

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**5862** *Resolución de 22 de marzo de 2021, de la Universidad Europea de Madrid, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Civil.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados, previo informe positivo de la Fundación para el conocimiento Madri+d, a las modificaciones del plan de estudios correspondiente a las enseñanzas de Grado en Ingeniería Civil por la Universidad Europea de Madrid, cuyo título fue aprobado por Acuerdo de Consejo de Ministros de 4 de junio de 2010, publicado por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 10 de junio de 2010 («Boletín Oficial del Estado» de 26 de junio de 2010), y cuyo plan de estudios fue publicado mediante Resolución de la Universidad de 20 de enero de 2011 en el «Boletín Oficial del Estado» de 7 de febrero de 2011 y modificado por Resolución de la Universidad de 1 de marzo de 2013, publicada en el «Boletín Oficial del Estado» de 29 de marzo de 2013, este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de Grado en Ingeniería Civil por la Universidad Europea de Madrid quedando el nuevo plan de estudios estructurado según consta en esta Resolución.

Villaviciosa de Odón, 22 de marzo de 2021.–La Rectora, Elena Gazapo Carretero.

**PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL  
POR LA UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID**

Estructura de créditos del plan de estudios	ECTS
Materias Básicas.	63
Materias Obligatorias (excepto Prácticas y Trabajo Fin de Grado).	153
Materias Optativas.	6
Prácticas Profesionales/Externas.	6
Trabajo Fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

Materia	Curso	Carácter	Cr. ECTS	Org. temporal
Cálculo I.	1.º	Básica.	6	Semestre 1.
Cálculo II.	1.º	Básica.	6	Semestre 2.
Fundamentos Físicos de la Ingeniería.	1.º	Básica.	6	Semestre 2.
Sistemas de Representación y DAO.	1.º	Básica.	9	Semestre 1.
Geología.	1.º	Básica.	9	Semestre 1.
Álgebra y Estadística.	1.º	Básica.	6	Semestre 2.
Mecánica de Estructuras.	1.º	Obligatoria.	6	Semestre 2.
Química de Materiales.	1.º	Obligatoria.	6	Semestre 1.

Materia	Curso	Carácter	Cr. ECTS	Org. temporal
Taller de Proyectos: Modelado 3D en BIM.	1.º	Básica.	6	Semestre 2.
Modelos Matemáticos en Ingeniería.	2.º	Básica.	6	Semestre 3.
Gestión de Empresas.	2.º	Básica.	6	Semestre 4.
Física de Fluidos e Hidráulica.	2.º	Obligatoria.	6	Semestre 3.
Informática.	2.º	Básica.	3	Semestre 4.
Topografía y Replanteos.	2.º	Obligatoria.	3	Semestre 4.
Mecánica de Suelos y Rocas.	2.º	Obligatoria.	6	Semestre 3.
Resistencia de Materiales.	2.º	Obligatoria.	6	Semestre 3.
Análisis de Estructuras.	2.º	Obligatoria.	6	Semestre 4.
Cálculo Numérico Computacional.	2.º	Básica.	6	Semestre 4.
Infraestructura del Transporte I.	2.º	Obligatoria.	6	Semestre 3.
Taller de Proyectos: Obra Lineal.	2.º	Obligatoria.	6	Semestre 4.
Estructuras de Hormigón y Metálicas.	3.º	Obligatoria.	6	Semestre 5.
Maquinaria de Construcción e Instalaciones Eléctricas.	3.º	Obligatoria.	6	Semestre 5.
Infraestructura del Transporte II.	3.º	Obligatoria.	6	Semestre 5.
Cimentaciones.	3.º	Obligatoria.	6	Semestre 6.
Ordenación del Territorio y Urbanismo.	3.º	Obligatoria.	6	Semestre 6.
Ingeniería Marítima y Costera.	3.º	Obligatoria.	6	Semestre 5.
Taller de Proyectos: Estructuras.	3.º	Obligatoria.	6	Semestre 6.
Edificación e Instalaciones.	3.º	Obligatoria.	6	Semestre 6.
Obras y Aprovechamientos Hidráulicos y Energéticos.	3.º	Obligatoria.	6	Semestre 6.
Taller de Ingeniería de Transportes.	3.º	Obligatoria.	6	Semestre 5.
Evaluación de Impacto Ambiental.	4.º	Obligatoria.	6	Semestre 7.
Seguridad y Salud.	4.º	Obligatoria.	6	Semestre 8.
Abastecimiento y Saneamiento.	4.º	Obligatoria.	6	Semestre 7.
Organización y Gestión de Proyectos y Obras.	4.º	Obligatoria.	6	Semestre 7.
Historia, Ejercicio, y Deontología Profesional.	4.º	Obligatoria.	6	Semestre 7.
Energías Renovables.	4.º	Optativa.	6	Semestre 8.
Hidráulica Fluvial.	4.º	Optativa.	6	Semestre 8.
Cálculo Avanzado de Estructuras.	4.º	Optativa.	6	Semestre 8.
Puentes.	4.º	Optativa.	6	Semestre 8.
Patología e Intervención en la Edificación.	4.º	Optativa.	6	Semestre 8.
Durabilidad de los Materiales.	4.º	Optativa.	6	Semestre 8.
Ensayos de Materiales.	4.º	Optativa.	6	Semestre 8.
Proyectos Internacionales de Ingeniería Civil.	4.º	Optativa.	6	Semestre 8.
Gestión de Infraestructuras.	4.º	Optativa.	6	Semestre 8.
Inspección, auscultación y conservación de obras.	4.º	Optativa.	6	Semestre 8.
Actividades Universitarias.	4.º	Optativa.	6	Semestre 8.

Materia	Curso	Carácter	Cr. ECTS	Org. temporal
Inglés.	4.º	Obligatoria.	6	Semestre 8.
Prácticas Profesionales I.	4.º	Practicas.	6	Semestre 8.
Trabajo Fin de Grado.	4.º	Trabajo Fin de Grado.	12	Semestre 7/8.