

UNIVERSIDADES

23280 RESOLUCIÓN de 15 de octubre de 1997, de la Universidad de Jaén, por la que se publica el plan de estudios para la obtención del título de Ingeniero técnico en Informática de Gestión.

Homologado por el Consejo de Universidades el plan de estudios para la obtención del título de Ingeniero técnico en Informática de Gestión, mediante acuerdo de su Comisión Académica de fecha 18 de septiembre de 1997, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 10, apartado 2, del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre,

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios de Ingeniero técnico en Informática de Gestión, que se impartirá en la Escuela Universitaria Politécnica Superior de Jaén y que queda estructurado conforme figura en el siguiente anexo.

Jaén, 15 de octubre de 1997.-El Rector, Luis Parras Guijosa.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD JAEN
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE:
INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION

1.- ASIGNATURAS TRONCALES								
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura en que se diversifica la materia troncal	Creditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teoría	Práct.		
1º	1º	Estadística 9 + 1.5 créditos	Estadística I	6	4.5	1.5	Estadística descriptiva. Probabilidades.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1º	1º		Estadística II	4.5	3	1,5	Métodos estadísticos aplicados.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1º	2º	Estructura de Datos y de la Información 12 créditos	Estructura de Datos y de la Información I	6	3	3	Tipos abstractos de datos. Estructura de datos y algoritmos de manipulación.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º	2º		Estructura de Datos y de la Información II	6	3	3	Estructura de información: ficheros y bases de datos.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º	1º	Estructura y Tecnología de Computadores 9 créditos	Estructura y Tecnología de Computadores	9	4.5	4.5	Unidades funcionales: memoria, procesador, periferia, lenguajes máquina y ensamblador, esquema de funcionamiento. Periféricos. Electrónica. Sistemas digitales.	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Electrónica. Ingeniería de Sistemas y Automática. Tecnología Electrónica.
1º	1º	Fundamentos Matemáticos de la Informática. 18 créditos + 4,5	Algebra I	7.5	4.5	3	Algebra	Algebra. Análisis Matemático. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Matemática Aplicada.
1º	1º		Análisis y Métodos Numéricos	9	4.5	4.5	Análisis matemático. Métodos numéricos.	Algebra. Análisis Matemático. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Matemática Aplicada.

Sábado 1 noviembre 1997

BOE núm. 262

31700

1.- ASIGNATURAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura en que se diversifica la materia troncal	Creditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teoría	Práct.		
1º	1º		Algebra II	6	4.5	1.5	Algebra. Matemática discreta.	Algebra. Análisis Matemático. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Matemática Aplicada.
1º	3º	Ingeniería del Software de Gestión 12 créditos + 3A	Ingeniería del Software de Gestión I	7.5	4,5	3	Diseño, propiedades y mantenimiento del software de gestión.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º	3º		Ingeniería del Software de Gestión II	7.5	4.5	3	Planificación y gestión de proyectos informáticos. Análisis de aplicaciones de gestión.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º	1º	Metodología y Tecnología de la Programación. 15 créditos.	Metodología y Tecnología de la Programación I	9	6	3	Diseño de algoritmos. Diseño de programas: Descomposición modular y documentación.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º	1º		Metodología y Tecnología de la Programación II	6	3	3	Análisis de algoritmos. Lenguajes de programación. Técnicas de verificación y prueba de programas.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º	2º	Sistemas Operativos 6 créditos.	Sistemas Operativos	6	3	3	Organización, estructura y servicio de los Sistemas Operativos. Gestión y administración de memoria y de procesos. Gestión de entrada/salida. Sistemas de ficheros.	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º	1º	Técnicas de Organización y Gestión Empresarial. 12 créditos.	Organización y Gestión Empresarial	6	4.5	1.5	El sistema económico y la empresa. Técnicas de administración.	Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas.
1º	2º		Contabilidad General	6	4.5	1.5	Técnicas contables.	Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas.

12.- MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)							
Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teoría	Práct.		
1º	2º	Bases de Datos I	7.5	4.5	3	Estructura General de un DEMS. Requerimientos del diseño de una BD. Modelos de datos. Administración y gestión de BD. Introducción a las bases de datos distribuidas.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º	3º	Bases de Datos II	6	3	3	Modelización de BD relacionales. Métodos de diseño de BD en red. Modelización física de la BD. Nuevas tecnologías en BD.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º	2º	Diseño de Computadores	6	3	3	El microprocesador. Diseño de sistemas microprocesadores.	Arquitectura y Tecnología de los Computadores. Electrónica. Ingeniería de Sistemas y Automática. Tecnología Electrónica.
1º	1º	Fundamentos Físicos de la Informática	6	3	3	Electromagnetismo. Estado Sólido. Circuitos.	Electromagnetismo Electrónico. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Ingeniería Eléctrica. Tecnología Electrónica.
1º	2º	Gestión de la Producción	6	3	3	Programación y planificación de la producción. Gestión de materiales. Control de calidad. Recursos humanos.	Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas.

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						Créditos totales optativos [57] por ciclo [57] por curso []	
Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teoría	Práct		
1º		Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales	9	6	3	Máquinas secuenciales y autómatas finitos. Máquinas de Turing. Funciones recursivas. Gramáticas y Lenguajes Formales. Redes neuronales.	Álgebra. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Ingeniería de Sistemas y Automática. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Matemática Aplicada.

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)							Créditos totales optativos [57] por ciclo [57] por curso []
Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teoría	Práct		
1º		Teoría de Algoritmos	7.5	4.5	3	Algoritmos sobre grafos. Algoritmos de búsqueda. Algoritmos de ordenación.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º		Ofimática	7.5	4.5	3	Informática orientada al documento: Análisis y metodología. Paquetes ofimáticos.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º		Programación Declarativa	7.5	4.5	3	Lógica. Programación Lógica. Programación Funcional.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º		Introducción a la Inteligencia Artificial	7.5	4.5	3	Introducción al cálculo de predicados. Resolución de problemas. Técnicas y manejos de herramientas.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º		Informática y Sociedad	4.5	3	1.5	Historia de la ciencia y la tecnología informática. Informática y ética. Informática y sociedad.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º		Lenguajes de Programación	7.5	4.5	3	Tipos de lenguajes. Diseño. Procesadores de lenguajes.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º		Redes de Computadoras	6	3	3	Arquitectura de redes. Comunicaciones.	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Ingeniería Telemática. Ingeniería de Sistemas y Automática. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º		Criptografía y Seguridad	6	3	3	Técnicas criptográficas. Seguridad de sistemas.	Álgebra. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º		Computación Estadística	6	3	3	Librerías de programas estadísticos. Técnicas computacionales en el diseño de experimentos.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Estadística e Investigación Operativa. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Matemática Aplicada.
1º		Hardware de Microcomputadoras	6	3	3	Descripción de configuraciones y equipos informáticos.	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Electrónica. Tecnología Electrónica.

3.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						Créditos totales optativos [57] por ciclo [57] por curso []	
Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teoría	Práct		
1º		Microprocesadores	6	3	3	Oragnización de microprocesadores, funcionamiento. Familias.	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Electrónica. Tecnología Electrónica.
1º		Contabilidad de Costes	6	3	3	Cálculo para determinar los costes de los productos, servicios y secciones. Análisis de los costes y su utilización en las decisiones.	Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas.
1º		Derecho Informático	4.5	3	1.5	Régimen jurídico de la Informática. Tutelas jurídicas.	Derecho Administrativo. Derecho Civil.
1º		Introducción a la Informática Gráfica	7.5	4.5	3	Técnicas de representación 2D y 3D. Modelado. Diseño de interfaz de usuario.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º		Ampliación de Sistemas Operativos	7.5	4.5	3	Diseño de un sistema operativo. Sistemas operativos orientados a objetos. Solapamientos.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º		Planificación de Sistemas Informáticos	6	3	3	Planificación de los recursos informáticos. Estudios de viabilidad. Estudios de costes y personal.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º		Auditoría Informática	6	3	3	Auditoría del proceso de datos. Gestión del CPD. Herramientas y técnicas de auditoría de sistemas informáticos.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º		Proyecto Fin de Carrera	9	0	9	Realización de un trabajo integrador de los contenidos de la carrera.	Todas las áreas adscritas a este Plan de Estudios y Proyectos de Ingeniería.

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD JAEN

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE Ingeniero Técnico en Informática de Gestión
2. ENSEÑANZAS DE Primer CICLO
3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS
Escuela Politécnica Superior de Jaén
4. CARGA LECTIVA GLOBAL 212 CREDITOS

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	LIBRE CONFIGURACION	TOTALES
I CICLO	1*	63	6	0	0	69
	2*	24	19,5	18	14,5	76
	3*	15	6	39	7	67
	TOTAL	102	31,5	57	21,5	212

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO [NO]
6. [SI] SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:
 - [SI] PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
 - [SI] TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
 - [SI] ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
 - [SI] OTRAS ACTIVIDADES
 - Expresión en su caso, de los créditos otorgados: 21,5 créditos
 - Expresión del referente de la equivalencia: Materias Optativas y de Libre Configuración, con un mínimo de 30 horas / credito

7. AÑOS ACADEMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS
 - PRIMER CICLO [3] AÑOS
 - SEGUNDO CICLO [] AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO

CICLO	CURSO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/CLINICOS
1	1	69	43,5*	25,5**
1	2	76	45*	30,5**
1	3	67	40*	27**

* Máximos: Dependiendo de optativas y/o libre configuración.

** Mínimos: Dependiendo de optativas y/o libre configuración.

II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

- 1.a) ORDENACION TEMPORAL DEL APRENDIZAJE

Los estudiantes podrán cursar materias optativas en cualquier curso, no siendo necesario haber cursado previamente ninguna materia troncal. La Universidad de Jaén podrá fijar condicionamientos para cursar algunas de las asignaturas optativas establecidas.

- 1.c) PERIODO DE ESCOLARIDAD MINIMO

El periodo de escolaridad mínimo será de tres cursos académicos.

1.d) MECANISMOS DE CONVALIDACION Y/O ADAPTACION DEL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

PLAN DE ESTUDIOS DE 1994		PLAN DE ESTUDIOS NUEVO	
ASIGNATURA	CARGA	ASIGNATURA	CARGA
Estadística	9	Estadística I Estadística II	6 4.5
Fundamentos Matemáticos de la Informática I	9	Álgebra I Álgebra II	7.5 6
Fundamentos Matemáticos de la Informática II	9	Análisis y Métodos Numéricos	9
Fundamentos Físicos de la Informática	6	Fundamentos Físicos de la Informática	6
Metodología y Tecnología de la Programación	15	Metodología y Tecnología de la Programación I	9
		Metodología y Tecnología de la Programación II	6
Estructura y Tecnología de Computadores I	6	Estructura y Tecnología de Computadores	9
Organización y Gestión Empresarial	6	Organización y Gestión Empresarial	6
Estructura de Datos y de la Información	12	Estructura de Datos y de la Información I	6
		Estructura de Datos y de la Información II	6
Estructura y Tecnología de Computadores II	6	Diseño de Computadores	6
Sistemas Operativos	6	Sistemas Operativos	6
Contabilidad General	6	Contabilidad General	6
Programación Declarativa	9	Programación Declarativa	7.5
Teoría de Automatas	9	Teoría de Automatas	9
Gestión de la Producción	6	Gestión de la Producción	6
Ofimática	9	Ofimática	7.5
Teoría de Algoritmos	9	Teoría de Algoritmos	7.5
Ingeniería del Software de Gestión I	6	Ingeniería del Software de Gestión I	7.5
Ingeniería del Software de Gestión II	6	Ingeniería del Software de Gestión II	7.5
Bases de Datos I	6	Bases de Datos I	7.5
Bases de Datos II	6	Bases de Datos II	6

PLAN DE ESTUDIOS DE 1994		PLAN DE ESTUDIOS NUEVO	
ASIGNATURA	CARGA	ASIGNATURA	CARGA
Computación Estadística	7.5	Computación Estadística	6
Informática y Sociedad	3	Informática y Sociedad	4.5
Introducción a la Informática Gráfica	6	Introducción a la Informática Gráfica	7.5
Microprocesadores	6	Microprocesadores	6
Planificación, Configuración y Explotación de Sistemas Informáticos	7.5	Planificación de Sistemas Informáticos	6
Redes de Computadores	6	Redes de Computadores	6
Ampliación de Sistemas Operativos	7.5	Ampliación de Sistemas Operativos	7.5
Auditoría Informática	7.5	Auditoría Informática	6
Criptografía y Seguridad	6	Criptografía y Seguridad	6
Derecho Informático	3	Derecho Informático	4.5
Hardware de Microcomputadoras	6	Hardware de Microcomputadoras	6
Introducción a la Inteligencia Artificial	7.5	Introducción a la Inteligencia Artificial	7.5
Lenguajes de Programación	7.5	Lenguajes de Programación	7.5

III. ORDENACIÓN EN CRÉDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS

	Créditos
A) Carga Global	212
B) Duración en años	3
C) Créditos Troncales	93
D) Créditos Adicionales a la Troncalidad	9
E) Créditos Obligatorios	31,5
F) Créditos Optativos Necesarios	57
G) Créditos Optativos con cargo al Plan	127,5
H) Créditos de Libre Elección	21,5
I) Oferta global con cargo al plan	261