

## 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	Ingenierías técnicas	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

A continuación se muestran las tablas de adaptación de asignaturas entre los dos planes de estudios a extinguir en la Universidad de Oviedo y el nuevo título de grado.

## Titulaciones de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Informática de Gijón

I.T. en Informática de Gestión		Grado en Ingeniería Informática en T.I.	
Asignatura	Cr.	Asignatura	ECTS
Álgebra y Modelos Lineales	12,0	Álgebra Lineal	6,0
Autómatas y Matemáticas Discretas	7,5	Autómatas y Matemáticas Discretas	6,0
Cálculo	7,5	Cálculo	6,0
Estructura de Computadores	12,0	Fundamentos de Computadores y Redes	6,0
Física	7,5	Ondas y Electromagnetismo	6,0
Lógica	4,5		
Metodología de la Programación I	15,0	Fundamentos de Informática	6,0
		Introducción a la Programación	6,0
		Metodología de la Programación	6,0
Teoría de Circuitos	4,5		
Bases de Datos	7,5	Bases de Datos	6,0
Cálculo Numérico	7,5	Computación Numérica	6,0
Estadística	9,0	Estadística	6,0
Estructura de Datos y de la Información	10,5	Estructuras de Datos	6,0
Metodología de la Programación II	10,5	Algoritmia	6,0
Sistemas Operativos	9,0	Sistemas Operativos	6,0
Tecnología Electrónica de Computadores	9,0	Tecnología Electrónica de Computadores	6,0
Contabilidad	7,5		
Diseño de Bases de Datos	4,5		
Ingeniería del Software de Gestión	12,0	Ingeniería del Software	6,0
Organización Empresarial	7,5	Empresa	6,0
Proyecto Fin de Carrera	7,5		
Redes	6,0	Redes de Computadores	6,0
Administración de Bases de Datos	6,0		
Aplicaciones Internet/Intranet	6,0	Tecnologías Web	6,0
Auditoría y Seguridad de Sistemas Informáticos	6,0		
Comunicación Hombre-Máquina	6,0	Comunicación Persona-Máquina	6,0
Contabilidad de Gestión	6,0		
Herramientas Informáticas en Matemáticas	6,0		
Inglés Técnico de Gestión	6,0		
Introducción a la Inteligencia Artificial	6,0	Sistemas Inteligentes	6,0
Investigación Operativa	6,0		
Métodos Estadísticos Aplicados a la Ingeniería del Software	6,0		
Minería de Datos y Extracción del Conocimiento	6,0	Inteligencia de Negocio	6,0
Organización de la Producción	6,0		
Programación Declarativa	6,0	Tecnologías y Paradigmas de la Programación	6,0
Sistemas Informáticos en la Empresa	6,0		
Sistemas Multimedia	6,0		
Técnicas de Prueba de Software	6,0	Pruebas y Despliegue de Software	6,0
		Arquitectura de Computadores	6,0
		Computabilidad	6,0
		Configuración y Evaluación de Sistemas	6,0
		Administración de Sistemas	6,0
		Programación concurrente y Paralela	6,0
		Sistemas Distribuidos	6,0
		Infraestructura Informática	6,0
		Ingeniería de Redes	6,0
		Sistemas de Información	6,0
		Gestión de Tecnologías de la Información	6,0
		Ingeniería de Servicios	6,0
		Seguridad	6,0
		Proyectos	6,0
		Prácticas en Empresa	6,0
		Aspectos Legales y Profesionales de la Informática	6,0
		Servicios Multimedia Interactivos	6,0
		Informática Móvil	6,0
		Inteligencia Ambiental	6,0
		Trabajo Fin de Grado	12,0

I.T. en Informática de Sistemas		Grado en Ingeniería Informática en T.I.	
Asignatura	Cr.	Asignatura	ECTS
Álgebra y Modelos Lineales	12,0	Álgebra Lineal	6,0
Autómatas y Matemáticas Discretas	7,5	Autómatas y Matemáticas Discretas	6,0
Cálculo	7,5	Cálculo	6,0
Estructura de Computadores	12,0	Fundamentos de Computadores y Redes	6,0
Física	7,5	Ondas y Electromagnetismo	6,0
Lógica	4,5		
Metodología de la Programación I	15,0	Fundamentos de Informática	6,0
		Introducción a la Programación	6,0
		Metodología de la Programación	6,0
Teoría de Circuitos	4,5		
Bases de Datos	7,5	Bases de Datos	6,0
Cálculo Numérico	7,5	Computación Numérica	6,0
Estadística	9,0	Estadística	6,0
Estructura de Datos y de la Información	10,5	Estructuras de Datos	6,0
Metodología de la Programación II	10,5	Algoritmia	6,0
Sistemas Operativos I	9,0	Sistemas Operativos	6,0
Tecnología Electrónica de Computadores	9,0	Tecnología Electrónica de Computadores	6,0
Computabilidad	6,0	Computabilidad	6,0
Informática Industrial	6,0		
Ingeniería de Computadores	6,0	Arquitectura de Computadores	6,0
Ingeniería del Software	6,0	Ingeniería del Software	6,0
Proyectos Fin de Carrera	7,5		
Redes	9,0	Redes de Computadores	6,0
Sistemas Operativos II	4,5		
Administración de Servicios Internet/Intranet	6,0	Ingeniería de Servicios	6,0
Administración de Sistemas Operativos	6,0	Administración de Sistemas	6,0
Configuración, Evaluación y Explotación de Sistemas Informáticos	6,0	Configuración y Evaluación de Sistemas	6,0
Equipos y Sistemas de Transmisión	6,0		
Herramientas Informáticas en Matemáticas	6,0		
Inglés Técnico de Sistemas	6,0		
Instalación y Configuración de Computadores y Periféricos	6,0		
Introducción a la Computación Paralela	6,0	Programación Concurrente y Paralela	6,0
Modelos de Componentes	6,0	Sistemas Distribuidos	6,0
Programación Internet/Intranet	6,0	Tecnologías Web	6,0
Sistemas en Tiempo Real	6,0		
Supervisión y Control de Procesos	6,0		
Tecnología e Instrumentación Electrónica	6,0		
Tecnología y Programación de Dispositivos	6,0		
Traductores e Intérpretes	6,0		
		Empresa	6,0
		Tecnologías y Paradigmas de la Programación	6,0
		Comunicación Persona-Máquina	6,0
		Sistemas Inteligentes	6,0
		Infraestructura Informática	6,0
		Ingeniería de Redes	6,0
		Sistemas de Información	6,0
		Gestión de Tecnologías de la Información	6,0
		Seguridad	6,0
		Inteligencia de Negocio	6,0
		Proyectos	6,0
		Prácticas en Empresa	6,0
		Aspectos Legales y Profesionales de la Informática	6,0
		Servicios Multimedia Interactivos	6,0
		Informática Móvil	6,0
		Pruebas y Despliegue de Software	6,0
		Inteligencia Ambiental	6,0
		Trabajo Fin de Grado	12,0

**Titulaciones de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Informática de Oviedo**

I.T. en Informática de Gestión		Grado en Ingeniería Informática en T.I.	
Asignatura	Cr.	Asignatura	ECTS
Álgebra Lineal	7,5	Álgebra Lineal	6,0
Cálculo	6,0	Cálculo	6,0
Comunicación Persona-Máquina	4,5	Comunicación Persona-Máquina	6,0
Fundamentos de Computadores	9,0	Fundamentos de Computadores y Redes	6,0
Fundamentos Físicos de la Informática	6,0	Ondas y Electromagnetismo	6,0
Introducción a la Programación	6,0	Fundamentos de Informática	6,0
Lógica	6,0	Introducción a la Programación	6,0
Lenguajes Formales	4,5	Computabilidad	6,0
Matemáticas Discretas	4,5		
Teoría de Automatas	4,5	Automatas y Matemáticas Discretas	6,0
Metodología de la Programación	6,0	Metodología de la Programación	6,0
Métodos Numéricos	4,5	Computación Numérica	6,0
Estadística	9,0	Estadística	6,0
Estructura de Computadores	7,5	Arquitectura de Computadores	6,0
Estructura de Datos y de la Información	9,0	Estructuras de Datos	6,0
Gestión Contable I	6,0		
Redes	6,0	Redes de Computadores	6,0
Sistemas Operativos	9,0	Sistemas Operativos	6,0
Tecnología de la Programación	7,5	Tecnologías y Paradigmas de la Programación	6,0
Teoría de la Programación	4,5	Algoritmia	6,0
Bases de Datos	9,0	Bases de Datos	6,0
Desarrollo de Sistemas de Información	7,5		
Fundamentos de Ingeniería del Software	6,0	Ingeniería del Software	6,0
Organización Empresarial	6,0	Empresa	6,0
Proyectos de Informática	4,5		
Trabajo Fin de Carrera	7,5		
Administración de Redes y Servidores	6,0		
Administración de Sistemas de Gestión de Bases de Datos	6,0		
Administración de Sistemas Operativos	6,0	Administración de Sistemas	6,0
Análisis de la Señal y Sistemas Lineales	6,0		
Arquitectura de Aplicaciones Software	6,0		
Aspectos Sociales, Legales, Éticos y Profesionales	6,0	Apectos Legales y Profesionales de la Informática	6,0
Automatismos y Control de Procesos	6,0		
Comercio Electrónico	4,5		
Complementos de Matemáticas	6,0		
Desarrollo de Aplicaciones en Sistemas Distribuidos e Internet	6,0	Sistemas Distribuidos	6,0
Desarrollo de Aplicaciones Hipermedia	6,0		
Desarrollo de Sistemas Empotrados con Microprocesadores	6,0		
Domótica y Edificios Inteligentes	6,0		
Economía	4,5		
Equipos y Sistemas de Transmisión	6,0		
Estadística Aplicada a la Ingeniería del Software	6,0	Estadística	6,0
Fundamentos de Marketing	6,0		
Fundamentos Físicos del Sonido y del Color	6,0		
Geometría Computacional	6,0		
Gestión Contable II	6,0		
Herramientas de Desarrollo	6,0		
Historia de la Informática	4,5		
Ofimática	6,0	Fundamentos de Informática	6,0
Instalación y Configuración de Computadores Redes y Periféricos	6,0		
Historia de la Informática	4,5		
Ofimática	6,0	Fundamentos de Informática	6,0
Instalación y Mantenimiento de Equipos Informáticos	6,0		
Informática Gráfica	6,0		
Informática Móvil	4,5	Informática Móvil	6,0
Inglés Avanzado para Informática	6,0		
Inglés Intermedio para Informática	6,0		
Interacción en Mundos Virtuales	6,0		
Investigación Operativa	6,0		
Lenguajes para Internet	6,0	Tecnologías Web	6,0
Metodologías de Programación a Gran Escala	6,0		
Ofimática	6,0		
Organización de la Producción	6,0	Empresa	6,0
Planificación y Explotación de Sistemas Informáticos	6,0	Configuración y Evaluación de Sistemas	6,0
Procesamiento y Análisis de la Imagen Numérica	6,0		
Programación Concurrente	4,5		
Programación Declarativa	6,0	Tecnología y Paradigmas de la Programación	6,0
Repositorios de Información	6,0		
Seguridad de los Sistemas Informáticos	6,0	Seguridad	6,0
Servicios de Comunicaciones	4,5	Ingeniería de Servicios	6,0
Sistemas Operativos Avanzados	4,5	Sistemas Operativos	6,0
Tecnología de Computadores	6,0	Arquitectura de Computadores	6,0
Tecnología e Instrumentación Electrónica	6,0	Tecnología Electrónica de Computadores	6,0
Tecnología Electrónica	6,0	Tecnología Electrónica de Computadores	6,0
Tecnología Multimedia	6,0		
Traductores e Intérpretes	6,0		
Tratamiento Numérico de la Señal	6,0		

I.T. en Informática de Gestión		Grado en Ingeniería Informática en T.I.	
Asignatura	Cr.	Asignatura	ECTS
		Sistemas Inteligentes	6,0
		Infraestructura Informática	6,0
		Ingeniería de Redes	6,0
		Sistemas de Información	6,0
		Gestión de Tecnologías de la Información	6,0
		Inteligencia de Negocio	6,0
		Proyectos	6,0
		Prácticas en Empresa	6,0
		Servicios Multimedia Interactivos	6,0
		Pruebas y Despliegue de Software	6,0
		Inteligencia Ambiental	6,0
		Trabajo Fin de Grado	12,0

Calendario de implantación

I.T. en Informática de Sistemas		Grado en Ingeniería Informática en T.I.	
Asignatura	Cr.	Asignatura	ECTS
Álgebra Lineal	7,5	Álgebra Lineal	6,0
Cálculo	6,0	Cálculo	6,0
Comunicación Persona-Máquina	4,5	Comunicación Persona-Máquina	6,0
Fundamentos de Computadores	9,0	Fundamentos de Computadores y Redes	6,0
Fundamentos Físicos de la Informática	6,0	Ondas y Electromagnetismo	6,0
Introducción a la Programación	6,0	Fundamentos de Informática	6,0
Lógica	6,0	Introducción a la Programación	6,0
Lenguajes Formales	4,5	Computabilidad	6,0
Matemáticas Discretas	4,5		
Teoría de Automatas	4,5	Automatas y Matemáticas Discretas	6,0
Metodología de la Programación	6,0	Metodología de la Programación	6,0
Métodos Numéricos	4,5	Computación Numérica	6,0
Estadística	9,0	Estadística	6,0
Estructura de Computadores	7,5	Arquitectura de Computadores	6,0
Estructura de Datos y de la Información	9,0	Estructuras de Datos	6,0
Redes	6,0	Redes de Computadores	
Sistemas Operativos	9,0	Sistemas Operativos	
Tecnología de la Programación	7,5	Tecnologías y Paradigmas de la Programación	6,0
Tecnología Electrónica	6,0	Tecnología Electrónica de Computadores	6,0
Teoría de la Programación	4,5	Algoritmia	6,0
Bases de Datos	9,0	Bases de Datos	6,0
Fundamentos de Ingeniería del Software	6,0	Ingeniería del Software	6,0
Proyectos de Informática	4,5		
Servicios de Comunicaciones	4,5	Ingeniería de Servicios	6,0
Tecnología de Computadores	6,0	Arquitectura de Computadores	6,0
Trabajo Fin de Carrera	7,5		
Administración de Redes y Servidores	6,0		
Administración de Sistemas de Gestión de Bases de Datos	6,0		
Administración de Sistemas Operativos	6,0	Administración de Sistemas	6,0
Análisis de la Señal y Sistemas Lineales	6,0		
Arquitectura de Aplicaciones Software	6,0		
Aspectos Sociales, Legales, Éticos y Profesionales	6,0	Aspectos Legales y Profesionales de la Informática	6,0
Automatismos y Control de Procesos	6,0		
Comercio Electrónico	4,5		
Complementos de Matemáticas	6,0		
Desarrollo de Aplicaciones en Sistemas Distribuidos e Internet	6,0	Sistemas Distribuidos	6,0
Desarrollo de Aplicaciones Hipermedia	6,0		
Desarrollo de Sistemas de Información	7,5		
Desarrollo de Sistemas Empotrados con Microprocesadores	6,0		
Domótica y Edificios Inteligentes	6,0		
Economía	4,5		
Equipos y Sistemas de Transmisión	6,0		
Estadística Aplicada a la Ingeniería del Software	6,0	Estadística	6,0
Fundamentos de Marketing	6,0		
Fundamentos Físicos del Sonido y del Color	6,0		
Geometría Computacional	6,0		
Gestión Contable I	6,0		
Gestión Contable II	6,0		
Herramientas de Desarrollo	6,0		
Historia de la Informática	4,5		
Ofimática	6,0	Fundamentos de Informática	6,0
Instalación y Configuración de Computadores Redes y Periféricos	6,0		
Historia de la Informática	4,5		
Ofimática	6,0	Fundamentos de Informática	6,0
Instalación y Mantenimiento de Equipos Informáticos	6,0		
Informática Gráfica	6,0		
Informática Móvil	4,5	Informática Móvil	6,0
Inglés Avanzado para Informática	6,0		
Inglés Intermedio para Informática	6,0		
Interacción en Mundos Virtuales	6,0		
Investigación Operativa	6,0		
Lenguajes para Internet	6,0	Tecnologías Web	6,0
Metodologías de Programación a Gran Escala	6,0		
Organización Empresarial	6,0	Empresa	6,0
Organización de la Producción	6,0	Empresa	6,0
Planificación y Explotación de Sistemas Informáticos	6,0	Configuración y Evaluación de Sistemas	6,0
Procesamiento y Análisis de la Imagen Numérica	6,0		
Programación Concurrente	4,5	Tecnología y Paradigmas de la Programación	6,0
Programación Declarativa	6,0		
Repositorios de Información	6,0		
Seguridad de los Sistemas Informáticos	6,0	Seguridad	6,0
Sistemas Operativos Avanzados	4,5	Sistemas Operativos	6,0
Tecnología e Instrumentación Electrónica	6,0	Tecnología Electrónica de Computadores	6,0
Tecnología Multimedia	6,0		
Traductores e Intérpretes	6,0		
Tratamiento Numérico de la Señal	6,0		
		Sistemas Inteligentes	6,0
		Infraestructura Informática	6,0
		Ingeniería de Redes	6,0
		Sistemas de Información	6,0
		Gestión de Tecnologías de la Información	6,0
		Inteligencia de Negocio	6,0
		Proyectos	6,0
		Prácticas en Empresa	6,0
		Servicios Multimedia Interactivos	6,0
		Pruebas y Despliegue de Software	6,0
		Inteligencia Ambiental	6,0
		Trabajo Fin de Grado	12,0

Los créditos de las asignaturas del plan a extinguir que no tengan adaptación posible se reconocerán como créditos optativos en el nuevo plan.

En los casos en que aparece una sola asignatura del plan a extinguir emparejada con varias en el nuevo grado, debe entenderse que la primera se adapta con todas las del nuevo grado. Por otra parte, en los casos en que aparecen varias asignaturas del plan a extinguir emparejadas con una sola en el nuevo grado, debe entenderse que es necesario tener todas las primeras aprobadas poder realizar la adaptación. Si sólo se tuviera aprobada una de las asignaturas sus créditos se reconocerán por créditos optativos.

#### **Enseñanzas que se extinguen por la implantación del título propuesto**

Las enseñanzas de la Universidad de Oviedo que se extinguen por la implantación del título propuesto son las siguientes:

<b>Estudios impartidos en el Campus de Gijón</b>		
Nombre de la titulación	Publicación en BOE	Número de Resolución
Ingeniero Técnico en Informática de Gestión	18-12-2000	22813
Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas	17-11-2000	20910
<b>Estudios impartidos en el Campus de los Catalanes (Oviedo)</b>		
Nombre de la titulación	Publicación en BOE	Número de Resolución
Ingeniero Técnico en Informática de Gestión	30-07-2002	15452
Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas	30-07-2002	15450