

**4907**

*RESOLUCION de 30 de diciembre de 1992, de la Universidad de Oviedo, por la que se hace público el plan de estudios de Ingeniero técnico en Informática de Gestión, a impartir en las Escuelas Universitarias de Ingeniería Técnica en Informática de Oviedo y de Gijón.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, y en 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 técnico en Informática de Gestión, aprobado por esta Universidad el 25 de marzo de 1991 y homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades de fecha 28 de septiembre de 1992, que quedará estructurado conforme figura en el siguiente anexo.

Oviedo, 30 de diciembre de 1992.—El Rector, Santiago Gascón Muñoz.

UNIVERSIDAD:

OVIEDO

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1) INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION

2. ENSEÑANZAS DE

PRIMER

CICLO (2)

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

(3)EE.UU. de INFORMATICA de GIJON y de OVIEDO

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

244

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	1	35	47		8		80
	2	44	28		8		80
	3	24	15	24	9	12	84
II CICLO							

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

6.  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: ..... CREDITOS.

- EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) .....

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

- 1.º CICLO  AÑOS

- 2.º CICLO  AÑOS

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

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1	72	42	30
2	72	43.5	28.5
3	75	36	39

El presente Plan de Estudios no contiene prerrequisitos entre las diferentes asignaturas. En consecuencia no existe una ordenación temporal prefijada.

INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION - CENTRO DE OVIEDO

CATALOGO DE CONVALIDACIONES

Asignaturas Plan Antiguo	Asignaturas Plan Nuevo
Cálculo (15)	Análisis Matemático I (12)
Algebra (12)	Algebra (7.5)
Sistemas Digitales (9)	Tecnología Elect. de Comp. (28) (9)
Física (15)	Física (9)/Teoría de Circuitos (6)
Informática General (9) e	Metodología de la Programación I (15)
Introducción a la Programación (9)	Inglés Técnico (39 optativa) (6)
Inglés I (6)	
Algoritmos y Estruct. de Datos (12)	Estructura de Datos y de la Inf. (12)
Programación (18)	Metodología de Programación II (12)
Cálculo Numérico (15)	Análisis Numérico (12)
Inglés II (6)	Inglés Técnico (39 optativa) (6)
Contabilidad (9)	Gestión Contable I (9)
Economía (9)	Economía Política (9)
Electrónica (9)	Tecnología e Inst. Electr. (39)
Estructura de Ordenadores (9)	Estructura de Computadores (9)
Informática Teórica (9)	Lógica (6)
Estadística (12)	Estadística (9)
Sistemas Operativos (9)	Sistemas Operativos (9)
Teleinformática (9)	Redes de Computadores (9)
Bases de Datos (9)	Sistema de Gestión de Bases de Datos (6)
Investigación Operativa (9)	Investigación Operativa (6)
Técnicas de Análisis (12)	Ingeniería de Software de Gestión (39) (6)
Organización y Admón de Empresas (9)	Organización Empresarial (6)
Plan, Y Expl. de Sistemas Inf. (9)	Configuración, Evaluación, y Explotación de Sistemas Informáticos (6)
Automatismo y Control por Orde. (9)	Automática (6)

NOTA.- Entre paréntesis figura el número de créditos de cada asignatura

CATALOGO DE CONVALIDACIONES

Asignaturas Plan Antiguo	Asignaturas Plan Nuevo
Algebra (12 créditos)	Algebra (7.5 créditos)
Cálculo (15)	Análisis Matemático I (12)
Informática General (9)	Automatas y Mat. Discretas (7.5)
Introd. a la Programación (12)	Metod. de la Programación I (15)
Tecnología de la Programación (12)	Metod. de la Programación II (12)
Cálculo Numérico (12)	Análisis Numérico (12)
Algoritmos y Estruct. de Datos (12)	Estruct. de Datos y de la Información (12)
Inglés II (6)	Inglés Técnico (6)
Contabilidad (9)	Gestión Contable I (9)
Economía (9)	Economía Política (6)
Bases de Datos (9)	Sist. de Gestión de Bases de Datos (6)
Teleinformática (9)	Redes de computadores (9)
Sistemas Operativos (9)	Sistemas Operativos (9)
Informática Teórica (9)	Computabilidad (6)
Estadística (12)	Estadística (9)
Admón. de Empresas (9)	Organización de la Producción (6)
Investigación Operativa (9)	Investigación Operativa (6)
Técnicas de Análisis (9)	Ingeniería del Software de Gestión (12)
Planificación y Explotación de Sistemas Informáticos (9)	Configuración, Evaluación y Explotación de Sistemas Informáticos (6)
Electrónica (9)	Tecnología e Instrumentación Electrónica (6)
Automatismos y Control por Ordenador (9)	Automática (6)
Estructura de ordenadores (9)	Estructura de Computadores (9)

NOTA.-

Entre parentesis figura el número de créditos de cada asignatura.

UNIVERSIDAD

OVIEDO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TECNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

## 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	Prácticas/ clínicas		
1	1	Fundamentos Matemáticos de la Informática	Álgebra	37+4.5A	4.5	3	Álgebra. Estructuras algebraicas. Álgebras de Boole. Álgebra lineal.	Álgebra Análisis Matemático Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Matemática Aplicada
1	1	Fundamentos Matemáticos de la Informática	Análisis Matemático I	6T+6A	6	6	Análisis Matemático. Espacios métricos. Cálculo diferencial. Cálculo Integral. Ecuaciones diferenciales ordinarias.	Álgebra Análisis Matemático Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Matemática Aplicada
1	1	Fundamentos Matemáticos de la Informática	Autómatas y Matemáticas Discretas	3T+4.5A	4.5	3	Matemática Discreta. Lenguajes formales, gramáticas y autómatas. Redes neuronales. Combinatoria. Grafos	Álgebra Análisis Matemático Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Matemática Aplicada
1	2	Fundamentos Matemáticos de la Informática	Análisis Numérico	6T+6A	6	6	Métodos Numéricos. Teoría de errores. Resolución numérica de ecuaciones y sistemas. Interpolación y aproximación. Resolución numérica de problemas de cálculo integral y diferencial	Álgebra Análisis Matemático Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Matemática Aplicada
1	2	Estadística	Estadística	9T	6	3	Estadística descriptiva. Probabilidades. Métodos estadísticos aplicados	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada
1	2	Estructura de Datos y de la Información	Estructura de Datos y de la Información	12T	9	3	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	1	Estructura y Tecnología de Computadores	Estructura de Computadores	4T+3A	6	3	Unidades funcionales: memoria, procesador, periferia, lenguajes máquina y ensamblador, esquema de funcionamiento	Arquitectura y Tecnología de Computadores Electrónica Ingeniería de Sistemas y Automática Tecnología Electrónica
1	2	Estructura y Tecnología de Computadores	Tecnología Electrónica de Computadores	5T+7A	6	6	Electrónica. Sistemas digitales. Microprocesadores. Estado sólido. Periféricos.	Electrónica Tecnología Electrónica
1	3	Ingeniería del Software de Gestión	Ingeniería del Software de Gestión	12T	6	6	Diseño, propiedades y mantenimiento del software de gestión. Planificación y gestión de proyectos informáticos. Análisis de aplicaciones de gestión. Herramientas de implementación de sistemas de gestión	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Lenguajes y Sistemas Informáticos
1	1	Metodología y Tecnología de la Programación	Metodología de la Programación I	9T+6A	9	6	Diseño de algoritmos. Lenguajes de programación. Diseño de programas: descomposición modular, uso de esquemas de programas y documentación.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Lenguajes y Sistemas Informáticos

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		
1	2	Metodología y Tecnología de la Programación	Metodología de la Programación II	6T+6A	6	6	Análisis de algoritmos. Técnicas de verificación y pruebas de programas. Paradigmas de programación funcional y orientada a objeto. Programación a gran escala.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Lenguajes y Sistemas Informáticos
1	2	Sistemas Operativos	Sistemas Operativos	6T+3A	6	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
1	3	Técnicas de Organización y Gestión Empresarial	Gestión Contable I	6T+3A	6	3	Técnicas contables y técnicas de administración. Consolidación de balances. Valoración y contabilidad de existencias. Planificación contable	Economía Financiera y Contabilidad Organización de Empresas
1	3	Técnicas de Organización y Gestión Empresarial	Organización Empresarial	6T+3A	6	3	El sistema económico y la empresa.	Economía Financiera y Contabilidad Organización de Empresas

UNIVERSIDAD

OVIEDO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TECNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

## 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		
1	1	Física	9	6	3	Mecánica. Termodinámica. Electromagnetismo	Electromagnetismo Electrónica Física Aplicada Física de la materia condensada Ingeniería Eléctrica Tecnología Electrónica
1	1	Lógica	6	3	3	Lógica de enunciados. Técnicas de Prueba. Teorías lógicas con inducción.	Álgebra Análisis Matemático Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Lenguajes y Sistemas Informáticos Matemática Aplicada
1	1	Teoría de Circuitos	6	3	3	Componentes ideales. Leyes de Kirchoff. Teoremas generales.	Electrónica Física Aplicada Ingeniería Electrónica Tecnología Electrónica

## 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		
1	2	Computabilidad	6	4.5	1.5	Máquinas de Turing. Funciones recursivas Funciones computables	Álgebra Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Ingeniería de Sistemas y Automática Lenguajes y Sistemas Informáticos Matemática Aplicada
1	3	Sistemas de Gestión de Bases de Datos	9	6	3	El papel de los sistemas de información. Principios de diseño de una base de datos. Sistemas de información multimedia	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Ingeniería de Sistemas y Automática Lenguajes y Sistemas Informáticos
1		Proyecto Fin de Carrera	12	0	12		

UNIVERSIDAD

OVIEDO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

## 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

 Créditos totales para optativas (1)   
 - por ciclo   
 - curso 

DENOMINACIÓN (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
Auditoría (3)	6	3	3	Técnicas de auditoría informática. Aplicaciones al desarrollo del trabajo	Economía Financiera y Contabilidad Organización Empresarial
Economía Política (3)	6	6	0	Introducción a la economía. Oferta y demanda. La empresa en el mercado. La renta. Instituciones económicas	Economía Aplicada Fundamentos del Análisis Económico
Gestión Contable II (3)	6	3	3	Cálculo de costos y análisis de desviaciones. Planificación y presupuestos.	Economía Financiera y Contabilidad Organización Empresarial
Organización de la Producción (3)	6	3	3	Programación y planificación de la producción. Gestión de materiales. Control de calidad. Recursos humanos	Economía Financiera y Contabilidad Organización Empresarial
Administración de un Sistema Operativo (3)	6	3	3	Instalación, mantenimiento y utilidades de un sistema operativo multiusuario	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Lenguajes y Sistemas Informáticos
Programación Lógica y Funcional (3)	6	3	3	Paradigma de programación lógica. Estrategias de resolución. El lenguaje Prolog. Sistemas funcionales	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Lenguajes y Sistemas Informáticos

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	24
				- curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Comunicación Hombre-Máquina (3)	6	3	3	Interfaces de usuario con un sistema informático. Diseño de interfaces.	Arquitectura y tecnología de Computadores Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Lenguajes y Sistemas Informáticos Ingeniería de Sistemas y Automática
Computación en Estadística (3)	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 Matemática Aplicada
Investigación Operativa (3)	6	3	3	Técnicas computacionales en programación lineal, dinámica y entera. Planificación y seguimiento de proyectos. Teoría de colas	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada
Análisis de Datos (3)	6	3	3	Análisis multivariante. Análisis discriminante. Clasificación automática	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada
Equipos y sistemas de Transmisión (3)	6	3	3	Descripción y análisis de equipos y sistemas de transmisión	Arquitectura y Tecnología de Computadores Electrónica Ingeniería de Sistemas y Automática Ingeniería Telemática Tecnología Electrónica
Sistemas en Tiempo Real (3)	6	3	3	Sistemas operativos en tiempo real. Implementación de sistemas operativos.	Arquitectura y Tecnología de Computadores Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Ingeniería de Sistemas y Automática Lenguajes y Sistemas Informáticos
Tecnología e Instrumentación Electrónica (3)	6	3	3	Componentes electrónicos. Instrumentaciones de uso general y específico.	Arquitectura y Tecnología de Computadores Electrónica Ingeniería de Sistemas y Automática Tecnología Electrónica
Configuración, Evaluación y Explotación de Sistemas Informáticos (3)	6	3	3	Configuración, diseño, gestión y evaluación de un sistema informático.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Ingeniería de Sistemas y Automática Lenguajes y Sistemas Informáticos
Inglés Técnico (3)	6	6	0		Filología Inglesa
Ingeniería de computadores (3)	6	3	3	Arquitectura de componentes. Interfaces	Arquitectura y tecnología de computadores Ingeniería de Sistemas y Automática Tecnología Electrónica
Complementos de Matemáticas (3)	6	3	3	Análisis de Fourier. Transformada de Laplace. Plano Zeta.	Álgebra Análisis Matemático Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Matemática Aplicada
Informática Industrial (3)	6	3	3	Supervisión y control de procesos continuos por computador.	Arquitectura y tecnología de computadores Ingeniería de Sistemas y Automática
Automática (3)	6	3	3	Análisis temporal y frecuencial de señales y sistemas. Muestreo y reconstrucción de señales. Modulación y filtrado. Diseño de reguladores. Filtros digitales.	Arquitectura y Tecnología de computadores Electrónica Ingeniería de Sistemas y Automática Ingeniería Telemática Tecnología Electrónica

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	24
				- curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Redes de computadores (3)	9	6	3	Comunicaciones. Modelos de referencia. 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
Algorítmica (3)	12	9	3	Complejidad. Recursión e iteración. Programación dinámica. Familias de problemas P, NP y NP-completos.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Lenguajes y Sistemas Informáticos
Métodos Numéricos para la Resolución de Ecuaciones en Derivadas Parciales (3)	6	3	3	Métodos en diferencias finitas. Método de elementos finitos	Análisis Matemático Matemática Aplicada Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Métodos Numéricos para la Resolución de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (3)	6	3	3	Métodos de un paso. Métodos multipaso.	Análisis Matemático Matemática Aplicada Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Geometría Computacional (3)	6	3	3	Transformaciones 2-D y 3-D. Visualización. Representación de curvas y superficies. Representación de modelos sólidos. Iluminación y sombreado.	Álgebra Análisis Matemático Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Matemática Aplicada
Informática Gráfica (3)	6	3	3	Construcción de Gráficos en 2D y 3D. Sistemas de modelado sólido. Realismo. Animación.	Ciencias de la Comp. e Int.Artificial Lenguajes y Sistem.Informáticos

**4908** RESOLUCION de 18 de enero de 1993, de la Universidad de Salamanca, por la que se publica el plan de estudios de Licenciado en Economía de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de esta Universidad.

Aprobado por la Universidad de Salamanca el plan de estudios de Licenciado en Economía, de conformidad con lo dispuesto en los artículos

24.4 b) y 29 de la Ley 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, y homologado por acuerdo de 28 de septiembre de 1992 de la Comisión Académica del Consejo de Universidades, a los efectos de lo dispuesto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre,

Este Rectorado ha resuelto su publicación en el «Boletín Oficial del Estado» conforme figura en el anexo.

Salamanca, 18 de enero de 1993.—El Rector, Julio Feroso Garcia.