959

RESOLUCION de 16 de noviembre de 1992, de la Universidad Autónoma de Barcelona, por la que se publica el plan de estudios conducente al título oficial de Ingeniero técnico en Informática de Gestión.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria (BOE de 1 de aoptiembre) y en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987 de 27 de noviembre (BOE de 14 y 15 de diciembre), el rector de la Universidad Autónoma de Barcelona ha resuelto publicar el Plan de Estudios conducente a la obtención del título oficial de

Ingeniero Técnico en Informática de Gestión

aprobado el día 21 de febrero de 1992 por la Junta de Gobierno y el Consejo Social de esta Universidad y homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades de focha 28 de septiembre de 1992.

ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS

- Enseñanzas de lº Ciclo y Título terminal
- Centro universitario responsable de la organización del Pian de Estudios : Escuela Universitaria de Informática de Sabadell
- Carga lectiva global 210.0 créditos.

Distribución de los créditos (aproximada)

Cicle		Materia troncal				fin de	Totales
	1	54.0	12.0		6.0		72.0
7.5	2	30.0	30.0	12.0			72.0
	3	24.0		12.0	18.0	12.0	66.0

- So exige trabajo o proyecto fin de carrera o examen o prueba general necesaria para obtener el título.
- No se otorgan créditos por equivalencia.
- Años académicos en que se estructura el Plan por ciclos : 3

MATERIAS TRONCALES

- Estadística
 Estructura de datos y de la Información
 Estructura y tecnología de computadores
 Fundamentos matemáticos de la Informática
 Ingeniería del software de gestión
 Metodología y tecnología de la programación
 Sistemas operativos
 Técnicas de organización y gestión empresarial

ſ	и.	Asignaturas en las que se organiza/diversifica	Crec	ditos an	ales	Breve descripción del	Areas
	".	la materia troncal	Total.	Teoria	Prāct.	contenido	
	1					Estadistica descriptiva. Probabilidades. Métodos estadisticos aplicados.	075 265 595
		Probabilidad y estadística	4.5T 1.5A		2.01	Probabilidades. Variables aleatorias y distribuciones de probabilidad. Rinomial, normal. Procesos estocásticos.	
		Ampliación de estadística	4.57 1.5A		2.07	Modelo de regresión lineal. Análisis de la varianza. Estadistica no paramètrica. Técnica de muestreo. Series temporales.	
	2	•				Tipos abstractos de datos. Estructura de datos y algoritmo de manipulación. Estructura de información: ficheros, bases de datos.	570 075
		Bases de datos	6.01	4.0T	2.07	Modelos de SBD. Modelo malacional, Algebra relacional y DML. Normalización y diseño BD.	
		Estructura de datos	6.01	3.07	3.07	Tipos abstractos de datos. Arboles, grafos y listas. Ficheros. Lexquajes de programación: "C" y "Cobol".	
	3					Unidades funcionales: Memoria, procesador, priferia, lenguajes maguina y ensamblador, esquema de funcionamiento. Electrónica. Sistemas digitales. Periforicos.	035 520 250
		Fundamentos de computadoros	4.51 1.54		3.07	El computador digital. Introducción a la teoría de la computación (descripción de sus unidades). Lenguaje efiguina. S.O.	
		Sistemas digitales i	4.57 1.54		3,01	Sistemas digitales. Funciones combinacionales. Rigebra de Boole y minimización de funciones.	
,	4					Algebra, Malisis matemático. Mecemática discreta, Mitodos numerions.	025 005 015 595
		Algebra	1.5		2.01	Introducción a los sistemas limeales, Espacios Vectornales, Tracoformaciones limeales, Determinantes y valores propios.	
		(gieria I	a.5	1	2.0	Números reales. Espanius muclideos. Distancia. Topología. Funciones reales. Continuidad. Liantes. funciones concentas	
		(Slaule II	4.5 1.5		2.01	Mineros ವಿಜ್ಞಾನಂತ್ರಂ, Función exponencial, Pogaritmica y potencial, Formula de Taylon, Series, integrales, Cálculo de primitivas.	

	Asignaturas	Cre	iitos an	uales	Breve descripción del	Areas
Ħ.	en las que se organiza/diversifica la materia trorral	Total.	Teoria	Práct.	ge) canterndo	AFCAS
	Fundamentos de la matamática discreta	4.51 1.5A		2.07	Teoria de conjuntos. Relaciones, Ordenación, Retículos, Grupos, Anillos, Cuerpos, Introducción a los cuerpos finitos,	
5		 			Diseño, prupredades y mantenimiento del software en gestión, Planificación y gestión de proyectos informáticos. Audilisis de aplicaciones de gestión.	570 075
	Ingenieria del "software" T	6.00	3.07	3. 0 T	Diseño de programas: descomposición modular y documentación. Programación orientada al objeto.	
	Ingenieria del "soffære" (1	5-01	3.01	3.01	Análisis de aplicaciones y definición de requisitos. Especificación formal. Test y prueba de programas. Diseño de "software".	
6					Diseño de algoritmos. Análists de algoritmos. Lenguajes de programación. Diseño de programas: Descompos ición modular y documentación, fécnicas de verificación y pruebas de prognemas.	570 075
	Algoritmos y programación I	5.01 1.04		3.01	Diseño y análisis de algoritmos. Lenguajes de programación: "C" y "Pascal".	,
	Algoritmos y programación II	5.0 1.0		3.01	Estructuras de datos y algoritmos de manipulación (listas, pilas, colas, árboles, grafos). Ficheros, lenguajes de programación.	
	Tecnología de la programación	5.01 1.04		T 3.0T	Técnicas de optimización de la programación, métodos para el diseño de programas, metodología para pruebas y depuración de programas.	
7		1			Organización, estructura y servicio de los sistemas operativos. Sestión y administración de memoria y de procesos. Sestión de entrada/salida. Sistemas de ficheros.	
	Sistemas operativos J	6.01	3.0	7 3.0Т	,	
8		1			El sistema económico y la Empresa. Técnicas de administración y técnicas contables.	230 650
	Contabilidad L	6.07	1.0	2.01	Estudio del método contable básico: conocimiento. comprensión y aplicación.	
	Economia de la empresa I	6.07	4.0	r 2.0T	Conocimiento del concepto de empresa y de los subsistemas que la integran. Referencia a las distintas tècnicas de gestión empresarial.	

MATERIAS OBLIGATORIAS

Denueinación	Cnb	ditos an	uales	Breve descripción	Area
DETURNINGK 10H	Total	ieoria	Pr a ct.	del conterido	
Inglés !}	6.0	4.0	2.0	Lectura y compresión de textos en inglês científico dentro del campo de la Informática. Estudio de las estructuras gramaticales.	345
inglés 111	6.0	4.0	2.0	Lectura y comprensión de textos científico-técnicos "reales". Estudio de las funciones retóricas de este registro.	345
Investigación operativa i	6.0	3.0	3.0	Introducción, programación lineal continua. Programación lineal entera. Problemas de transporte y asignación.	230 265
Sistemas operativos II	6.0	3.0	3.0	Gestión de la CPU. Sistema de ficheros. Gestión de la memoria principal. Memoria virtual y utilización de la memoria auxiliar.	035 570 0 3 5
Contabilidad II	6.0	4.0	2.0	Ampliación del método contable básico: especial referencia al PGC. Elementos de contabilidad de sociedades.	230 650
Economía de la empresa !!	6.0	4.9	2.0	Estudio pormenorizado de los distintos subsistemas de la empresa. Apricación de las técnicas de decisión y gestión de empresa.	230 650
Economia general (6.0	4.3	2.0	Tenas e instrumentos, modelos, denande, oferta y sercado. El consumidor. la empresa y el tipo de mercado. Los factores de producción y _{su} distribución, fundamentos "Silvo" de la macroeconomía.	415 225
Proyecto de Informàtica de gestión	12.0		12.0	Diseño y desarrollo de un proyecto relacionado con la informática de gestión.	975 595 230 265 415 550

MATERIAS OPTATIVAS

Denominaci fils	Créditos anuales Total Teoria Práct.			descripción del contenido		-
Ampliación de Rades de Computadores	6.0	3.0	3.0	Transmistón de datos. Modelos CSI. Arquitectura de redez. Profocolos y servícios orientados a las redes de comunicación. Rates locales.	025 520 570 975	

	Cré	ditos an	uales	Breve	
Denominación	Total	Teoria	Prāct.	descripción des contenido	Areas
Inglés !	6.0	4.0	2.0	Se introducirán y adquirmen las estructuras básicas del inglés. Forma y uso de los tiempos verbales.	
Compiladores	6.0	3.0	3.0	Anālisis "top-down" y "bottom-up", Tablas de Simbolos, Generación de códigos. Gestión de memoria, Fases de compilación.	075 570
Grafos y complejidad	6.0	4.0	2.0	Introducción y conceptos fundamentales. Plamaridad, Coloración, Arboles y caminos de coste mínimo, Circuitos eulerianos.	075 595 440
Planificación de sistemas	6.0	3.0	3.0	Planificación y gestión de configuraciones. Planificación y gestión de proyectos. Planificación de recursos. Cargas de trabajo y definición de items.	075 035 570
Sistemas expertos	6.0	3.0	3.0	Construcción y evaluación de un SE: herramientas para la ingenienía del conocimiento. Esquenas de razonamiento.	520 075
Sistemos lineales	6.0	3.0	3.0	Sistemas lingales, Convolución. Análisis de Fourier. Transformada. Transformada de Laplace. Aplicaciones. Transformada Z.	035 520 570 075
Técnicas gráficas	6.0	3.0	3.0	Dispositivos de visualización y entrada gráfica. Técnicas interactivas de entrada, generación de lineas y curvas.	075 035 570
Visión artificial	. 6.0	3.0	3.0	La percepción. Modelos de visión. Sistemas de comprensión de Imágenes. Técnicas de "Shape from X". Análisis de movimiento.	075 035 570
Redes de computadores	6.0	3.0	3.0	Conceptos básicos de comunicaciones y redes. Dispositivos de comunicación. Introducción a las redes locales. Servicios telemáticos.	035 520 570 075
Contabilidad 113	6.0	4.0	2.0	Costes, clases, criterios y sistemas de imputación como base de control de gestión en la empresa.	230 650
Economía de la empresa III	6.0	4.0	2.0	Organización y dirección de empresas. Temás seleccionados y aplicación de medios informáticos.	230 650
Economía general II	6.0	4.0	2.0	Variables y relaciones macroeconómicas. La contabilidad nacional. El dinero y las instituciones financieras. La inflacción.	415 225
Economita general III	6.0	4.0	2.0	Modelos: identificación y especificación. Modelos matemáticos lineales. La "input-output" de Leontief. Modelos econométricos.	415 225
Investigación operativa II	6.0	3.0	3.0	Elementos de la teoría de grafos, Problemas de ordenación, Sistema de inventarios, Problemas de Scheduling,	230 265

Vinculación a áreas de conocimiento

Denominación de las áreas de conocimiento	Código C.U.
ALGEBRA	005
ANALISIS MATEMATICO	015
ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES	035
CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	075
ECONGMIA APLICADA	225
ECONOMIA FINANCIERA Y CONTABILIDAD	230
ELECTRONICA	250
ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA	265
FILOLOGIA INGLESA	345
FUNDAMENTOS DE ANALISIS ECONOMICO	415
GEOMETRIA Y TOPOLOGIA	440
INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA	520
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS	570
MATEMATICA APLICADA	595
ORGANIZACION DE EMPRESAS	650

DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO (Aproximada)

Ano Ecadémico	Total	Teóricos	Práct/Clin
19	72.0	44.0	28.0
29	72.0	43.5	29.0
30	66.0	30.0	36.0

ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

- 1.a) No existe 2º Ciclo
- 1.b) Ordenación temporal en el aprendizaje
- 1.b.1) No se preveen Incompatibilidades Académicas
- 1.b.2) Secuencias de ordenacion temporal

Las secuencias previstas e indicadas a continuación, se concretarán para dads curso en su correspondiente Plan Docente

Asignatura	Secu.
Inglés 1	1-1-1
Algebra	1-1-1
Algoritmos y programación I	1-1-1
Cálculo I	1-1-1
Fundamentos de computadores	1-1-1
Contabilidad I	1-1-1
Inglés II	1-1-2
Contabilidad II	1-1-2
Algoritmos y programación II	1-1-2
Cálculo II	1-1-2
Fundamentos de la matemática discreta	1-1-2
Sistemas operativos I	1-1-2
Inglés III	1-2-1
Sistemas operativos II	1-2-1
Contabilidad III	1-2-1
Sistemas digitales I	1-2-1
Tecnología de la programación	1-2-1
Economía de la empresa I	1-2-1
Investigación operativa I	1-2-2
Economía de la empresa II	1-2-2
Economía general I	1-2-2
Grafos y complejidad	1-2-2
Sistemas lineales	1-2-2
Redes de computadores	1-2-2
Estructura de datos	1-2-2
Probabilidad y estadística	1-2-2
Proyecto de informática de gestión	1-3-0
Planificación de sistemas	1-3-1
Sistemas expertos	1-3-1
Técnicas gráficas	1-3-1
Economía general II	1-3-1
Bases de datos	1-3-1
Ingeniería del "software" I	1-3-1
Ampliación de estadística	1-3-1
Ampliación de Redes de Computadores	1-3-2
Compiladores	1-3-2
Visión artificial	1-3-2
Economía de la empresa III	1-3-2
Economía general III	1-3-2
Investigación operativa II	1-3-2
Ingenieria del "software" II	1-3-2
(Nota. Interpretación de la secuencia codifica: i) Ciclo de docencia ('0' = Indef.) ii) Curso de docencia ('0' = Indef.) iii) Custrimestre inicio de docencia ('0' =	

- 1.c) Período de escolaridad mínimo : 3 años académicos.
- 1.d) Mecanismos de convalidación y/o adaptación de Asignaturas

Aloebra	Algebra
Algoritmos y programación I	Algoritmos y programás
Algoritmos y programación II	Algoritass y programas
Ampliación de Redes de Computadores	Comunicación y reges de ordenadores
Calculo I	Análisis matemático
Cálculo II	Anālīsis matemātico
Inglés [Inglés I
Inglés II	Inglés II
inglés III	Inglés II
Bases de datos	Bases de datos
Compiladores	Tecnologia de la programación
	y Lenguajes
Ingenieria del "software"	Ingenieria y diseno de Software
Ingenieria del "software" II	Ingenieria y diseño del software
Estructura de datos	Estructura de datos y ficheros
Fundamentos de computadores	Informática básica
Fundamentos de la matemática discreta	Algebra .
Grafes y complejidad	Estructura de datos y ficheros
investigación operativa [Investigación operativa
Planificación de sistemas	Planificación de la explotación
Probabilidad y estadística	Estadistica y probabilidad
Sistemas digitales I	Informatica Lasica
Sistemas lineales	Complementos de matemàticas
Sistemas operativos 1	Sistemas operativos
Sistemas operativos II	Sistemes operativos
Técnicas gráficas	Planificación de la explotación
Tecnología de la programación	Tecnologia de la programación y lenguajes
Redes de computadores	Comunificación y redes de ordenadores
Ampliación de estadística	Estadistica y probabilidad
Contabilidad 1	Gontabilidad 1
Contabilidad II	Contabilidad II
Contabilidad III	Contributade if
Economía de la empresa !	Economia de la empresa I
Economia de la empresa II	Economia da la empresa l
Economia de la empresa III	Economica de la empresa 11
Economia general 1	Etongola
Economia general II	Scoromia
Investigación operativa II	Investigación operativa
Proyecto de informática de gestión	Proyecto de informatica de gestión
En lo no previsto resciverá creada al efecto en el Centro, dispuesto en el Anexo I del R.1	que actuará de acuerdo con lo

2.) Se organizan/diversifican las troncales en asignaturas cuyos programas, además de las concreciones y/o ampliaciones uoborritas en la breve descripción de cada una, asumirán todo el contenido de la materia troncal debidamente organizada.

3.c) Observaciones

Este Plan de Estudios será organizado también, independientemente, por la Escuela Universitaria de Informática "Temás Cerda", admitita a esta Universidad.

Creación de la Escuela Universitaria Decreta 150/1990. 28.05.90. DOGC 29.06.90.

Autorización inicio de estudios Resolución Consejeria de Enseñanza de 13.02.1991 (DOGC 22.02.91).

Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), 16 de noviembre de 1992.—El Rector, Josep M. Vallès i Casadevall.