



## I. PRINCIPADO DE ASTURIAS

### • OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDAD DE OVIEDO

*RESOLUCIÓN de 2 de julio de 2012, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías Industriales.*

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, así como la autorización de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias según Decreto 75/2010 de 30 de junio (publicado en BOPA el 9 de julio de 2010), y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de junio de 2011 (publicado en el BOE de 14 de julio de 2011 por Resolución del Secretario General de Universidades de 27 de junio de 2011), este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías Industriales, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Oviedo, a 2 de julio de 2012.—El Rector.—Cód. 2012-14712.

*Anexo*

PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE AL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES POR LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO (RAMA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA)

#### **Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:**

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	156
Optativas (OP)	12
Prácticas externas obligatorias (PE)	0
Trabajo de fin de grado (TFG)	12
Total	240

#### **Distribución de materias básicas según RD 1393/2007 de 29 de octubre en el plan de estudios:**

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007 de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	Créditos	Curso
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Álgebra Lineal	6	1
		Cálculo	6	1
		Métodos Numéricos	6	1
		Estadística	6	1
	Física	Mecánica y Termodinámica	6	1
		Ondas y Electromagnetismo	6	1
	Química	Química	6	1
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	6	1
	Empresa	Empresa	6	1
	Informática	Fundamentos de Informática	6	1
	<b>TOTAL</b>			<b>60</b>

**Estructura del plan de estudios por módulos y/o materias y carácter de las asignaturas:**

Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Formación Básica	Matemáticas	Álgebra Lineal	FB	6	1
		Cálculo	FB	6	1
		Métodos Numéricos	FB	6	1
		Estadística	FB	6	1
	Física	Mecánica y Termodinámica	FB	6	1
		Ondas y Electromagnetismo	FB	6	1
	Química	Química	FB	6	1
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	FB	6	1
	Empresa	Empresa	FB	6	1
	Informática	Fundamentos de Informática	FB	6	1
<b>TOTAL</b>				<b>60</b>	
Ampliación de Formación Básica	Matemáticas	Ampliación de Matemáticas	OB	9	2
	Física	Ampliación de Mecánica	OB	6	2
		Ampliación de Electromagnetismo	OB	6	2
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica II	OB	6	3
<b>TOTAL</b>				<b>27</b>	
Común a la Rama Industrial	Mecánica y Materiales	Procesos de Fabricación	OB	6	2
		Resistencia de Materiales	OB	6	2
		Teoría de Máquinas y Mecanismos	OB	6	2
		Materiales para las Tecnologías Industriales	OB	6	3
	Energía y Medio Ambiente	Ingeniería Térmica	OB	6	2
		Mecánica de Fluidos	OB	6	3
	Electricidad, Electrónica y Automática	Ingeniería Ambiental	OB	6	3
		Tecnología Eléctrica	OB	6	2
		Tecnología Electrónica	OB	6	3
	Empresa	Automatización Industrial	OB	9	3
Organización de Empresas Industriales		OB	9	2	
Proyectos	Proyectos y Oficina Técnica	OB	6	4	
<b>TOTAL</b>				<b>78</b>	
Tecnología Específica	Electricidad, Electrónica y Automática	Máquinas Eléctricas	OB	6	3
		Electrónica Industrial	OB	6	4
	Mecánica y Materiales	Teoría de Estructuras	OB	6	3
		Tecnología de Fabricación	OB	6	4
		Tecnología de Máquinas	OB	6	4
		Comportamiento en Servicio de Materiales	OB	6	4
	Energía y Medio Ambiente	Equipos y Motores Térmicos	OB	9	3
Ingeniería de Fluidos		OB	6	4	
<b>TOTAL</b>				<b>51</b>	
Optativas	Varias Materias Relacionadas con Competencias Generales y Específicas de la Rama Industrial	Prácticas Externas	OP	6	4
		Aplicaciones Industriales del CAD	OP	6	4
		Cooperación Tecnológica para el Desarrollo	OP	6	4
		Técnicas de Expresión Oral y Escrita en Inglés	OP	6	4
		Domótica y Edificios Inteligentes	OP	6	4
		Ingeniería Nuclear y Protección Radiológica	OP	6	4



Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
		Generación Sostenible de Energía	OP	6	4
		Simulación de Empresas Industriales	OP	6	4
		Gestión Ambiental y Sostenibilidad	OP	6	4
		Programación y Bases de Datos	OP	6	4
		Modelización Numérica de Procesos Industriales	OP	6	4
		Ingeniería del Transporte	OP	6	4
		Prevención de Riesgos Laborales	OP	6	4
		El Ingeniero Industrial en la Sociedad. Deontología Profesional	OP	6	4
				<b>TOTAL</b>	<b>84</b>
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	12	4
				<b>TOTAL</b>	<b>12</b>
<b>Temporalidad de las asignaturas:</b>					
Asignaturas		ECTS	Asignaturas		ECTS
<b>PRIMER CURSO</b>					
<b>Primer Semestre</b>			<b>Segundo Semestre</b>		
Álgebra Lineal	6	Estadística	6		
Cálculo	6	Ondas y Electromagnetismo	6		
Empresa	6	Expresión Gráfica	6		
Fundamentos de Informática	6	Química	6		
Mecánica y Termodinámica	6	Métodos Numéricos	6		
<b>SEGUNDO CURSO</b>					
<b>Primer Semestre</b>			<b>Segundo Semestre</b>		
Ingeniería Térmica	6	Procesos de Fabricación	6		
Ampliación de Mecánica	6	Resistencia de Materiales	6		
Organización de Empresas Industriales	9	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6		
Ampliación de Matemáticas	9	Tecnología Eléctrica	6		
		Ampliación de Electromagnetismo	6		
<b>TERCER CURSO</b>					
<b>Primer Semestre</b>			<b>Segundo Semestre</b>		
Tecnología Electrónica	6	Máquinas Eléctricas	6		
Mecánica de Fluidos	6	Automatización Industrial	9		
Materiales para las Tecnologías Industriales	6	Equipos y Motores Térmicos	9		
Expresión Gráfica II	6	Teoría de Estructuras	6		
Ingeniería Ambiental	6				
<b>CUARTO CURSO</b>					
<b>Primer Semestre</b>			<b>Segundo Semestre</b>		
Electrónica Industrial	6	Proyectos y Oficina Técnica	6		
Tecnología de Fabricación	6	Optativa I	6		
Comportamiento en Servicio de Materiales	6	Optativa II	6		
Ingeniería de Fluidos	6	Trabajo Fin de Grado	12		
Tecnología de Máquinas	6				



El alumno elegirá a lo largo de la carrera, dos asignaturas de las que se citan a continuación:

## Optativas

Prácticas Externas	Simulación de Empresas Industriales
Aplicaciones Industriales del CAD	Gestión Ambiental y Sostenibilidad
Cooperación Tecnológica para el Desarrollo	Programación y Bases de Datos
Técnicas de Expresión Oral y Escrita en Inglés	Modelización Numérica de Procesos Industriales
Domótica y Edificios Inteligentes	Ingeniería del Transporte
Ingeniería Nuclear y Protección Radiológica	Prevención de Riesgos Laborales
Generación Sostenible de Energía	El Ingeniero Industrial en la Sociedad. Deontología Profesional

La temporalidad de las asignaturas podrá, por circunstancias excepcionales, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencias en Ordenación Académica y con anterioridad al inicio del curso académico.

La Universidad establecerá los mecanismos oportunos para garantizar a los estudiantes el reconocimiento académico de un máximo de 6 ECTS optativos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación, según lo dispuesto en el Real Decreto 1393/2007 en su artículo 12.8.

Oviedo, a 2 de julio de 2012.—El Rector.—P.S. (Resolución de 12 de abril de 2012, BOPA 12/04/2012), el Vicerrector de Profesorado y Ordenación Académica.