

10. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

Cronograma de implantación de la titulación

Se hará una implantación progresiva de la nueva titulación, año a año. Durante cuatro años será necesario simultanear en las mismas instalaciones y con los mismos recursos humanos. Una implantación simultánea de varios cursos del plan resultaría en importantes problemas organizativos en cuanto a gestión de espacios y de recursos humanos.

Además, se considera que el profesorado, individual y colectivamente, necesitará un tiempo para la preparación de los nuevos programas (guías docentes, actividades de aprendizaje, recursos en el Campus Virtual) y su adecuada coordinación, así como para diseñar y organizar el desarrollo de otras actividades que los nuevos estudios exigen (tutorías grupales programadas, trabajos de fin de grado).

Por último, no parece previsible que haya un trasvase masivo de estudiantes de ingeniería al grado. Esta circunstancia sería, por otra parte, difícilmente soportable por el Centro, dado que los nuevos estudios requieren de un tipo de actividades de aprendizaje que no es factible desarrollar adecuadamente con un número muy elevado de estudiantes por grupo.

Así pues, la implantación se realizará en cuatro cursos, el mismo tiempo que requiere la extinción de la actividad docente de la ingeniería:

Curso	Grado	Ingeniería	Total cursos simultáneos
2010-11	1º	2º, 3º, 4º, 5º	5
2011-12	1º, 2º	3º, 4º, 5º	5
2012-13	1º, 2º, 3º	4º, 5º	5
2013-14	1º, 2º, 3º, 4º	5º	5
2014-15	1º, 2º, 3º, 4º	---	4

Curso de implantación	2010-2011
------------------------------	-----------

Procedimiento de adaptación en su caso de los estudiantes de los estudios existentes al nuevo plan de estudios

TABLA DE ADAPTACIÓN

Se recoge la adaptación de las asignaturas del Plan de Ingeniero Industrial, Plan de 2001, a la nueva titulación de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.

INGENIERO INDUSTRIAL	GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
----------------------	---

Calendario de implantación

Álgebra Lineal (7.5)	Álgebra Lineal (6)
Cálculo Diferencial e Integral (18)	Cálculo (6) + Ampliación de Matemáticas (9)
Ecuaciones Diferenciales (6)	Modelización Numérica de Procesos Industriales (6)
Ampliación de Matemáticas (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Ecuaciones Diferenciales (6) + Ampliación de Matemáticas (4.5)	Ampliación de Matemáticas (9)
Métodos Matemáticos (9)	Métodos Numéricos (6)
Fundamentos Físicos de la Ingeniería (13.5)	Mecánica y Termodinámica (6) + Ondas y Electromagnetismo (6)
Fundamentos Químicos de la Ingeniería (10.5)	Química (6)
Inglés Técnico (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Expresión Gráfica (10.5)	Expresión Gráfica (6)
Dibujo Asistido por ordenador (4.5)	Expresión Gráfica II (6)
Métodos Estadísticos de la Ingeniería (7.5)	Estadística (6)
Administración de Empresas (4.5)	Empresa (6)
Fundamentos de Informática (7.5)	Fundamentos de Informática (6)
Ampliación de Mecánica (9)	Ampliación de Mecánica (6)
Ampliación de Electromagnetismo (9)	Ampliación de Electromagnetismo (6)
Introducción a los Procesos de Fabricación (4.5)	Procesos de Fabricación (6)
Análisis Dinámico de Sistemas (4.5)+Sistemas Automáticos (6)	Automatización Industrial (9)
Elasticidad y Resistencia de Materiales (9)	Resistencia de Materiales (6)
Teoría de Máquinas (6)	Teoría de Máquinas y Mecanismos (6)
Fundamentos de Ciencia de Materiales (7.5)	Materiales para las Tecnologías Industriales (6)
Termodinámica (7.5)	Ingeniería Térmica (6)
Mecánica de Fluidos (9)	Mecánica de Fluidos (6)
Teoría de circuitos (9)	Tecnología Eléctrica (6)
Electrónica Básica (4.5)	Tecnología Electrónica (6)
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente (6)	Ingeniería Ambiental (6)
Organización de la Producción (7.5)	Organización de Empresas Industriales (9)

Proyectos (6)	Proyectos y Oficina Técnica (6)
Teoría de Estructuras (4.5)	Teoría de Estructuras (6)
Tecnologías de Fabricación (4.5)	Tecnología de Fabricación (6)
Tecnología de Materiales (4.5)	Comportamiento en Servicio de Materiales (6)
Transmisión de Calor (4.5) + Ingeniería Térmica (4.5)	Equipos y Motores Térmicos (9)
Ingeniería de Fluidos (4.5)	Ingeniería de Fluidos (6)
Tecnología de Máquinas (4.5)	Tecnología de Máquinas (6)
Máquinas Eléctricas I (4.5)	Máquinas Eléctricas (6)
Sistemas Electrónicos (7.5)	Electrónica Industrial (6)
Gestión del Medio Ambiente en la Industria (6)	Gestión Ambiental y Sostenibilidad (6)
Energías Renovables (6)	Generación Sostenible de Energía (6)
Ingeniería del Transporte (4.5)	Ingeniería del Transporte (6)
Técnicas Avanzadas de CAD (6)	Aplicaciones Industriales del CAD (6)
Cooperación Tecnológica para el Desarrollo (6)	Cooperación Tecnológica para el Desarrollo (6)
Simulación de Sistemas Productivos (6)	Simulación de Empresas Industriales (6)
Seguridad, Higiene y Ergonomía en el Trabajo (6)	Prevención de Riesgos Laborales (6)
Ingeniería Nuclear y Protección Radiológica (6)	Ingeniería Nuclear y Protección Radiológica (6)
Inglés Técnico Avanzado (6)	Técnicas de Expresión Oral y Escrita en Inglés (6)
Automatización Integral de Edificios (6)	Domótica y Edificios Inteligentes (6)
	Programación y Bases de Datos (6)
	El Ingeniero Industrial en la Sociedad. Deontología Profesional (6)
Economía General (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Métodos Cuantitativos de Organización de Empresas (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Acústica Ambiental (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Alemán Técnico (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Ampliación de Resistencia de Materiales (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Análisis de Los Procesos de Fabricación (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)

Calendario de implantación

Análisis Experimental de Tensiones (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Dirección de La Producción (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Elasticidad y Plasticidad (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Electrónica Analógica (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Fundamentos de La Ingeniería (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Fundamentos de Metrología Dimensional (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Herramientas Para La Toma de Decisiones Empresariales (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Instrumentación Eléctrica. Técnicas de Medida (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Mecánica Estructural (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Mecanismos (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Medida y Modelización de Flujos (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Medio Ambiente y Contaminación (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Óptica Aplicada (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Procesos Térmicos. Modelización (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Redes de Distribución de Energía Eléctrica (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Simulación y Supervisión de Sistemas (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Sistemas Mecánicos (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Técnicas Estadísticas Para La Ingeniería (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Tecnología Eléctrica (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Construcciones Industriales I (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Tecnologías de Fabricación (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Tecnología Energética (6)	Generación Sostenible de Energía (6)
Accionamientos Eléctricos (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Ampliación de Motores Térmicos (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Análisis de Datos y de La Calidad En La Organización de Empresas (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Análisis Estratégico de Mercados (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Calculo Dinámico y Análisis Modal (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Calculo y Diseño de Uniones (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)

Calculo, Construcción y Ensayo de Maquinas (7.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Centrales Eléctricas (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Centrales Hidráulicas y Eólicas (6)	Generación Sostenible de Energía (6)
Cimentaciones y Replanteos (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Componentes Electrónicos y Circuitos Integrados (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Construcciones Industriales II (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Control de Procesos En Tiempo Real (7.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Control y Tratamiento de La Contaminación Atmosférica (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Corrosión y Degradación de Materiales (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Dinámica de los Vehículos Terrestres (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Dirección de los Recursos Humanos (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Dirección de Marketing (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Dirección Financiera (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Diseño de Equipos Térmicos (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Diseño de Sistemas Avanzados de Control (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Diseño de Sistemas y Componentes Vehiculares (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Diseño En Ingeniería Mecánica (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Diseño Industrial Avanzado (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Dispositivos Electrónicos Programables (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Ejecución de Obras Industriales (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
El Método de Los Elementos Finitos En El Medio Continuo (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Electrónica de Potencia (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Estructuras de Hormigón Armado (7.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Estructuras Metálicas (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Experimentación en Ingeniería Ambiental (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Fabricación de Productos (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Fabricación Integrada (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)

Calendario de implantación

Ferrocarriles (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Generación Termoeléctrica (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Gestión de la Información en la Organización de Empresas (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Ingeniería Ambiental (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Ingeniería de Automatización (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Ingeniería de Calidad (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Ingeniería de Organización de Empresas (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Ingeniería de Superficies (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Ingeniería de Vehículos (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Ingeniería Del Software (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Ingeniería Eléctrica (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Ingeniería Electrónica y Automática (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Ingeniería Energética (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Ingeniería Nuclear y Protección Radiológica (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Instalaciones de Fluidos (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Instalaciones En El Complejo Industrial (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Instrumentación Electrónica (4.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Logística (7.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Mantenimiento Industrial (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Máquinas de Fluidos (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Máquinas Eléctricas II (7.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Materiales Avanzados (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Materiales en Ingeniería (7.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Mecánica de la Fractura (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Metrología y Calidad (7.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Modelos y Métodos Para La Organización de Empresas (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Oleohidráulica y Neumática (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Planificación Urbanística Industrial (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Prefabricación de Hormigón (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)

Procesos de Conformado de La Chapa (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Refrigeración y Climatización (7.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Regulación Automática y Control en Ingeniería Eléctrica (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Residuos Radioactivos (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Robótica E Integración Sensorial (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Simulación Grafica En Ingeniería (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Sistemas de Energía Eléctrica (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Sistemas de Protección y Mantenimiento de Maquinas Eléctricas (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Soldadura y otras Tecnologías de Unión (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Subestaciones y Técnicas En Alta Tensión (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Técnicas Cuantitativas de Previsión en Organización de Empresas (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Transformaciones de Plásticos (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Tratamiento de Aguas (7.5)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)
Tratamiento y Reciclaje de Residuos Sólidos y Suelos (6)	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)

En los casos en que sean necesarias dos asignaturas del plan anterior para adaptar una del plan nuevo (en la tabla aparece con un signo "+"), si el alumno ha cursado solamente una de ellas, se podrá reconocer como 6 créditos optativos de la nueva titulación.

En los casos en que dos asignaturas del plan anterior se puedan adaptar indistintamente a una del plan nuevo, si el alumno ha cursado las dos, se podrá adaptar una de ellas y reconocer la otra como 6 créditos optativos de la nueva titulación.

Enseñanzas que se extinguen por la implantación del título propuesto

Ingeniero Industrial, Resolución de 27 de julio de 2001, BOE 6 de Septiembre de 2001.