

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

4760 *Resolución de 13 de marzo de 2012, de la Universidad Carlos III, por la que se modifica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.*

De conformidad con lo establecido en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificados por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, aprobada por el Consejo de Gobierno de la Universidad Carlos III de Madrid la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales que se imparte en la Escuela Politécnica Superior y emitido informe favorable sobre la modificación por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, este Rectorado ha resuelto publicar la modificación del citado plan de estudios.

El plan de estudios modificado al que se refiere la presente Resolución queda estructurado conforme figura en el Anexo de la misma.

Getafe, 13 de marzo de 2012.–El Rector, Daniel Peña Sánchez de Rivera.

ANEXO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE: GRADUADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

R.D. 1393/2007, modificado por el R.D. 861/2020. Anexo I, apartado 5.1. Estructura de las enseñanzas

Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica	66
Obligatorias	126
Optativas	36
Trabajo fin de grado	12
Créditos Totales	240

Organización temporal por materias del plan de estudios del grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Curso	Cua	Denominación materia	Tipo	ECTS	Curso	Cua	Denominación materia	Tipo	ECTS
1	1	Matemáticas	FB	6	1	2	Expresión Gráfica en la Ingeniería	FB	6
1	1	Matemáticas	FB	6	1	2	Matemáticas	FB	6
1	1	Física	FB	6	1	2	Física	FB	6
1	1	Química	FB	6	1	2	Programación	FB	6
1	1	Habilidades	FB	6	1	2	Estadística	FB	6
2	1	Ingeniería de Organización	FB	6	2	2	Ingeniería Térmica	O	6
2	1	Ingeniería Mecánica	O	6	2	2	Teoría de Estructuras	O	6
2	1	Mecánica de Fluidos	O	6	2	2	Ingeniería de Sistemas y Automática	O	6
2	1	Materiales	O	6	2	2	Ingeniería Electrónica	O	6
2	1	Sistemas de Producción y Fabricación	O	3	2	2	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	O	6
2	1	Medio Ambiente	O	3					
3	1	Sistemas de Energía Eléctrica	O	6	3	2	Ingeniería de Sistemas y Automática	O	6
3	1	Mecánica de Sólidos	O	6	3	2	Materiales	O	6
3	1	Ingeniería Electrónica	O	6	3	2	Diseño y Simulación de Sistemas Productivos	O	6
3	1	Ingeniería Térmica	O	6	3	2	Ingeniería Mecánica	O	6
3	1	Matemáticas	O	6	3	2	OPTATIVA 1	P	6
4	1	Habilidades	O	12	4	2	Ingeniería de Organización	O	6
4	1	OPTATIVA 2	P	6	4	2	OPTATIVA 5	P	6
4	1	OPTATIVA 3	P	6	4	2	OPTATIVA 6	P	6
4	1	OPTATIVA 4	P	6	4	2	Trabajo Fin de Grado	TFG	12

Tipos de materias: FB: Formación básica. O: Obligatoria. P: Optativa. TFG: Trabajo fin de grado. Cua: Cuatrimestre.

Organización temporal por asignaturas del plan de estudios del grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Curso	Cua	Denominación asignatura	Tipo	ECTS	Curso	Cua	Denominación asignatura	Tipo	ECTS
1	1	Álgebra Lineal	FB	6	1	2	Expresión Gráfica en la Ingeniería	FB	6
1	1	Cálculo I	FB	6	1	2	Cálculo II	FB	6
1	1	Física I	FB	6	1	2	Física II	FB	6
1	1	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	FB	6	1	2	Programación	FB	6
1	1	Técnicas de Búsqueda y Uso de la Información	FB	3	1	2	Estadística	FB	6
1	1	Técnicas de Expresión Oral y Escrita	FB	3					
2	1	Fundamentos de Gestión Empresarial	FB	6	2	2	Ingeniería Térmica	RI	6
2	1	Mecánica de Máquinas	RI	6	2	2	Mecánica de Estructuras	RI	6
2	1	Ingeniería Fluidomecánica	RI	6	2	2	Automatización Industrial	RI	6
2	1	Ciencia e Ingeniería de Materiales	RI	6	2	2	Fundamentos de Ingeniería Electrónica	RI	6
2	1	Sistemas de Producción y Fabricación	RI	3	2	2	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	RI	6
2	1	Tecnología Ambiental	RI	3					
3	1	Tecnología Eléctrica	TE	6	3	2	Ingeniería de Control I (3.4.3)	TE	6
3	1	Elasticidad y Resistencia de Materiales	TE	6	3	2	Tecnología de Materiales (3.1.3)	TE	6
3	1	Instrumentación Electrónica	TE	6	3	2	Diseño y Simulación de Sistemas Productivos	TE	6
3	1	Transferencia de Calor	TE	6	3	2	Tecnologías de Fabricación y Tecnología de Máquinas	TE	6
3	1	Cálculo III	FC	6	3	2	OPTATIVA 1	P	6
4	1	Humanidades	FC	6	4	2	Oficina Técnica	RI	3
4	1	Inglés	FC	6	4	2	Organización Industrial	RI	3
4	1	OPTATIVA 2	P	6	4	2	OPTATIVA 5	P	6
4	1	OPTATIVA 3	P	6	4	2	OPTATIVA 6	P	6
4	1	OPTATIVA 4	P	6	4	2	Trabajo Fin de Grado	TFG	12

* El alumno podrá realizar un periodo de prácticas en empresa de 6 créditos en lugar de una de las asignaturas optativas de cuarto curso.

FB: Formación básica; RI: Común a la rama Industrial; TE: Tecnología específica; P: Optativa; RI: Común a la rama industrial; FC: Formación complementaria.

Organización por módulos, materias y asignaturas del plan de estudios del grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Módulo	Materia	Tipo	ECTS	Asignaturas (ECTS)	
FORMACIÓN BÁSICA	Matemáticas	FB	18	Álgebra Lineal (6) Cálculo I (6) Cálculo II (6)	
	Estadística	FB	6	Estadística (6)	
	Física	FB	12	Física I (6) Física II (6)	
	Programación	FB	6	Programación (6)	
	Química	FB	6	Fundamentos Químicos de la Ingeniería (6)	
	Expresión Gráfica en la Ingeniería	FB	6	Expresión Gráfica en la Ingeniería (6)	
	Ingeniería de Organización	FB	6	Fundamentos de Gestión Empresarial (6)	
	Habilidades	FB	6	Técnicas de Búsqueda y Uso de la Información (3) Técnicas de Expresión Oral y Escrita (3)	
	TOTAL FORMACIÓN BÁSICA 66 ECTS				
	FORMACIÓN COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL	Ingeniería Mecánica	O	6	Mecánica de Máquinas (6)
Mecánica de Fluidos		O	6	Ingeniería Fluidomecánica (6)	
Materiales		O	6	Ciencia e Ingeniería de Materiales (6)	
Sistemas de Producción y Fabricación		O	3	Sistemas de Producción y Fabricación (3)	
Medio Ambiente		O	3	Tecnología Ambiental (3)	
Ingeniería Térmica		O	6	Ingeniería Térmica (6)	
Teoría de Estructuras y Construcción		O	6	Mecánica de Estructuras (6)	
Ingeniería de Sistemas y Automática		O	6	Automatización Industrial (6)	
Ingeniería Electrónica		O	6	Fundamentos de Ingeniería Electrónica (6)	
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica		O	6	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica (6)	
TOTAL FORMACIÓN COMUN RAMA INDUSTRIAL 60 ECTS					
FORMACIÓN EN TECNOLOGÍA ESPECÍFICA	Sistemas de Energía Eléctrica	O	6	Tecnología eléctrica (6)	
	Mecánica de Sólidos	O	6	Elasticidad y Resistencia de Materiales (6)	
	Ingeniería Electrónica	O	6	Instrumentación Electrónica (6)	
	Ingeniería Térmica	O	6	Transferencia de Calor (6)	
	Ingeniería de Sistemas y Automática	O	6	Ingeniería de Control (6)	
	Materiales	O	6	Tecnología de Materiales (6)	
	Diseño y Simulación de Sistemas Productivos	O	6	Diseño y Simulación de Sistemas Productivos (6)	
	Ingeniería Mecánica	O	6	Tecnologías de Fabricación y Tecnología de Máquinas (6)	
	TOTAL FORMACIÓN EN TECNOLOGÍA ESPECÍFICA 48 ECTS				
	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Habilidades (Intensificación de Habilidades)	O	12	Humanidades (6) Inglés (6)
OPTATIVIDAD	Matemáticas (Intensificación científico-tecnológica)	O	6	Cálculo III (6)	
	Materias del plan con optatividad	P	36	Asignaturas optativas / practicas en empresa (6)	
TRABAJO FIN DE GRADO	Trabajo fin de grado	O	12	Trabajo fin de grado	