

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 2528** *Resolución de 21 de diciembre de 2010, de la Universidad Carlos III, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.*

De conformidad con lo establecido en el artículo 26 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, 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, declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (publicado en el «BOE» de 11 de noviembre) y autorizada su implantación por la Comunidad de Madrid, este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales por la Universidad Carlos III de Madrid que queda estructurado según consta en el Anexo de la presente Resolución.

Getafe, 21 de diciembre de 2010.–El Rector, Daniel Peña Sánchez de Rivera.

ANEXO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRUADO O GRUADA EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES POR LA UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

Real Decreto 1393/2007, modificado por el Real Decreto 861/2010. 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
Prácticas externas	0
Trabajo de fin de grado	12
Total créditos	240

Estructura del plan de estudios por módulos, materias y asignaturas

ORGANIZACIÓN POR MÓDULOS 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 (6) Ampliación de Física (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)
	Ingeniería de Organización	O	3	Oficina Técnica (3)
	Ingeniería de Organización	O	3	Organización Industrial (3)
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)

MÓDULO	MATERIA	TIPO	ECTS	ASIGNATURAS (ECTS)
	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)
	Matemáticas (Intensificación científico-tecnológica)	O	6	Cálculo III (6)
OPTATIVIDAD	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

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	Ampliación de Física	FB	6
1	1	Programación	FB	6	1	2	Química	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. Cuatrimestre: Cua.

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	FB	6	1	2	Ampliación de Física	FB	6
1	1	Programación	FB	6	1	2	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	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	TE	6
3	1	Elasticidad y Resistencia de Materiales	TE	6	3	2	Tecnología de Materiales	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; TFG: Trabajo fin de grado.