

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

- 11096** *Resolución de 2 de julio de 2012, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el plan de estudios de Graduado 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), 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 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, 2 de julio de 2012.–El Rector, Vicente Miguel Gotor Santamaría.

**ANEXO**

**Plan de estudios conducente 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 Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, en el plan de estudios:

Rama de conocimiento	Materia Real Decreto 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	
Total .....			60	

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	
Total .....				60	
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
Total .....				27	
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
		Ingeniería Ambiental.	OB	6	3
	Electricidad, Electrónica y Automática.	Tecnología Eléctrica.	OB	6	2
		Tecnología Electrónica.	OB	6	3
		Automatización Industrial.	OB	9	3
	Empresa.	Organización de Empresas Industriales.	OB	9	2
Proyectos.	Proyectos y Oficina Técnica.	OB	6	4	
Total .....				78	

Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
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
Total .....				51	
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
		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		
Total .....				84	
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	TFG	12	4
Total .....				12	

## Temporalidad de las asignaturas:

Asignaturas - Primer semestre	ECTS	Asignaturas - Segundo semestre	ECTS
<i>Primer curso</i>			
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
<i>Segundo curso</i>			
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
<i>Tercer curso</i>			
Tecnología Electrónica . . . . .	6	Máquinas Eléctricas . . . . .	6
Mecánica de Fluidos. . . . .	6	Automatización Industrial . . . . .	9

Asignaturas – Primer semestre	ECTS	Asignaturas – Segundo semestre	ECTS
Materiales para las Tecnologías Industriales . . . . .	6	Equipos y Motores Térmicos . . . . .	9
Expresión Gráfica II . . . . .	6	Teoría de Estructuras . . . . .	6
Ingeniería Ambiental. . . . .			
<i>Cuarto curso</i>			
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.