

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DE LA UNED DE 2000, EN LA PROPUESTA DE PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA INDUSTRIAL DE LA UNED (IMPLANTACIÓN PREVISTA PARA EL CURSO 2009/2010)

1. Tabla de reconocimiento de créditos entre el plan de estudios de Ingeniería Industrial de la UNED de 2000 y la propuesta de plan de estudios del Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial.

Esta tabla de reconocimiento de créditos se basa en la propuesta inicial de plan de estudios del Grado, pendiente de aprobación por el Consejo de Gobierno de la UNED. Posteriormente, dicha propuesta deberá someterse a verificación por parte del Consejo de Universidades y de la ANECA. Ha de tenerse en cuenta que la propuesta de plan de estudios del Grado podría sufrir alguna variación a lo largo de todo este proceso.

Ingeniero Industrial			Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial	
Primer curso	Cred.	Tipo		ECT
Física I	6	T	Física I	6
Expresión Gráfica	6	T	Expresión Gráfica y Diseño Asistido	6
Fundamentos de Informática	6	T	Fundamentos de Informática	6
Álgebra I	6	T	Álgebra	6
Álgebra II	6	O		
Cálculo Infinitesimal I (+)	6	T	Cálculo	6
Cálculo Infinitesimal II	6	O		
Principios Química (o)	6	O	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	6
Fundamentos Químicos de la Ingeniería	6	T		
Física II	6	T	Física II	6
Fundamentos de Ciencia de los Materiales	6	T	Fundamentos de Ciencia de Materiales I	5
Ingeniería Gráfica	8,5	O	<i>(Créditos optativos no asignados)</i>	5
Segundo curso	Cred.	Tipo		ECT
Ingeniería Química y Técnicas Instrumentales	5	O	Ingeniería Química	5
Ampliación de Cálculo	8,5	O	Ampliación de Cálculo	6
Termodinámica I	5	T	Termodinámica	5
Ampliación de Física I (+)	5	O	Campos y Ondas	6
Ampliación de Física II	6	O		
Mecánica I (+)	5	O	Mecánica	6
Mecánica II	5	O		
Ecuaciones Diferenciales I (+)	5	T	Ecuaciones Diferenciales	6
Ecuaciones Diferenciales II	5	O		
Fundamentos de Resistencia de Materiales	5	O	Elasticidad y Resistencia de Materiales I	5
Teoría de Circuitos	5	T	Teoría de Circuitos	5
Termodinámica II	6	O	<i>(Créditos optativos no asignados)</i>	5

Tercer curso	Cred.	Tipo		ECT
Mecánica de Fluidos I	5	T	Ingeniería Fluidomecánica	5
Teoría de Máquinas	6	T	Teoría de Máquinas	5
Teoría de Sistemas I	6	T	Automatización Industrial I	5
Transmisión de Calor	6	O	Termotecnia	5
Métodos Estadísticos de la Ingeniería	8,5	T	Estadística	6
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6	T	<i>(Créditos optativos no asignados)</i>	5
Fundamentos de Ingeniería Nuclear	5	O	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	5
Mecánica de Fluidos II (+)	5	O	Máquinas e Instalaciones Hidráulicas (+)	5
Máquinas Hidráulicas (2º Ciclo)	4,5	T	<i>(Créditos optativos no asignados)</i>	5
Economía Industrial (+)	6	T	Economía General y de la Empresa (+)	6
Administración de Empresas (2º Ciclo)	6	T	<i>(Créditos optativos no asignados)</i>	5
Máquinas Eléctricas	5	O	<i>(Créditos optativos no asignados)</i>	5
Sistemas Electrónicos	5	Op	Fundamentos de Ingeniería Electrónica I	5
Control de Sistemas	5	Op	Automatización Industrial II	5
Procesos de Fabricación	5	Op	Procesos de Fabricación	5
Tecnología Frigorífica	5	Op	<i>(Créditos optativos no asignados)</i>	5
Teoría de Sistemas II	5	Op	<i>(Créditos optativos no asignados)</i>	5
Ampliación de Teoría de Circuitos	5	Op	<i>(Créditos optativos no asignados)</i>	5
Introducción a la Robótica	5	Op	<i>(Créditos optativos no asignados)</i>	5
Análisis Dinámico de Máquinas	5	Op	<i>(Créditos optativos no asignados)</i>	5
Teoría de la Combustión	5	Op	<i>(Créditos optativos no asignados)</i>	5
Dibujo Industrial	5	Op	<i>(Créditos optativos no asignados)</i>	5
Materiales de Construcción	5	Op	<i>(Créditos optativos no asignados)</i>	5
Segundo Ciclo (*)	Cred.	Tipo		ECT
Métodos Matemáticos	9	T	Métodos Numéricos	5
Tecnología de Máquinas I	4,5	T	Tecnología de Máquinas	5
Ingeniería Térmica	5	T	Máquinas Térmicas	5
Tecnología de Materiales	5	T	Tecnología de Materiales	5
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	6	T	Ingeniería del Medio Ambiente	5
Construcción y Arquitectura Industrial	4,5	T	Construcción y Arquitectura Industrial	5
Proyectos	6	T	Oficina Técnica y Proyectos	5
Organización de la Producción	6	T	Dirección de Operaciones y Logística	5
Tecnologías de Fabricación (+)	4,5	T	Sistemas Productivos	5
Producción Integrada	5	Op		
Producción Integrada	5	Op	Fabricación Sostenible	5
Estructura de Datos y Algoritmos	5	Op	Informática y Comunicaciones	5
Instalaciones Hidráulicas	5	Op	Oleohidráulica y Neumática	5
Energía Eólica	5	Op	Energía Eólica	5
Motores de Combustión Interna Alternativos	5	Op	Motores de Combustión Interna	5
Turbomáquinas Térmicas	5	Op	Turbomáquinas Térmicas	5
Aire Acondicionado	5	Op	Instalaciones de Acondicionamiento de Aire	5
Protección Radiológica	5	Op	Protección Radioactiva	5
Gestión e Ingeniería de la Calidad (+)	5	Op	Ingeniería de la Calidad y del Mantenimiento (+)	5
Ingeniería del Mantenimiento	5	Op		
Metrología Industrial	5	Op	Metrología Industrial	5

(*) De segundo ciclo se incluyen únicamente las asignaturas cuyos créditos serán reconocidos en el Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial. Muchos de los que no aparecen en esta tabla podrán ser reconocidos posteriormente en el Master en Ingeniería Industrial.

2. Normas complementarias para el reconocimiento de créditos en la adaptación de expedientes académicos entre estos planes de estudios

Los créditos de libre configuración reconocidos originalmente por actividades de extensión universitaria, culturales, innovación o de representación serán reconocidos en el Grado a razón de 2 créditos actuales por 1 ECTS, hasta un máximo de 6 créditos ECTS.

Los créditos cursados por el estudiante (incluyendo créditos de libre configuración cursados) en las enseñanzas de Ingeniería de la UNED, que no resultaran reconocidos a través de la asignación de asignaturas de la tabla, podrán ser reconocidos a través de:

a) el cupo de hasta un máximo de 6 créditos académicos a reconocer por actividades diversas contempladas en el artículo 14.8 del RD 1393/2007.

b) Créditos optativos del Grado, hasta un máximo de 10.

c) 6 créditos de las asignaturas de formación básica del Grado, siempre que la asignatura cursada, cuyos créditos han quedado sin reconocer, sea troncal y que los contenidos de esta asignatura cursada y los de la asignatura de formación básica del Grado aplicable guarden una cierta relación.

PROPUESTA DE PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA INDUSTRIAL DE LA UNED (implantación prevista para el curso 2009/2010)

Esta propuesta de plan de estudios está pendiente de aprobación por el Consejo de Gobierno de la UNED. Posteriormente, dicha propuesta deberá someterse a verificación por parte del Consejo de Universidades y de la ANECA. Ha de tenerse en cuenta que la propuesta de plan de estudios del Grado podría sufrir alguna variación a lo largo de todo este proceso.

Curso 1 / Semestre 1	30	Curso 1 / Semestre 2	29
Física I	6	Física II	6
Álgebra	6	Ecuaciones Diferenciales	6
Cálculo	6	Fundamentos de Informática	6
Fundamentos Químicos de la Ingeniería	6	Fundamentos de Ciencia de los Materiales I	5
Expresión Gráfica y Diseño Asistido	6	Mecánica	6
Curso 2 / Semestre 1	29	Curso 2 / Semestre 2	30
Ampliación de Cálculo	6	Teoría de Circuitos	5
Economía General y de la Empresa	6	Termodinámica	5
Campos y Ondas	6	Elasticidad y Resistencia de Materiales I	5
Estadística	6	Ingeniería Fluidomecánica	5
Fundamentos de Ciencia de los Materiales II	5	Métodos Numéricos	5
		Ingeniería Gráfica Industrial	5
Curso 3 / Semestre 1	30	Curso 3 / Semestre 2	30
Teoría de Máquinas	5	Sistemas Productivos	5
Fundamentos de Ingeniería Electrónica I	5	Máquinas e Instalaciones Hidráulicas	5
Ingeniería Química	5	Tecnología de Máquinas	5
Termotecnia	5	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	5
Procesos de Fabricación	5	Informática y Comunicaciones	5
Máquinas e Instalaciones Eléctricas	5	Construcción y Arquitectura Industrial	5
Curso 4 / Semestre 1	30	Curso 4 / Semestre 2	32
Oficina Técnica y Proyectos	5	Proyecto Fin de Grado	12
Ingeniería del Medio Ambiente	5	Optativa 2	5
Dirección de Operaciones y Logística	5	Optativa 3	5
Máquinas Térmicas	5	Optativa 4	5
Automatización Industrial I	5	Optativa 5	5
Optativa 1	5		

Optativas / Semestre 1

Oleohidráulica y Neumática	5
Modelado Sólido	5
Tecnología de Materiales	5
Análisis y Operación de Sistemas Eléctricos	5
Electrónica Digital	5
Tecnología de Máquinas II	5
Motores de Combustión Interna	5

Optativas / Semestre 2

Ingeniería de la Calidad y del Mantenimiento	5
Fabricación Sostenible	5
Metrología Industrial	5
Automatización Industrial II	5
Energía Eólica	5
Tecnología Nuclear para Producción Energía Eléctrica	5
Protección Radioactiva	5
Sistemas Fotovoltaicos	5
Redes de Comunicaciones Industriales	5
Introducción a la Programación para la Red	5
Teoría de Estructuras	5
Turbomáquinas Térmicas	5
Vibraciones y Ruido en Máquinas	5
Instalaciones de Calefacción y Agua Caliente	5
Aplicaciones Térmicas Fuentes de Energía Renovables	5
Instalaciones de Acondicionamiento de Aire	5
Centrales Termoeléctricas	5