

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 técnica 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 técnica:

Curso	Grado	Ingeniería Técnica	Total cursos simultáneos
2010-11	1º	2º, 3º	3
2011-12	1º, 2º	3º	3
2012-13	1º, 2º, 3º	---	3
2013-14	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 Técnico Industrial, Especialidad Química Industrial, Plan de 2000, a la nueva titulación de Grado en Ingeniería **Química Industrial**.

ITI Especialidad Química Industrial		Grado en Ingeniería Industrial Química	
NOMBRE	CRÉD.	NOMBRE	ECTS
Experimentación en Química	9	Laboratorio de Caracterización Físicoquímica	6
Experimentación en Ingeniería Química	12	Experimentación en Química y Tecnología	6

Calendario de implantación

		Química	
Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Computador	7.5	Expresión Gráfica	6
Físico-Química	7.5	Termodinámica Química Aplicada a la Ingeniería	6
Química Analítica (6)+Química Orgánica (6)	12	Ampliación de Química	6
Fundamentos de Química	6	Química	6
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12	Mecánica y Termodinámica + Ondas y Electromagnetismo	6+6
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	6	Álgebra Lineal + Cálculo	6+6
Métodos Matemáticos de la Ingeniería	6	Ampliación de Cálculo	6
Termodinámica Aplicada	6	Termodinámica Química Aplicada a la Ingeniería	6
Administración de Empresas y Organización de la Producción	6	Empresa	6
Fundamentos de Ciencia de los Materiales	6	Ciencia de Materiales	6
Fundamentos de Informática	6	Fundamentos de Informática	6
Fundamentos de los Procesos Químicos	6	Fundamentos de los Procesos Químicos	6
Ingeniería de la Reacción Química	6	Cinética y Reactores Químicos	6
Ingeniería Mecánica	4.5	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6
Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	Estadística	6
Operaciones Básicas	6	Operaciones Básicas I	6
Tecnología Eléctrica	4.5	Tecnología Eléctrica	6
Control e Instrumentación de Procesos Químicos	6	Simulación, control e instrumentación de procesos químicos	6
Oficina Técnica	7.5	Proyectos y Oficina Técnica	6
Proyecto Fin de Carrera	6	Proyecto Fin de Grado	6
Química Industrial	12	Química Industrial	6
Análisis Industrial y Medioambiental	4.5	Garantía de la Calidad en los Laboratorios de Análisis Químico	6
Análisis Instrumental	9	Análisis Industrial y Medioambiental	6
Cinética Química	4.5	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)	
Complementos de Matemática Aplicada	4.5	Métodos Numéricos	6
Control y Tratamiento de Efluentes Gaseosos	4.5	Prevención y Control de la Contaminación Atmosférica	6
Dibujo Asistido por Ordenador I	4.5	Aplicaciones Industriales del CAD	6
Dibujo Asistido por Ordenador II	4.5	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)	
Dibujo Industrial Químico	4.5	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)	
Dirección de la Empresa Industrial	4.5	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)	
Dirección de los Procesos Productivos	4.5	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)	
Diseño de Componentes Mecánicos para Plantas de Procesos	4.5	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)	
Diseño de Procesos Ambientales	4.5	Instrumentos de Gestión Ambiental	
Electroquímica y Química de Superficies	4.5	Electroquímica Aplicada	6
Fundamentos Electrónicos en Procesos Químicos	4.5	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)	
Inglés Técnico Químico I (4.5) + Inglés Técnico Químico II (4.5)		Técnicas de Expresión Oral y Escrita en Inglés	6
Laboratorio de Análisis Instrumental	4.5	Experimentación en Análisis Instrumental	6
Luminotecnia	4.5	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)	

Matemática Aplicada por Ordenador	4.5	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)	
Materiales Adhesivos de Ingeniería	4.5	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)	
Materiales Metálicos	4.5	Materiales Metálicos	6
Materiales No Metálicos	4.5	Materiales No Metálicos	6
Metalurgia Extractiva	4.5	Principios de Metalurgia Extractiva y Siderurgia	6
Métodos Avanzados para la Caracterización Estructural de Materiales	4.5	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)	
Operaciones de Separación en la Industria Química	4.5	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)	
Refractarios y Hornos	4.5	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)	
Simulación de Procesos Químicos	4.5	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)	
Tecnología de la Fundición Inyectada de Metales y Polímeros	4.5	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)	
Tecnología del Medio Ambiente	4.5	Ingeniería Ambiental	6
Tratamiento de Aguas residuales e Industriales	4.5	Tratamiento de Aguas	6
Tratamiento de Residuos Sólidos e Industriales	4.5	Tratamiento y Reciclaje de residuos sólidos y suelos	6
Tratamientos Térmicos y de Superficie	4.5	Se podrá reconocer por créditos optativos (6)	
-		Procesos de Fabricación	6
-		Resistencia de Materiales	6
-		Ingeniería Térmica	6
-		Mecánica de Fluidos	6
-		Tecnología Electrónica	6
-		Automatización y Control	6
-		Dirección de Operaciones	6
-		Operaciones Básicas II	6
-		Contaminación por Ruido	6
-		Equipos e Instalaciones Metalúrgicas. Comportamiento en Servicio	6
-		Accesibilidad Universal y Diseño para Todos	6
-		Cooperación Tecnológica para el Desarrollo	6
-		Creación de Empresas de base Tecnológica	6
-		Ecodiseño	6
-		Ingeniería de Calidad	6
-		Prácticas Externas	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 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 la de mayor calificación y reconocer la otra como créditos optativos de la nueva titulación.

En los casos en que se indica "Se podrá reconocer por créditos optativos", se refiere a créditos del módulo "OPTATIVAS COMUNES A LA RAMA INDUSTRIAL".

Enseñanzas que se extinguen por la implantación del título propuesto

Calendario de implantación

Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Química, BOE 22 de Marzo de 2000. Resolución de 24 de Febrero de 2000 de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el plan de estudios de Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Mecánica, de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Gijón, BOE 22 de Marzo de 2000