

**6971** RESOLUCION de 8 de febrero de 1993, de la Universidad de Oviedo, por la que se hace público el plan de estudios del título de Ingeniero en Informática.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, y el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre,

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios correspondiente al título oficial de Ingeniero en Informática, aprobado por esta Universidad el 25 de marzo de 1991 y homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades de fecha 21 de junio de 1991, que quedará estructurado conforme figura en el siguiente anexo.

Oviedo, 8 de febrero de 1993.—El Rector, Santiago Gascón Muñoz.

ANEXO QUE SE CITA

UNIVERSIDAD.

OVIEDO

I ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE

(1) INGENIERO EN INFORMÁTICA

2. ENSEÑANZAS DE SEGUNDO CICLO (2)

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

(3) ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES Y DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 164 CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO							
II CICLO	4º	54	-	18	8		80
	5º	24	15	18	9	18	84

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO  (5) (6)

6.  (5) SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:
- (7) PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
  - TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
  - ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
  - OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: 18 CREDITOS.  
 - EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) TRABAJO FIN DE CARRERA

7. AÑOS ACADEMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

- 1.º CICLO  - AÑOS

- 2.º CICLO  2 AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO.

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
4º	72	42	30
5º	75	26	49

1 a) Régimen de acceso al segundo ciclo:

Podrán acceder al segundo ciclo de Ingeniero en Informática, además de quienes cursen el primer ciclo de estos estudios, directamente, sin complementos de formación, quienes estén en posesión del título de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión, de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas o del actual título de Diplomado en Informática.

2. Ver Plan de Estudios en anexo 2.

3. El 1<sup>er</sup> ciclo de la Carrera de Ingeniero en Informática lo constituye el plan que se imparte en las actuales Escuelas Universitarias de Informática de Oviedo y Gijón, ambas de la Universidad de Oviedo, una vez modificados los planes de estudio de Diplomatura vigentes, adecuándolos a los definitivos de Ingeniería Técnica en Informática - (de Gestión y de Sistemas) y consecuentemente a la propia carrera de Ingeniero en Informática.

Por otro lado, la inminente reforma de los Planes de Estudio permitirá mediante las oportunas convalidaciones y complementos, (las denominadas pasarelas), el acceso al 2º ciclo de Ingeniería en Informática desde otros 1<sup>os</sup> ciclos.

UNIVERSIDAD

OVIEDO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO EN INFORMÁTICA

## 1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/Clínicos		
	4	Arquitectura y Tecnología de Computadores	Arquitectura e Ingeniería de Computadores	9	6	3	Arquitecturas Paralelas. Arquitecturas orientadas a aplicaciones y lenguajes. Procesamiento distribuido.	Arquitectura y Tec. de Computadores Electrónica Ingeniería de Sist. y Automática Tecnología Electrónica
	4	Ingeniería del Software	Ingeniería del software I	18	9	9	Análisis y definición de requisitos. Diseño, propiedades y mantenimiento del software. Gestión de configuraciones. Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos. Análisis de aplicaciones.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Lenguajes y Sistemas Informáticos
	4	Inteligencia Artificial e Ingeniería del conocimiento	Inteligencia Artificial	9	6	3	Sistemas basados en el conocimiento. Representación y gestión: frames, redes semánticas, resolución, unificación, modelos de razonamiento. Heurística. Percepción.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Ingeniería de Sistemas y Automática Lenguajes y Sistemas Informáticos
	4	Procesadores de Lenguaje	Procesadores de Lenguaje	9	6	3	Compiladores. Traductores e intérpretes. Fases de compilación. Optimización de código. Macroprocesadores.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Lenguajes y Sistemas Informáticos
	4	Redes	Redes	9	6	3	Transmisión de Información. Comunicaciones. Redes de área amplia y Redes locales. Arquitectura y diseño de redes.	Arquitectura y Tecnología de Computadores Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Ingeniería de Sistemas y Automática Ingeniería Telemática Lenguajes y Sistemas Informáticos
	5	Inteligencia artificial e Ingeniería del conocimiento	Ingeniería del Conocimiento	9	6	3	Métodos de adquisición del conocimiento. Aprendizaje. Diseño de bases de conocimientos. Herramientas de Ingeniería del conocimiento. Metodología para la construcción de sistemas basados en el conocimiento.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Ingeniería de Sistemas y Automática Lenguajes y Sistemas Informáticos
	5	Sistemas Informáticos	Sistemas de Computación	9	0	9	Entornos de sistemas informáticos. Tecnologías avanzadas de sistemas de información, bases de datos y sistemas operativos. Proyectos de Sistemas Informáticos.	Arquitectura y Tecnología de Computadores Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Estadística e Investigación operativa Ingeniería de Sistemas y Automática Ingeniería Telemática Lenguajes y Sistemas Informáticos Organización de Empresas
	5	Sistemas Informáticos Físicos	Sistemas Informáticos	6	0	6	Metodología de análisis. Configuración, diseño, gestión y evaluación de sistemas.	Arquitectura y Tecnología de Computadores Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Estadística e Investigación Operativa Ingeniería de Sistemas y Automática Ingeniería Telemática Lenguajes y Sistemas Informáticos Organización de Empresas

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)							
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
	5	Organización de la producción y de la Empresa	9	6	3	El sistema económico de la empresa. Técnicas de administración	Economía financiera y contabilidad Organización de Empresas
	5	Proyectos	6	3	3	Metodología. Organización y gestión de Proyectos	Proyectos Industriales
	5	Proyectos Fin de Carrera	18	0	18		

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	36 2º ciclo
				- curso	18 4º curso 18 5º curso
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Informática Gráfica (Segundo Ciclo)	9	6	3	Sistemas Gráficos. Estándares Gráficos. Sistemas de dibujo. Modelado y transformaciones geométricas: curvas y superficies. Modelado del aspecto. Contornos de nivel. Bases de datos en CAD/CAM	Arquitectura y Tecnología de Computadores Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Ingeniería de Sistemas y Automática Lenguajes y Sistemas Informáticos
Redes Neuronales (Segundo Ciclo)	9	6	3	Bases biológicas. Modelo Matemático. Paradigmas: retropropagación, mapas autoorganizativos. SPR, BSB, etc. Metodologías de desarrollo y herramientas. Implementación hardware. Otros modelos conexionistas	Arquitectura y Tecnología de Computadores Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Ingeniería de Sistemas y Automática Lenguajes y Sistemas Informáticos
Visión por Computador (Segundo Ciclo)	9	6	3	Adquisición y visualización. Proceso de bajo nivel. Realce, corrección, restauración, transformación y codificación. Visión en dos y tres dimensiones. Segmentación contornos y texturas. Reconocimiento de formas	Arquitectura y Tecnología de Computadores Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Ingeniería de Sistemas y Automática Lenguajes y Sistemas Informáticos
Concurrencia y paralelismo (Segundo Ciclo)	9	6	3	Lenguajes concurrentes y paralelos. Algoritmos distribuidos. Redes de Petri	Arquitectura y Tecnología de Computadores Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Ingeniería de Sistemas y Automática Lenguajes y Sistemas Informáticos
Enseñanza y aprendizaje asistidos por Computador (Segundo Ciclo)	9	6	3	Sistemas de enseñanza asistida. Arquitectura y diseño. Concepto de Aprendizaje. Sintetización de reglas. Clasificación de ejemplos.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Lenguajes y Sistemas Informáticos
Diseño de Sistemas Operativos (Segundo Ciclo)	9	6	3	Introducción al diseño del núcleo de un Sistema Operativo. Diseño de elementos de gestión de periféricos.	Arquitectura y Tecnología de Computadores Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Ingeniería de Sistemas y Automática Lenguajes y Sistemas Informáticos
Diseño de Sistemas de Información (2º Ciclo)	9	6	3	Tecnologías avanzadas de Sistemas de Información, bases de datos y sistemas operativos. Diseño del sistema. Objeto. Modelo conceptual lógico y modelo arquitectónico.	Arquitectura y Tecnología de Computadores Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Ingeniería de Sistemas y Automática Lenguajes y Sistemas Informáticos
Ingeniería del Software II (Segundo Ciclo)	9	6	3	Sistemas en tiempo real. Sistemas distribuidos y tolerancia a fallos. Métricas y control de calidad. Métodos y lenguajes en Ingeniería del software. Ingeniería inversa	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Lenguajes y Sistemas Informáticos
Sistemas Electrónicos I (Segundo Ciclo)	9	6	3	Diseño electrónico asistido por computador. Microelectrónica	Arquitectura y Tecnología de Computadores Electrónica Ingeniería de Sistemas y Automática Tecnología Electrónica
Sistemas Electrónicos II (Segundo Ciclo)	9	6	3	Fuentes de alimentación de computadores. Comunicaciones analógicas	Arquitectura y Tecnología de Computadores Electrónica Ingeniería de Sistemas y Automática Tecnología Electrónica

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Creditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	36
				- curso	18
				2º ciclo	36
				4º curso	18
				5º curso	18
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Informática Industrial I (Segundo Ciclo)	9	6	3	Control de Procesos Continuos por Computador. Tiempo Real. Implementación de Reguladores.	-Arquitectura y Tecnología de Computadores -Ingeniería de Sistemas y Automática
Informática Industrial II (Segundo Ciclo)	9	6	3	Controladores Programables. Buses industriales. Comunicaciones Industriales	-Arquitectura y Tecnología de Computadores -Ingeniería de Sistemas y Automática

**6972** RESOLUCION de 19 de febrero de 1993, de la Universidad de Cádiz, por la que se corrige error en la de 19 de noviembre de 1992, relativa a la publicación del plan de estudios de la Licenciatura en Medicina a impartir en la Facultad de Medicina de esta Universidad.

Producido error en la Resolución publicada en el «Boletín Oficial del Estado» número 302, de fecha 17 de diciembre de 1992, se transcribe a continuación la oportuna rectificación:

En la página 42847, en la cuarta columna, donde figura la asignatura «Historia de la Ciencia», debe figurar: «Historia de la Medicina».

Cádiz, 19 de febrero de 1993.—El Rector, José Luis Romero Palanco.