

19620 RESOLUCIÓN de 18 de septiembre de 2003, de la Universidad de La Laguna, por la que se ordena la publicación de la adaptación a la normativa vigente del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión.

La Comisión Académica del Consejo de Coordinación Universitaria, de fecha 17 de junio de 2003, resolvió homologar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión, adaptación a la normativa vigente de la Resolución de 29 de julio de 1996, BOE número 209, de 29 de agosto de 1996,

Este Rectorado, en virtud de las competencias que tiene atribuidas, y de conformidad con el artículo 10.2 del R.D. 1497/1987, de 27 de noviembre, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión, estructurado conforme figura en el anexo de la presente Resolución.

La Laguna, 18 de septiembre de 2003.—El Rector, Ángel M. Gutiérrez Navarro.

ANEXO 2 A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE AL TÍTULO DE:

INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignaturas	Créditos anuales			Descripción del contenido	Áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos		
1	1	METODOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	METODOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN I	7,5 T	4,5 T	3 T	Diseño de algoritmos. Análisis de algoritmos. Lenguajes de Programación. Diseño de programas: Descomposición modular y documentación. Técnicas de verificación y pruebas de programas.	- Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. - Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1	1		METODOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN II	7,5 T	4,5 T	3 T		
1	2	ESTRUCTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	ESTRUCTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	9T	4,5T	4,5T	Unidades funcionales: Memoria, procesador, periferia, lenguajes máquina y ensamblador, esquema de funcionamiento. Electrónica. Sistemas digitales. Periféricos.	- Arquitectura y Tecnología de Computadores. - Electrónica. - Ingeniería de Sistemas y Automática. - Tecnología Electrónica.
1	1	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INFORMÁTICA	ÁLGEBRA	6T+1,5A	3T+1,5A	3T	Álgebra. Análisis Matemático. Matemática Discreta. Métodos numéricos.	- Álgebra. - Análisis Matemático. - Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. - Matemática Aplicada.
1	1		CÁLCULO	6T+1,5A	3T+1,5A	3T		
1	3		MÉTODOS NUMÉRICOS I	6T	3T	3T		

ANEXO 2 A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE:

INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso	Denominación	Asignaturas	Créditos anuales			Descripción del contenido	Áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos		
1	2	ESTRUCTURA DE DATOS Y DE LA INFORMACIÓN	ESTRUCTURA DE DATOS Y DE LA INFORMACIÓN	12 T	6 T	6 T	Tipos abstractos de datos. Estructura de datos y algoritmo de manipulación. Estructura de información: Ficheros, bases de datos.	- Ciencias de la computación e Inteligencia Artificial. - Lenguajes y Sistemas Informáticos
1	2	ESTADÍSTICA	ESTADÍSTICA	9 T	4,5 T	4,5 T	Estadística descriptiva. Probabilidades. Métodos estadísticos aplicados.	- Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. - Estadística e Investigación Operativa. - Matemática Aplicada
1	2	SISTEMAS OPERATIVOS	SISTEMAS OPERATIVOS	6T+ 1,5A	3T+1,5A	3 T	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.
1	3	INGENIERIA DEL SOFTWARE DE GESTIÓN	INGENIERÍA DEL SOFTWARE DE GESTIÓN	12 T	6 T	6 T	Diseño, propiedades y mantenimiento del software de gestión. Planificación y gestión de proyectos informáticos. Análisis de aplicaciones de gestión.	- Ciencias De la Computación e Inteligencia Artificial. - Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1	3	TÉCNICAS DE ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	TÉCNICAS DE ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	6 T	3 T	3 T	El sistema económico y la Empresa. Técnicas de administración y técnicas contables.	- Economía Financiera y Contabilidad. - Organización de Empresas.
1	3		SISTEMAS DE INFORMACIÓN CONTABLE	6 T	3 T	3 T		

ANEXO 2 B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE:

INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

2. MATERIAS OBLIGATORIAS							
Ciclo	Curso	Asignaturas	Créditos anuales			Descripción del contenido	Áreas de conocimiento
			Totales	Teóricos	Prácticos		
1	1	INTRODUCCIÓN AL DISEÑO LÓGICO DIGITAL.	9	4,5	4,5	Representación de números. Codificación. Álgebra de Boole. Sistemas combinacionales. Diseño con módulos estándar. Diseño de funciones booleanas con ROM y PLA. Unidad aritmético-lógica (ALU). Introducción a los sistemas secuenciales. Sistemas secuenciales autónomos. Sistemas secuenciales generalizados.	-Arquitectura y Tecnología de Computadores. -Tecnología Electrónica.
1	1	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA.	6	3	3	Electromagnetismo. Estado sólido. Circuitos.	-Física Aplicada.
1	1	INGLÉS TÉCNICO.	4,5	3	1,5	Introducción al Inglés Técnico-científico empleado en el campo de la informática y las tecnologías de la información. Se profundizarán en las cuatro destrezas lingüísticas: lectura comprensiva, expresión oral, redacción y comprensión oral.	-Filología Inglesa.
1	1	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA.	6	3	3	El diodo semiconductor. Circuitos con diodos. El transistor bipolar de unión (BJT). Amplificadores monoetapa y multi-etapa. Transistores de efectos campo. Amplificadores operacionales. Familias lógicas.	-Arquitectura y Tecnología de Computadores. -Tecnología Electrónica.

ANEXO 2 B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE:
INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN
2. MATERIAS OBLIGATORIAS

Ciclo	Curso	Asignaturas	Créditos anuales			Descripción del contenido	Áreas de conocimiento
			Totales	Teóricos	Prácticos		
1	1	GRAFOS Y ALGORITMOS.	9	4,5	4,5	Teoría De Grafos. Técnicas algorítmicas. Algoritmos sobre redes.	-Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. -Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1	2	CÁLCULO AVANZADO.	4,5	3	1,5	Funciones de varias variables. Ecuaciones diferenciales.	-Análisis Matemático. -Matemática Aplicada.
1	2	PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA.	7,5	4,5	3	Programación lineal y entera. Introducción a la optimización combinatoria.	-Estadística e Investigación Operativa.
1	3	INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL.	6	3	3	Juegos. Aprendizaje. Sistemas expertos.	-Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. -Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1	3	REDES.	7,5	4,5	3	Arquitectura de Redes. Comunicaciones.	-Ingeniería Telemática. -Teoría de la Señal y Comunicaciones.

ANEXO 2 B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE:
INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN
2. MATERIAS OBLIGATORIAS

Ciclo	Curso	Asignaturas	Créditos anuales			Descripción del contenido	Áreas de conocimiento
			Totales	Teóricos	Prácticos		
1	3	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS.	6	3	3	Modelos de datos. Diseño Relacional de bases de datos. Procesamiento y optimización de consultas. Técnicas de Implementación de base de datos.	-Lenguajes y Sistemas Informáticos. -Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.
1	2	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES.	9	4,5	4,5	Máquinas secuenciales y autómatas finitos. Máquinas de Turing. Funciones recursivas. Gramáticas y lenguajes formales. Redes neuronales.	-Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. -Lenguajes y Sistemas Informáticos.

ANEXO 2 C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

3. MATERIAS OPTATIVAS				- Créditos totales ofertados: 120 - Créditos totales exigidos: 24
Denominación	Créditos anuales			Áreas de conocimiento
	Totales	Teóricos	Prácticos	
TECNOLOGÍAS MULTIMEDIA	6	3	3	Introducción al procesamiento de señales, aspectos informáticos (hardware y software) de la representación, almacenamiento y difusión de medios, en particular sonido, imágenes estáticas e imágenes en movimiento. - Ingeniería de Sistemas y Automática.
TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	6	3	3	Estructura de los sistemas basados en los microprocesadores Intel 80X86. La Unidad Entrada/Salida. Introducción a la estructura interna de los microprocesadores de 16 y 32 bits. - Arquitectura y Tecnología de Computadores. - Ingeniería de Sistemas y Automática.
SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSMISIÓN	6	3	3	Modulación, mensajes, codificación. Distorsión en la transmisión. - Teoría de la Señal y Comunicaciones.
MÉTODOS NUMÉRICOS II	6	3	3	Resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias. Sistemas de ecuaciones. - Análisis Matemático. - Matemática Aplicada.
TÉCNICAS DE SIMULACIÓN	6	3	3	Introducción al modelado y simulación de sistemas continuos y discretos mediante técnicas cuantitativas y cualitativas. - Ingeniería de Sistemas y Automática.

ANEXO 2 C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

3. MATERIAS OPTATIVAS				- Créditos totales ofertados: 120 - Créditos totales exigidos: 24
Denominación	Créditos anuales			Áreas de conocimiento
	Totales	Teóricos	Prácticos	
SISTEMAS DE AYUDA A LA DECISIÓN	6	3	3	Sistemas de Ayuda a la Decisión. Elementos. Diseño y Evaluación genérica de SAD. Modelos de Decisión. - Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. - Lenguajes y Sistemas Informáticos.
CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD	6	3	3	Gráficos de Control. Métodos gráficos y estadísticos. Garantías de calidad. Control de productos informáticos. - Estadística e Investigación Operativa.
CRIPTOGRAFÍA	6	3	3	Bases teóricas. Métodos clásicos de cifrado. Criptoanálisis. Clave secreta. Clave secreta. Clave pública. Protocolos criptográficos. - Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. - Lenguajes y Sistemas Informáticos.
MÉTODOS ESTADÍSTICOS	6	3	3	Métodos de Muestreo. Diseño de Experimentos. Regresión y Correlación. Técnicas de Análisis Multivariante. Estadística no Paramétrica. Paquetes de Programas Estadísticos. Aplicaciones a problemas de Ingeniería Informática. - Estadística e Investigación Operativa.
HEURÍSTICAS	6	3	3	Recristalización simulada. Búsqueda Tabú. Algoritmos Genéticos. Métodos multiarranque. Relajación Jagrangiana. Evaluación de Heurísticas. - Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. - Lenguajes y Sistemas Informáticos.

ANEXO 2 C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

3. MATERIAS OPTATIVAS					- Créditos totales ofertados: 120 - Créditos totales exigidos: 24
Denominación	Créditos anuales			Descripción del contenido	Áreas de conocimiento
	Totales	Teóricos	Prácticos		
COMPILADORES	6	3	3	Lenguaje de la programación. Análisis léxico. Gramáticas. Análisis sintáctico. Análisis semántico.	- Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. - Lenguajes y Sistemas Informáticos.
LENGUAJES Y HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN	6	3	3	Código Intermedio. Generación de Código. Optimización de Código. Ensambladores y Enlazadores. Lenguajes de guiones.	- Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. - Lenguajes y Sistemas Informáticos.
PROGRAMACIÓN AVANZADA	6	3	3	Objetos, clases, métodos, sobrecarga de métodos, herencia, polimorfismo, invalidación. Jerarquías de clases. Entornos gráficos de usuario. Programación orientada a eventos. Manipulación de excepciones. Multihilo. Multimedia.	- Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. - Lenguajes y Sistemas Informáticos.
TÉCNICAS DE PLANIFICACIÓN	6	3	3	Análisis de proyectos. Modelos y técnicas de resolución. Casos determinístico y estocástico. Adición de recursos. Problemas de planificación y secuenciación de tareas.	- Estadística e Investigación Operativa.
SISTEMAS OPERATIVOS AVANZADOS	6	3	3	Sistemas operativos basados en microkernel. Sistemas Operativos Distribuidos. Administración de Sistemas.	- Física Aplicada.

ANEXO 2 C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

3. MATERIAS OPTATIVAS					- Créditos totales ofertados: 120 - Créditos totales exigidos: 24
Denominación	Créditos anuales			Descripción del contenido	Áreas de conocimiento
	Totales	Teóricos	Prácticos		
COMUNICACIÓN DE DATOS	6	3	3	Señales y Espectros. Sistemas Lineales. Formato de la Información Transmisión en banda base y codificación de línea. Las Fuentes de Información. Canal de Información discreto. Canales sin ruido. Codificación de la fuente. Canales con ruido. Codificación del Canal.	- Teoría de la Señal y Comunicaciones. - Física Aplicada.
TRATAMIENTO INFORMÁTICO DE LA GESTIÓN FINANCIERA	6	3	3	Tratamiento informático de las operaciones. Análisis informático y algoritmos aplicados a las operaciones financieras.	- Economía Financiera y Contabilidad.
SISTEMAS DE CÁLCULO Y COSTES EN LA EMPRESA	6	3	3	Sistemas de cálculo y costes en la empresa. Sistemas de cálculo y control de costes.	- Economía Financiera y Contabilidad.
MODELOS DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA	6	3	3	Introducción a la teoría de las Colas y a los modelos de gestión de inventario.	- Estadística e Investigación Operativa.
PROGRAMACIÓN DISCRETA	6	3	3	Problema de Caminos y Rutas. Árboles. Emparejamiento. Problemas de Localización.	- Estadística e Investigación Operativa.

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE
INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN
2. ENSEÑANZA DE PRIMER CICLO
3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS
CENTRO SUPERIOR DE INFORMÁTICA
4. CARGA LECTIVA GLOBAL 218,5 CRÉDITOS.
5. DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS POR MATERIAS:

CICLO	CURSO	TRONCALES	OBLIGATORIAS	OPTATIVAS	LIBRE ELECCIÓN	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTAL
I	1º	30	34,5	-	4		68,5
	2º	37,5	21	6	10,5		75
	3º	30	19,5	18	7,5		75
Total I ciclo		97,5	75	24	22		218,5
TOTALES		97,5	75	24	22		218,5
%		44,6	34,4	11	10		100

6. SE EXIGE TRABAJO, PROYECTO FIN DE CARRERA, EXAMEN, PRUEBA GENERAL PARA OBTENER EL TÍTULO NO
7. SI SE OTORGAN CRÉDITOS POR EQUIVALENCIA A:

X

- PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.

X

- TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS.

- ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD.

- OTRAS ACTIVIDADES.

- EXPRESIÓN EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS 12 CRÉDITOS OPTATIVOS.

- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA 0,05 CRÉDITOS POR HORA.

8. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS:

- PRIMER CICLO 3 AÑOS.

- SEGUNDO CICLO AÑOS.

9. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

AÑO ACADÉMICO	TOTALES	TEÓRICOS	PRÁCTICOS
PRIMERO	68,5	38	30,5
SEGUNDO	75	40	35
TERCERO	75	38	37
TOTAL	218,5	116	102,5

10. CONTENIDO DEL PLAN DE ESTUDIOS: Anexo 2 – A, Anexo 2 – B, Anexo 2 – C

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

11. ORDENACIÓN TEMPORAL DE LAS ENSEÑANZAS:

Curso 1º	
Primer semestre	Segundo semestre
-Tr. Metodología y Tecnología Programación I -Tr. Álgebra -Ob. Introducción al Diseño Lógico Digital -Ob. Fundamentos Físicos de la Informática -Ob. Inglés Técnico	-Tr. Metodología y Tecnología Programación II -Tr. Cálculo -Ob. Fundamentos de Electrónica -Ob. Grafos y Algoritmos
Curso 2º	
Anuales	
-Tr. Estructura de Datos y de la Información	
Primer semestre	Segundo semestre
-Tr. Estadística -Tr. Estructura y Tecnología de Computadores -Ob. Teoría de Automatas y Lenguajes Formales	-Tr. Sistemas Operativos -Ob. Cálculo avanzado -Ob. Programación Matemática -Op. 6 créditos del catálogo de optativas.
Curso 3º	
Anuales	
Tr. Ingeniería del Software de Gestión	
Primer semestre	Segundo semestre
-Tr. Métodos Numéricos I -Tr. Técnicas de Organización Empresarial -Tr. Sistemas de Información Contable -Op. 12 créditos del catálogo de optativas.	-Ob. Introducción a la Inteligencia Artificial -Ob. Redes -Ob. Diseño e Implementación de Bases de Datos -Op. 6 créditos del catálogo de optativas.
(Tr.: Troncal; Ob.: Obligatoria; Op.: Optativa)	
22 créditos de libre elección.	

12. CATÁLOGO DE ASIGNATURAS OPTATIVAS:

1. Compiladores
2. Comunicación de Datos
3. Control Estadístico de Calidad
4. Criptografía
5. Heurísticas
6. Lenguajes y Herramientas de Programación
7. Métodos Estadísticos
8. Métodos Numéricos II
9. Modelos de Investigación Operativa
10. Programación Avanzada
11. Programación Discreta
12. Sistemas de Ayuda a la Decisión
13. Sistemas de Cálculo y Costes en la Empresa
14. Sistemas de Comunicación y Transmisión
15. Sistemas Operativos Avanzados
16. Técnicas de Planificación
17. Técnicas de Simulación
18. Tecnología de Computadores
19. Tecnologías Multimedia
20. Tratamiento Informático de la Gestión Financiera

13. INCOMPATIBILIDADES ACADÉMICAS: (Pre, co y pos requisito).
- No se contemplan incompatibilidades académicas entre materias.

14. MECANISMOS DE CONVALIDACIÓN Y/O ADAPTACIÓN:

Se establecen las siguientes adaptaciones entre las asignaturas de ambos planes de estudio:

PLAN ANTERIOR	NUEVO PLAN
- Fundamentos Matemáticos de la Informática II	- Álgebra
- Estructura y Tecnología de Computadores I	- Introducción al Diseño Lógico Digital
- Inglés	- Inglés Técnico
- Fundamentos Matemáticos de la Informática I	- Cálculo
- Estructura y Tecnología Computadores II	- Fundamentos de Electrónica
- Estructura de Datos y de la Información I	- Estructura de Datos y de la Información
- Estructura de Datos y de la Información II	- Estadística
- Estadística I	- Estructura y Tecnología de Computadores
- Estructura y Tecnología de Computadores III	- Cálculo Avanzado + 3 CLE
- Cálculo Avanzado	- Modelos de Investigación Operativa + 1,5 CLE
- Modelos de Investigación Operativa	- Ingeniería del Software de Gestión I
- Ingeniería del Software de Gestión I	- Ingeniería del Software de Gestión II
- Ingeniería del Software de Gestión II	- Procesamiento de Señales
- Estructura y Tecnología de Computadores IV	- Tecnología de Computadores
- Análisis de Decisiones	- Sistemas de Ayuda a la Decisión
- Teoría de la Información y la Codificación	- Comunicación de Datos

PLAN ANTERIOR	NUEVO PLAN
- Redes de Ordenadores	- Redes
- Introducción a los Compiladores I	- Compiladores
- Estadística II	- Métodos Estadísticos

Procederá la adaptación de las asignaturas de igual denominación en ambos planes de estudio. Las asignaturas no reseñadas en el presente plan de estudios se adaptarán por créditos de libre elección hasta un total de 22 créditos.

15. ESPECIFICACIONES Y ACLARACIONES:

La docencia se establecerá con carácter semestral, asignándose a cada semestre un período lectivo de 15 semanas, a excepción de las asignaturas: Estructura de Datos y de la Información e Ingeniería del Software de Gestión, que tendrán carácter anual.

16. MECANISMO DE IMPLANTACIÓN:

En virtud de la cláusula de excepcionalidad prevista en el artículo 11 del R.D. 1497/1987, de 27 de noviembre, por el que se establecen las directrices generales comunes de los planes de estudios, el plan de estudios de 1996 se extinguirá en su totalidad en el curso académico 2003 – 04, implantándose simultáneamente los tres años en los que se organizan las enseñanzas en dicho curso, ofreciendo a los alumnos que lo requieran hasta seis convocatorias en los tres cursos académicos próximos.
