería de la Calidad en Construcción.....	OP	4,5
		Ingeniería del Viento.....	OP	3
		Técnicas Constructivas en Obra Civil.....	OP	3
		Instrumentación y Mantenimiento de Obra Civil.....	OP	3
		Ingeniería del Terreno.....	OP	3
Total .....				25,5
Desarrollo Profesional.	Dirección de Proyectos.	Dirección de Proyectos.....	OB	3
	Prácticas externas.	Prácticas externas.....	PE	6
Total .....				9
Trabajo fin de máster.	Trabajo fin de máster.	Trabajo fin de máster.....	TFM	12
Total .....				12

La temporalidad de las asignaturas podrá, por razones de planificación docente, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencias en ordenación académica y con anterioridad al inicio del curso académico.