

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**9925** *Resolución de 28 de julio de 2017, de la Universidad Europea de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería en Sistemas Industriales.*

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 13 de enero de 2017, por el que se establece el carácter oficial de determinados títulos de Grado y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos publicado por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 18 de enero de 2017 («Boletín Oficial del Estado» del 26),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Grado en Ingeniería en Sistemas Industriales por la Universidad Europea de Madrid quedando el plan de estudios estructurado según consta en esta Resolución.

Villaviciosa de Odón, 28 de julio de 2017.–El Rector en funciones, Miguel Gómez Navarro.

**Plan de estudios del Título de Grado en Ingeniería en Sistemas Industriales  
por la Universidad Europea de Madrid**

Estructura de créditos del plan de estudios	ECTS
Materias básicas. . . . .	60
Materias obligatorias . . . . .	84
Materias optativas . . . . .	72
Prácticas profesionales/externas . . . . .	12
Trabajo Fin de Grado . . . . .	12
Créditos totales . . . . .	240

Materia	Curso	Carácter	Créditos	Org. temporal
Cálculo I . . . . .	1.º	F. básica.	6	Trimestral.
Fundamentos de Informática para la ingeniería	1.º	F. básica.	6	Trimestral.
Expresión Gráfica para la Ingeniería . . . . .	1.º	F. básica.	6	Trimestral.
Eficacia personal y profesional. . . . .	1.º	Obligatoria.	6	Trimestral.
Química para la Ingeniería . . . . .	1.º	F. básica.	6	Trimestral.
Álgebra . . . . .	1.º	F. básica.	6	Trimestral.
Ciencia de los materiales . . . . .	1.º	Obligatoria.	6	Trimestral.
Cálculo II. . . . .	1.º	F. básica.	6	Trimestral.
Fundamentos Físicos para Ingeniería . . . . .	1.º	F. básica.	6	Trimestral.
Proyecto Básico de Ingeniería: Ampliación de Física. . . . .	1.º	F. básica.	6	Trimestral.
Estadística para Ingeniería. . . . .	2.º	F. básica.	6	Trimestral.
Impacto e influencia relacional. . . . .	2.º	Obligatoria.	6	Trimestral.
Teoría de circuitos y Máquinas eléctricas. . . . .	2.º	Obligatoria.	6	Trimestral.
Proyecto Básico de Ingeniería Teoría de máquinas y mecanismos. . . . .	2.º	Obligatoria.	6	Trimestral.
Fundamentos de Organización de Empresas	2.º	F. básica.	6	Trimestral.
Fundamentos de electrónica . . . . .	2.º	Obligatoria.	6	Trimestral.

Materia	Curso	Carácter	Créditos	Org. temporal
Proyecto Básico de Ingeniería Automatismos y Control. . . . .	2.º	Obligatoria.	6	Trimestral.
Termodinámica y transmisión de calor. . . . .	2.º	Obligatoria.	6	Trimestral.
Mecánica de Fluidos. . . . .	2.º	Obligatoria.	6	Trimestral.
Proyecto Básico de Ingeniería Organización de Empresas y Sistemas de Producción Industrial. . . . .	2.º	Obligatoria.	6	Trimestral.
Optativa . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Optativa . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Elasticidad y Resistencia de Materiales. . . . .	3.º	Obligatoria.	6	Trimestral.
Optativa . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Calidad total y gestión medioambiental . . . . .	3.º	Obligatoria.	6	Trimestral.
Proyectos y Legislación . . . . .	3.º	Obligatoria.	6	Trimestral.
Optativa . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Optativa . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Liderazgo emprendedor . . . . .	3.º	Obligatoria.	6	Trimestral.
Optativa . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Optativa . . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Optativa . . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Optativa . . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Optativa . . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Optativa . . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Prácticas profesionales I . . . . .	4.º	Prácticas externas.	6	Trimestral.
Actividades universitarias . . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Trabajo fin de grado . . . . .	4.º	Trabajo fin de grado.	6	Trimestral.

### Listado de Optativas

#### Mención Tecnologías Industriales

Materia	Curso	Carácter	Créditos	Org. temporal
Ingeniería térmica y de fluidos . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Centrales Térmicas . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Proyecto Integrador de Ingeniería Mecánica y Fabricación Diseño de Máquinas . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Sistemas Robotizados . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Electrónica de potencia e Instrumentación Electrónica . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Proyecto Integrador de Ingeniería Mecánica y Fabricación Procesos de fabricación I . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Estructuras y Construcciones Industriales . . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Elasticidad y Resistencia de Materiales II . . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Tecnología de Materiales . . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Electrotecnia. . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Eficiencia energética y Almacenamiento de la energía . . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.

#### Mención Energía

Materia	Curso	Carácter	Créditos	Org. temporal
Ingeniería térmica y de fluidos . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Centrales Térmicas . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.

Materia	Curso	Carácter	Créditos	Org. temporal
Proyecto Integrador de Ingeniería Mecánica y Fabricación Diseño de Máquinas . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Electrotecnia. . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Energías Renovables . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Energía del petróleo y del gas . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Estructuras y Construcciones Industriales . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Elasticidad y Resistencia de Materiales II . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Tecnología de Materiales . . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Energía nuclear . . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Eficiencia energética y almacenamiento de energía . . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.

## Mención Organización Industrial

Materia	Curso	Carácter	Créditos	Org. temporal
Dirección de operaciones. . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Automatización Industrial . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Proyecto Integrador de Ingeniería en Organización de la producción . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Proyecto Integrador de Ingeniería Robótica: Sistemas Robotizados . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Ingeniería de procesos. . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Proyecto Integrador de Ingeniería de Sistemas y Control: Informática Industrial . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Estructuras y Construcciones Industriales . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Elasticidad y Resistencia de Materiales II . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Tecnología de Materiales . . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Dirección comercial y marketing. . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Gestión Financiera . . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.

## Mención Robótica

Materia	Curso	Carácter	Créditos	Org. temporal
Mecanismos y modelados de robots . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Automatización Industrial . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Proyecto Integrador de Ingeniería Robótica: Robótica de servicios . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Proyecto Integrador de Ingeniería Robótica: Sistemas Robotizados . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Robótica en sistemas aéreos y marinos. . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Proyecto Integrador de Ingeniería de Sistemas y Control: Informática Industrial . . . . .	3.º	Optativa.	6	Trimestral.
Electrónica Analógica . . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Proyecto Integrador de Ingeniería de Sistemas y Control: Electrónica Digital y Microprocesadores . . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Electrónica de potencia e Instrumentación Electrónica . . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Control inteligente. . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.
Gestión Financiera . . . . .	4.º	Optativa.	6	Trimestral.