

## I. PRINCIPADO DE ASTURIAS

### • OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDAD DE OVIEDO

*RESOLUCIÓN de 3 de octubre de 2017, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el Plan de Estudios de Máster Universitario 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 el 13 de octubre de 2016), y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 13 de enero de 2017 (publicado en el BOE de 26 de enero de 2017) 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.—Cód. 2017-11133.

#### Anexo

PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE AL TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS, POR LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Rama de Conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

R. D. 1393/2007, modificado por R. D. 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
			TOTAL	



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.

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