

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**2042** *Resolución de 14 de enero de 2021, de la Universidad Europea de Madrid, 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 positivo de la Fundación para el Conocimiento madri+d, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 5 de octubre de 2018, por el que se establece el carácter oficial de determinados títulos de Máster y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos publicado por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 26 de noviembre de 2018 («Boletín Oficial del Estado» de 21 de diciembre de 2018),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Europea de Madrid quedando el plan de estudios estructurado según consta en esta Resolución.

Villaviciosa de Odón, 14 de enero de 2021.–La Rectora, Elena Gazapo Carretero.

#### PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS POR LA UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

Estructura de créditos del plan de estudios	ECTS
Materias Obligatorias (excepto Prácticas y Trabajo Fin de Máster).	76 ECTS
Materias Optativas.	12 ECTS
Prácticas Profesionales/Externas.	0 ECTS
Trabajo Fin de Máster.	12 ECTS
Créditos totales.	100 ECTS

Módulo	Materia	Asignatura	Curso	Carácter	Cr_ECTS	Org_temporal
Módulo 1: Ampliación de Formación Científica.	Análisis de medios continuos.	Análisis de medios Continuos.	1.º	Obligatoria.	6	Semestre 1.
	Modelos Avanzados en Ingeniería Civil.	Modelos Avanzados en Ingeniería Civil I.	1.º	Obligatoria.	12	Semestre 1.
		Modelos Avanzados en Ingeniería Civil II.	2.º	Obligatoria.		Semestre 3.

Módulo	Materia	Asignatura	Curso	Carácter	Cr_ECTS	Org_temporal
Módulo 2: Tecnología Específica.	Ingeniería del Terreno.	Cimentaciones y túneles.	1.º	Obligatoria.	5	Semestre 1.
	Ingeniería de las Estructuras.	Tipología, mantenimiento, patología y rehabilitación de estructuras.	1.º	Obligatoria.	5	Semestre 2.
	Ingeniería Hidráulica y Ambienta.	Sistemas de depuración, tratamiento de aguas y residuos.	1.º	Obligatoria.	8	Semestre 1.
		Planificación Hidrológica y gestión de recursos hídricos.	1.º	Obligatoria.		Semestre 2.
	Ingeniería Marítima.	Oceanografía e hidrodinámica marítima.	1.º	Obligatoria.	5	Semestre 2.
	Urbanismo, Ordenación del Territorio y Medioambiente.	Ordenación Territorial y Evaluación Ambiental Estratégica.	1.º	Obligatoria.	5	Semestre 1.
	Ingeniería del Transporte.	Planificación y gestión del transporte.	1.º	Obligatoria.	5	Semestre 1.
	Conservación, mantenimiento y Explotación de Infraestructuras.	Planificación, gestión y explotación de infraestructuras I.	1.º	Obligatoria.	10	Semestre 2.
		Planificación, gestión y explotación de infraestructuras II.	1.º	Obligatoria.		Semestre 2.
Proyectos.	Proyectos I: Planificación.	2.º	Obligatoria.	10	Semestre 3.	
	Proyectos II: Pendiente.	2.º	Obligatoria.		Semestre 4.	
Módulo 3: Formación Especial.	Project Management.	Project Management.	1.º	Obligatoria.	5	Semestre 2.
Módulo 5: Trabajo fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	Trabajo fin de máster.	2.º	Trabajo Fin de Master.	12	Semestre 3/4.
Módulo 4A: Itinerario Profesional.	OPCIÓN 1: Prácticas profesionales.	Prácticas profesionales.	2.º	Optativa.	12	Semestre 3/4.
		OPCIÓN 2: Prácticas profesionales. Optativas.	Instrumentación y Auscultación.	2.º	Optativa.	3
	Gestión Urbanística.		2.º	Optativa.	3	Semestre 3.
	Obra Civil Internacional.		2.º	Optativa.	3	Semestre 3.
	Dirección de Operaciones en la Ingeniería.		2.º	Optativa.	3	Semestre 3.
	Cálculo Avanzado de Estructuras de Hormigón.		2.º	Optativa.	3	Semestre 3.
	Análisis Dinámico de Estructuras.		2.º	Optativa.	3	Semestre 3.
	Hidrología Superficial Avanzada.		2.º	Optativa.	3	Semestre 3.
	Energías Renovables en el Mar.	2.º	Optativa.	3	Semestre 3.	
Módulo 4B: Itinerario.	Investigación.	Metodología científica.	2.º	Optativa.	12	Semestre 3/4.
		Procesamiento de la información.	2.º	Optativa.		Semestre 3/4.
		Recursos asociados actividad investigadora.	2.º	Optativa.		Semestre 3/4.
		Prácticum.	2.º	Optativa.		Semestre 3/4.