

10. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

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

Los alumnos que se encuentren realizando los estudios de Ingeniería Técnica en Informática de Gestión y los estudios de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas impartidos en la Universidad de Oviedo podrán incorporarse al Grado si así lo solicitan.

En el momento de la implantación del grado se impartían 2 titulaciones de Ingeniería Técnica en Informática en el centro que propone el nuevo grado, y otras dos titulaciones de Ingeniería Técnica en Informática en el Campus de Gijón de la Universidad.

Para ello, se establece la siguiente Tabla de Adaptaciones entre las asignaturas de los planes de estudios a extinguir y el nuevo Grado en Ingeniería Informática del Software por la Universidad de Oviedo.

- **Titulaciones de la EU. Ingeniería Técnica en Informática de Oviedo**

I.T. en Informática de Gestión		Grado en Ingeniería Informática del Software	
Asignatura	Cr.	Asignatura	Cr.
Algebra lineal	7,5	Álgebra lineal	6
Calculo	6	Cálculo	6
Organizacion empresarial	6	Empresa	6
Organizacion de la produccion	6	Empresa	6
<i>Introduccion a la programacion</i>	6	<i>Fundamentos de Informática</i>	6
		<i>Introducción a la Programación</i>	6
Estadistica	9	Estadística	6
Estadistica aplicada a la ingeniería del software	6	Estadística	6
Fundamentos fisicos de la informatica	6	Ondas y electromagnetismo	6
<i>Matematicas discretas</i>	4,5	<i>Autómatas y Matemáticas Discretas</i>	6
<i>Teoria de automatas</i>	4,5		
Fundamentos de computadores	9	Fundamentos de Computadores y Redes	6
Metodologia de la programacion	6	Metodología de la Programación	6
<i>Lenguajes formales</i>	4,5	<i>Computabilidad</i>	6
<i>Logica</i>	6		
Tecnologia electrónica	6	Tecnología Electrónica de Computadores	6
Tecnología de computadores	6	Arquitectura de Computadores	6
Estructura de computadores	7,5	Arquitectura de Computadores	6
Tecnología e instrumentación electrónica	6	Tecnología Electrónica de Computadores	
Estructura de datos y de la informacion	9	Estructuras de Datos	6
Tecnologia de la programacion	7,5	Tecnología y Paradigmas de Programación	6
<i>Programacion concurrente</i>	4,5	<i>Tecnología y Paradigmas de Programación</i>	6
<i>Programacion declarativa</i>	6		

Calendario de implantación

Teoría de la programación	4,5	Algoritmia	6
Sistemas operativos	9	Sistemas Operativos	6
Sistemas operativos avanzados	4,5	Sistemas Operativos	6
Metodos numericos	4,5	Computación numérica	6
Bases de datos	9	Bases de Datos	6
Comunicacion persona-maquina	4,5	Comunicación Persona-Máquina	6
Administración de Sistemas de Gestión de Bases de Datos	6	Repositorios de la información	6
Repositorios de informacion	6	Repositorios de la información	6
Lenguajes para Internet	6	Software y estándares web	6
Fundamentos de Ingeniería del Software	6	Ingeniería del Proceso software	6
Desarrollo de Sistemas de Información	7,5	Diseño de Software	6
Desarrollo de aplicaciones en sistemas distribuidos e internet	6	Sistemas distribuidos e Internet	6
<i>Redes</i>	6	<i>Administración de Sistemas y Redes</i>	6
<i>Administración de sistemas operativos</i>	6		
<i>Administración de redes y servidores</i>	6	<i>Administración de Sistemas y Redes</i>	6
<i>Administración de sistemas operativos</i>	6		
<i>Servicios de comunicaciones</i>	4,5	<i>Administración de Sistemas y Redes</i>	6
<i>Administración de sistemas operativos</i>	6		
Seguridad de los sistemas informaticos	6	Seguridad de Sistemas Informáticos	6
Arquitectura de aplicaciones Software	6	Arquitectura del Software	6
Traductores e Intérpretes	6	Diseño de Lenguajes de Programación	6
		Sistemas Inteligentes	6
		Calidad, Validación y Verificación de Software	6
		Ingeniería de Requisitos	6
Proyectos de Informática	4,5	Dirección y Planificación de Proyectos Informáticos	6
Aspectos sociales, legales, éticos y profesionales	6	Aspectos sociales, legales, éticos y profesionales de la informática	6
		Prácticas en empresa	6
		Proyecto fin de grado	12
Tecnología multimedia	6	Informática Audiovisual	6
<i>Desarrollo de aplicaciones hipermedia</i>	6	<i>Informática Audiovisual</i>	6
<i>Informatica grafica</i>	6		
		Informática forense y Auditoría	6
		Modelos en Ingeniería del Software	6
		Realidad y Accesibilidad Aumentadas	6
		Sistemas de Información para la Web	6
Interacción en mundos virtuales	6	Software de Entretenimiento y Videojuegos	6
Informática móvil	4,5	Software para dispositivos Móviles	6
		Software para Robots	6
<i>Historia de la informatica</i>	4,5	<i>Fundamentos de Informática</i>	6
<i>Ofimatica</i>	6		
<i>Instalacion y configuracion de computadores redes y perifericos</i>	6		

<i>Historia de la informatica</i>	4,5	<i>Fundamentos de Informática</i>	6
<i>Ofimatica</i>	6		
<i>Instalacion y mantenimiento de equipos informaticos</i>	6		
<i>Gestion contable I</i>	6	<i>Integración de Aplicaciones Empresariales</i>	6
<i>Gestion contable II</i>	6		
<i>Metodologias de programacion a gran escala</i>	6	<i>Ingeniería del Proceso software</i>	6
<i>Herramientas de desarrollo</i>	6		
Analisis de la señal y sistemas lineales	6		
Automatismos y control de procesos	6		
Comercio electronico	4,5		
Complementos de matematicas	6		
Desarrollo de sistemas empotrados con microprocesadores	6		
Domotica y edificios inteligentes	6		
Economia	4,5		
Equipos y sistemas de transmision	6		
Fundamentos de marketing	6		
Fundamentos fisicos del sonido y del color	6		
Geometria computacional	6		
Ingles avanzado para informatica	6		
Ingles intermedio para informatica	6		
Investigacion operativa	6		
Planificacion y explotacion de sistemas informaticos	6		
Procesamiento y analisis de la imagen numerica	6		
Tratamiento numerico de la señal	6		
Trabajo fin de carrera	7,5		

I.T. en Informática de Sistemas		Grado en Ingeniería Informática del Software	
Asignatura	Cr.	Asignatura	Cr.
Algebra lineal	7,5	Álgebra lineal	6
Calculo	6	Cálculo	6
Organizacion empresarial	6	Empresa	6
Organizacion de la produccion	6	Empresa	6
<i>Introduccion a la programacion</i>	6	<i>Fundamentos de Informática</i>	6
		<i>Introducción a la Programación</i>	6
Estadistica	9	Estadística	6
Estadistica aplicada a la ingeniería del software	6	Estadística	6
Fundamentos fisicos de la informatica	6	Ondas y electromagnetismo	6
Matematicas discretas	4,5	Autómatas y Matemáticas Discretas	6
Teoria de automatas	4,5		
Fundamentos de computadores	9	Fundamentos de Computadores y Redes	6
Metodologia de la programacion	6	Metodología de la Programación	6

Calendario de implantación

<i>Lenguajes formales</i>	4,5	<i>Computabilidad</i>	6
<i>Logica</i>	6		
Tecnología electrónica	6	Tecnología Electrónica de Computadores	6
Tecnología de computadores	6	Arquitectura de Computadores	6
Estructura de computadores	7,5	Arquitectura de Computadores	6
Tecnología e instrumentación electrónica	6	Tecnología Electrónica de Computadores	
Estructura de datos y de la información	9	Estructuras de Datos	6
Tecnología de la programación	7,5	Tecnología y Paradigmas de Programación	6
<i>Programación concurrente</i>	4,5	<i>Tecnología y Paradigmas de Programación</i>	6
<i>Programación declarativa</i>	6		
Teoría de la programación	4,5	Algoritmia	6
Sistemas operativos	9	Sistemas Operativos	6
Sistemas operativos avanzados	4,5	Sistemas Operativos	6
Metodos numericos	4,5	Computación numérica	6
Bases de datos	9	Bases de Datos	6
Comunicación persona-máquina	4,5	Comunicación Persona-Máquina	6
Administración de Sistemas de Gestión de Bases de Datos	6	Repositorios de la información	6
Repositorios de información	6	Repositorios de la información	6
Lenguajes para Internet	6	Software y estándares web	6
Fundamentos de Ingeniería del Software	6	Ingeniería del Proceso software	6
Desarrollo de Sistemas de Información	7,5	Diseño de Software	6
Desarrollo de aplicaciones en sistemas distribuidos e internet	6	Sistemas distribuidos e Internet	6
<i>Redes</i>	6	<i>Administración de Sistemas y Redes</i>	6
<i>Administración de sistemas operativos</i>	6		
<i>Administración de redes y servidores</i>	6	<i>Administración de Sistemas y Redes</i>	6
<i>Administración de sistemas operativos</i>	6		
<i>Servicios de comunicaciones</i>	4,5	<i>Administración de Sistemas y Redes</i>	6
<i>Administración de sistemas operativos</i>	6		
Seguridad de los sistemas informáticos	6	Seguridad de Sistemas Informáticos	6
Arquitectura de aplicaciones Software	6	Arquitectura del Software	6
Traductores e intérpretes	6	Diseño de Lenguajes de Programación	6
		Sistemas Inteligentes	6
		Calidad, Validación y Verificación de Software	6
		Ingeniería de Requisitos	6
Proyectos de Informática	4,5	Dirección y Planificación de Proyectos Informáticos	6
Aspectos sociales, legales, éticos y profesionales	6	Aspectos sociales, legales, éticos y profesionales de la informática	6
		Prácticas en empresa	6
		Proyecto fin de grado	12
Tecnología multimedia	6	Informática Audiovisual	6
<i>Desarrollo de aplicaciones hipermedia</i>	6	<i>Informática Audiovisual</i>	6

<i>Informatica grafica</i>	6		
		Informática forense y Auditoría	6
		Modelos en Ingeniería del Software	6
		Realidad y Accesibilidad Aumentadas	6
		Sistemas de Información para la Web	6
Interacción en mundos virtuales	6	Software de Entretenimiento y Videojuegos	6
Informática móvil	4,5	Software para dispositivos Móviles	6
		Software para Robots	6
<i>Historia de la informatica</i>	4,5		
<i>Ofimatica</i>	6	<i>Fundamentos de Informática</i>	6
<i>Instalacion y configuracion de computadores redes y perifericos</i>	6		
<i>Historia de la informatica</i>	4,5		
<i>Ofimatica</i>	6	<i>Fundamentos de Informática</i>	6
<i>Instalacion y mantenimiento de equipos informaticos</i>	6		
<i>Gestion contable I</i>	6	<i>Integración de Aplicaciones Empresariales</i>	6
<i>Gestion contable II</i>	6		
<i>Metodologias de programacion a gran escala</i>	6	<i>Ingeniería del Proceso software</i>	6
<i>Herramientas de desarrollo</i>	6		
Análisis de la señal y sistemas lineales	6		
Automatismos y control de procesos	6		
Comercio electrónico	4,5		
Complementos de matemáticas	6		
Desarrollo de sistemas empujados con microprocesadores	6		
Domótica y edificios inteligentes	6		
Economía	4,5		
Equipos y sistemas de transmisión	6		
Fundamentos de marketing	6		
Fundamentos físicos del sonido y del color	6		
Geometría computacional	6		
Inglés avanzado para informática	6		
Inglés intermedio para informática	6		
Investigación operativa	6		
Planificación y explotación de sistemas informáticos	6		
Procesamiento y análisis de la imagen numérica	6		
Tratamiento numérico de la señal	6		
Trabajo fin de carrera	7,5		

Titulaciones de la EU. Ingeniería Técnica en Informática de Gijón

I.T. en Informática de Gestión		Grado en Ingeniería Informática del Software	
Asignatura	Cr.	Asignatura	Cr.
Álgebra y Modelos Lineales	12	Álgebra lineal	6
Cálculo	7,5	Cálculo	6

Calendario de implantación

Organización Empresarial	7,5	Empresa	6
Organización de la Producción	6	Empresa	6
<i>Metodología de la Programación I</i>	15	<i>Fundamentos de Informática</i>	6
		<i>Introducción a la Programación</i>	6
		<i>Metodología de la Programación</i>	6
Lógica	4,5		
Teoría de Circuitos	4,5		
Estadística	9	Estadística	6
Física	7,5	Ondas y electromagnetismo	6
Autómatas y Matemáticas Discretas	7,5	Autómatas y Matemáticas Discretas	6
Estructura de Computadores	12	Fundamentos de Computadores y Redes	6
		Computabilidad	6
Tecnología Electrónica de Computadores	9	Tecnología Electrónica de Computadores	6
Estructura de Datos y de la Información	10,5	Estructuras de Datos	6
Programación Declarativa	6	Tecnología y Paradigmas de Programación	6
Metodología de la Programación II	10,5	Algoritmia	6
Sistemas Operativos	9	Sistemas Operativos	6
Cálculo Numérico	7,5	Computación numérica	6
Bases de Datos	7,5	Bases de Datos	6
Comunicación Hombre-Máquina	6	Comunicación Persona-Máquina	6
Diseño de Bases de Datos	4,5	Repositorios de la información	6
Contabilidad	7,5		
Aplicaciones Internet/Intranet	6	Software y estándares web	6
<i>Ingeniería del Software de Gestión</i>	12	<i>Ingeniería del Proceso software</i>	6
		<i>Diseño de Software</i>	6
		Sistemas distribuidos e Internet	6
		Seguridad de Sistemas Informáticos	6
		Arquitectura del Software	6
		Diseño de Lenguajes de Programación	6
		Ingeniería de Requisitos	6
		Dirección y Planificación de Proyectos Informáticos	6
		Aspectos sociales, legales, éticos y profesionales de la informática	6
Redes	6	Administración de Sistemas y Redes	6
Introducción a la Inteligencia Artificial	6	Sistemas Inteligentes	6
Técnicas de Prueba de Software	6	Calidad, Validación y Verificación de Software	6
		Prácticas en empresa	6
Sistemas Multimedia	6	Informática Audiovisual	6
Sistemas Informáticos en la Empresa	6	Integración de Aplicaciones Empresariales	6
Contabilidad de Gestión	6		
Herramientas Informáticas en Matemát.	6		
Inglés Técnico de Gestión	6		

Investigación Operativa	6		
Minería de Datos y Extrac. del Conocim.	6		
Prácticas en Empresa	7,5		
Proyecto fin de carrera	7,5		
		Prácticas en empresa	6
		Proyecto fin de grado	12
		Informática forense y Auditoría	6
		Modelos en Ingeniería del Software	6
		Realidad y Accesibilidad Aumentadas	6
		Sistemas de Información para la Web	6
		Software de Entretenimiento y Videojuegos	6
		Software para dispositivos Móviles	6
		Software para Robots	6

I.T. en Informática de Sistemas		Grado en Ingeniería Informática del Software	
Asignatura	Cr.	Asignatura	Cr.
Álgebra y Modelos Lineales	12	Álgebra lineal	6
Cálculo	7,5	Cálculo	6
		Empresa	6
<i>Metodología de la Programación I</i>	15	<i>Fundamentos de Informática</i>	6
		<i>Introducción a la Programación</i>	6
		<i>Metodología de la Programación</i>	6
Lógica	4,5		
Teoría de Circuitos	4,5		
Estadística	9	Estadística	6
Física	7,5	Ondas y electromagnetismo	6
Autómatas y Matemáticas Discretas	7,5	Autómatas y Matemáticas Discretas	6
Estructura de Computadores	12	Fundamentos de Computadores y Redes	6
Computabilidad	6	Computabilidad	6
Tecnología Electrónica de Computadores	9	Tecnología Electrónica de Computadores	6
Ingeniería de Computadores	6	Arquitectura de Computadores	6
Estructura de Datos y de la Información	10,5	Estructuras de Datos	6
		Tecnología y Paradigmas de Programación	6
Metodología de la Programación II	10,5	Algoritmia	6
Sistemas Operativos I	9	Sistemas Operativos	6
Cálculo Numérico	7,5	Computación numérica	6
Bases de Datos	7,5	Bases de Datos	6
Informática Industrial	6		
Sistemas Operativos II	4,5		
Programación Internet/Intranet	6	Software y estándares web	6
Ingeniería del Software	6	Ingeniería del Proceso software	6

Calendario de implantación

Modelos de Componentes	6	Sistemas distribuidos e Internet	6
		Seguridad de Sistemas Informáticos	6
Redes	9	Administración de Sistemas y Redes	6
<i>Redes</i>	9	<i>Administración de Sistemas y Redes</i>	6
<i>Admon. de Servicios Internet/Intranet</i>	6		
<i>Redes</i>	9	<i>Administración de Sistemas y Redes</i>	6
<i>Administración de Sistemas Operativos</i>	6		
		Arquitectura del Software	6
		Diseño de Lenguajes de Programación	6
		Ingeniería de Requisitos	6
		Dirección y Planificación de Proyectos Informáticos	6
		Aspectos sociales, legales, éticos y profesionales de la informática	6
Inteligencia Artificial	6	Sistemas Inteligentes	6
Técnicas de Prueba de Software	6	Calidad, Validación y Verificación de Software	6
Prácticas en Empresa	7,5		
Sistemas en Tiempo Real	6		
Supervisión y Control de Procesos	6		
Tecnología e Instrumentación Electrón.	6		
Instal. y Config. de Comp. y Periféricos	6		
Introducción a la Computación Paralela	6		
Config., Evaluación y Explot. de Sistem.	6		
Herramientas Informática en Matemát.	6		
Inglés Técnico de Sistemas	6		
Proyecto fin de carrera	7,5		
		Prácticas externas	6
		Proyecto fin de grado	12
		Informática Audiovisual	6
		Integración de Aplicaciones Empresariales	6
		Informática forense y Auditoría	6
		Modelos en Ingeniería del Software	6
		Realidad y Accesibilidad Aumentadas	6
		Sistemas de Información para la Web	6
		Software de Entretenimiento y Videojuegos	6
		Software para dispositivos Móviles	6
		Software para Robots	6

- **Nomenclatura utilizada:**

Informática Audiovisual Con este color se remarcan las asignaturas Optativas

Redes Con este color se remarcan las asignaturas Combinadas

En cuanto a las combinaciones, existen los siguientes tipos

TIPO 1: Dos o tres asignaturas de los planes en extinción se adaptan a UNA asignatura del título de grado propuesto. Es obligatorio tener superados TODAS las asignaturas de origen para poder adaptar, la nota de la asignatura adaptada siguiendo la normativa, será la media ponderada de TODAS las notas de origen.

Ejemplos:

<i>Redes</i>	9	<i>Administración de Sistemas y Redes</i>	6
<i>Admon. de Servicios Internet/Intranet</i>	6		

<i>Historia de la informatica</i>	4,5	<i>Fundamentos de Informática</i>	6
<i>Ofimatica</i>	6		
<i>Instalacion y mantenimiento de equipos informaticos</i>	6		

TIPO 2: UNA asignatura de los planes en extinción se adaptan a 2 o 3 asignaturas del título de grado propuesto.

Es obligatorio tener superada la asignatura de origen para poder adaptar, la nota de las asignaturas adaptadas siguiendo la normativa, será la misma que la nota de origen.

Ejemplos:

<i>Introducción a la programación</i>	6	<i>Fundamentos de Informática</i>	6
		<i>Introducción a la Programación</i>	6

<i>Metodología de la Programación I</i>	15	<i>Fundamentos de Informática</i>	6
		<i>Introducción a la Programación</i>	6
		<i>Metodología de la Programación</i>	6

TIPO 3: DOS o más asignatura de los planes en extinción se adaptan a UNA asignatura del título de grado propuesto.

Es obligatorio tener superada al MENOS una de las asignaturas de origen para poder adaptar, la nota de la asignatura adaptada, siguiendo la normativa, será la misma que la nota de origen. En el caso de tener superadas varias de las asignaturas, se procederá a la adaptación de la asignatura que tenga la calificación más elevada.

Ejemplos:

<i>Organizacion empresarial</i>	6	<i>Empresa</i>	6
<i>Organizacion de la produccion</i>	6		

Las asignaturas que no tienen adaptación directa podrán ser reconocidas, en su caso, como créditos optativos en los estudios de Grado.

La implantación del **Grado en Ingeniería Informática del Software** por la Universidad de Oviedo supone la extinción de los estudios de:

Calendario de implantación

- Ingeniería Técnica en Informática de Gestión y de la Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas (Resolución de 8 de julio de 2002 publicado en el BOE núm. 181 del 30/07/2002) impartidos en el centro, cuya denominación actual es Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica en Informática de Oviedo.
- Ingeniería Técnica en Informática de Gestión (Resolución de 22 de noviembre de 2000 publicado en el BOE núm. 302 del 18/12/2000) y de la Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas (Resolución de 18 de octubre de 2000 publicado en el BOE núm. 276 del 17/11/2000) impartidos en el Campus de Gijón.]