

| Diplomado en Informática. Especialidad de Sistemas Físicos | Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas ¹ |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informática Básica (18) | FCO (9) + Libre Elección (9) |
| Fundamentos de Programación (15) | IPR (3) + AD1 (6) + Libre Elección (6) |
| Álgebra (12) | ALG (6) + MAD (6) |
| Cálculo (12) | AM1 (6) + Libre Elección (6) |
| Física (12) | FFI (9) + Libre Elección (3) |
| Inglés I (9) | INT (6) + Libre Elección (3) |
| Programación (15) | AD2 (6) + Libre Elección (9) |
| Sistemas Operativos (12) | SO1 (6) + SO2 (6) |
| Inglés II (9) | Inglés Técnico Aplicado al Campo de la Informática ² (7.5) + Libre Elección (1.5) |
| Electrónica (12) | TCO (6) + Libre Elección (6) |
| Sistemas Digitales (9) | DLO (7.5) + Libre Elección (1.5) |
| Unidades Funcionales del Computador (12) | EC1 (6) + EC2 (6) |
| Ampliación de Matemáticas (12) | AM2 (6) + Libre Elección (6) |
| Configuración, Evaluación y Explotación de Sistemas Informáticos (9) | Arquitectura y Evaluación de Computadores ² (9) |
| Periféricos e Interfaces (15) | Microprocesadores y Periféricos ² (12) + Libre elección (3) |
| Equipos y Sistemas de Transmisión de Datos (12) | Redes de Computadores ² (12) |
| Control de Procesos (15) | La informática en los Procesos Industriales ² (15) |
| Instrumentación, Técnicas de Medida y Mantenimiento (12) | Instrumentación y Técnicas de Mantenimiento ² (12) |
| Arquitectura de Computadores (12) | Microprocesadores y Periféricos ² (12) |

(¹) Para las asignaturas troncales y obligatorias se utilizan los códigos de asignatura previamente definidos. Entre paréntesis se indica al número de créditos que se adaptan.

(²) Materia optativa.

18113 RESOLUCION de 8 de julio de 1994, de la Universidad Politécnica de Valencia, por la que se ordena la publicación del plan de estudios de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión de la Escuela Universitaria de Informática de dicha Universidad.

Aprobado por la Universidad Politécnica de Valencia el plan de estudios de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión de conformidad con lo dispuesto en los artículos 28 y 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria («Boletín Oficial del Estado» número 209, de 1 de septiembre) y 75 y concordantes de los Estatutos de dicha Universidad, publicado por Decreto 145/1985, de 20 de septiembre («Boletín Oficial del Estado» número 95, de 21 de abril de 1987) y en cumplimiento de lo señalado en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, sobre directrices generales comunes de los planes

de estudios de los títulos de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre).

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del acuerdo del Consejo de Universidades que a continuación se transcribe, por el que se homologa el referido plan de estudios, según figura en el anexo:

«Este Consejo de Universidades, por acuerdo de su Comisión Académica de fecha 28 de septiembre de 1993, ha resuelto homologar el plan de estudios de referencia, que quedará estructurado conforme figura en el anexo.

Lo que comunico a V.M.E. para su conocimiento y efectos de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado» (artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, «Boletín Oficial del Estado», de 14 de diciembre.)

Valencia, 8 de julio de 1994.—El Rector, Justo Nieto Nieto.

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION

25032

Martes 2 agosto 1994

BOE núm. 183

| 1. MATERIAS TRONCALES | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ciclo | Curso | Denominación | Asignatura | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Áreas de conocimiento |
| | | | | Totales | Teóricos | Prácticos | | |
| 1 | | Estadística. | ESTADÍSTICA I (ES1) | 6T | 3 | 3 | Estadística descriptiva. Probabilidades. Métodos estadísticos aplicados I. | Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada. |
| 1 | | Estadística. | ESTADÍSTICA II (ES2) | 3T + 3A | 3 | 3 | Métodos estadísticos aplicados II. | Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada. |
| 1 | | Estructura de Datos y de la Información | ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS I (AD1) | 6T | 3 | 3 | Tipos abstractos de datos. Estructura de datos y algoritmos de manipulación. Estructura de información: ficheros | Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos. |
| 1 | | Estructura de Datos y de la Información | BASES DE DATOS (BDA) | 6T | 3 | 3 | Bases de datos (Sistemas de gestión de bases de datos, concepto de modelo de datos, el modelo relacional, lenguajes relacionales, implementación). | Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos. |
| 1 | | Estructura y Tecnología de Computadores | FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES (FCO) | 9T | 4.5 | 4.5 | Unidades funcionales (Introducción): 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 | | Fundamentos Matemáticos de la Informática | ANÁLISIS MATEMÁTICO I (AM1) | 6T | 3 | 3 | Análisis Matemático (Sucesiones y series. Aproximación funcional. Cálculo integral. Introducción al cálculo diferencial de varias variables. Introducción a las Ecuaciones Diferenciales). | Álgebra Análisis Matemático Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial Matemática Aplicada |

1. MATERIAS TRONCALES

| Ciclo | Curso | Denominación | Asignatura | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Áreas de conocimiento |
|-------|-------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | Totales | Teóricos | Prácticos | | |
| 1 | | Fundamentos Matemáticos de la Informática | ÁLGEBRA (ALG) | 6T | 3 | 3 | Álgebra (Estructuras algebraicas: grupos, anillos, cuerpos. Álgebra lineal: matrices, espacios vectoriales, sistemas lineales y diagonalización). Matemática discreta (Introducción). | Álgebra Análisis Matemático Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial Matemática Aplicada |
| 1 | | Fundamentos Matemáticos de la Informática | COMPUTACIÓN NUMÉRICA (CNU) | 6T | 3 | 3 | Métodos numéricos (Resolución de ecuaciones y sistemas, aproximación de funciones. Integración y diferenciación numérica. Paquetes numéricos). | Álgebra. Análisis Matemático. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Matemática Aplicada. |
| 1 | | Ingeniería del Software de Gestión | INGENIERÍA DEL SOFTWARE (INS) | 6T | 3 | 3 | Diseño, propiedades y mantenimiento del software de gestión. (Ciclo de vida de desarrollo del software, técnicas de prueba y garantía de calidad). Planificación y gestión de proyectos informáticos. (Estimación de proyectos, análisis y especificación de requerimientos). | Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos. |
| 1 | | Ingeniería del Software de Gestión | LABORATORIO INGENIERIA DEL SOFTWARE (LIS) | 6T | 1.5 | 4.5 | Análisis de aplicaciones de gestión (Uso de herramientas CASE). Planificación y gestión de proyectos informáticos (Construcción de proyectos software). | Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos. |
| 1 | | Metodología y Tecnología de la Programación | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN (IPR) | 3T | 1.5 | 1.5 | Diseño de algoritmos (introducción): Lenguajes de programación (lenguaje imperativo). | Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos. |
| 1 | | Metodología y Tecnología de la Programación | ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS II (AD2) | 6T | 3 | 3 | Diseño de algoritmos. Análisis de algoritmos. Lenguajes de programación. Diseño de programas. | Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos. |

1. MATERIAS TRONCALES

| Ciclo | Curso | Denominación | Asignatura | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Áreas de conocimiento |
|-------|-------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | Totales | Teóricos | Prácticos | | |
| 1 | | Metodología y Tecnología de la Programación | METODOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN (MTP) | 6T | 3 | 3 | Diseño de programas: Descomposición modular y documentación. (Diseño orientado al flujo de datos, diagramas de flujo de datos, especificación de módulos, guías de diseño). Técnicas de verificación y prueba de programas (Prueba no formal de programas, pruebas estáticas y dinámicas). | Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos. |
| 1 | | Sistemas Operativos. | SISTEMAS OPERATIVOS I (SO1) | 6T | 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. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos. |
| 1 | | Técnicas de Organización y Gestión Empresarial | ADMINISTRACIÓN DE ORGANIZACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ADO) | 6T | 3 | 3 | Técnicas de administración y técnicas contables. (Administración de Organizaciones. Gestión en las áreas financiera, de producción y comercial. La gestión aplicada a sistemas de información). | Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas. |
| 1 | | Técnicas de Organización y Gestión Empresarial | EVALUACIÓN, ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS (EOG) | 6T | 1.5 | 4.5 | El sistema económico y la empresa. (Concepto de proyecto y metodologías, fases y etapas de viabilidad, estudio económico-financiero y organizativo, informatización. El proyecto en la función informática de empresas privadas y organizaciones públicas.) | Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas. |

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION

| 2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD | | | | | | | |
|-----------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ciclo | Curso | Denominación | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Áreas de conocimiento |
| | | | Totales | Teóricos | Prácticos | | |
| 1 | | ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS III (AD3) | 6 | 3 | 3 | Técnicas básicas de diseño de algoritmos: Soluciones clásicas a algunas clases de problemas. Subtipos del tipo conjunto: representación, algoritmos. Algoritmos para el proceso de cadenas de símbolos. | Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos. |
| 1 | | DISEÑO DE BASES DE DATOS (DBD) | 6 | 3 | 3 | Introducción al diseño de bases de datos. Diseño conceptual: modelo entidad-relación extendido. Diseño lógico: transformación al modelo relacional. Teoría de la normalización. Diseño físico. | Lenguajes y Sistemas Informáticos. |
| 1 | | ESTRUCTURA DE COMPUTADORES I (EC1) | 6 | 3 | 3 | Unidades funcionales (Estructura interna del procesador. Estructura y funcionamiento de la Unidad Central de Proceso. La unidad de control, diseño. Microprogramación). | Arquitectura y Tecnología de Computadores. Electrónica. Ingeniería de Sistemas y Automática. Tecnología Electrónica. |
| 1 | | ESTRUCTURA DE COMPUTADORES II (EC2) | 6 | 3 | 3 | La Unidad Aritmético Lógica. Algoritmos de diseño. Organización de la memoria del computador. Organización de las operaciones de entrada/salida. | Arquitectura y Tecnología de Computadores. |
| 1 | | INGLÉS TÉCNICO (INT) | 6 | 3 | 3 | Lectura y comprensión de textos informáticos. Profundización en algunas estructuras gramaticales. Introducción a las técnicas de escritura. | Filología Inglesa. |
| 1 | | INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES (TAL) | 4.5 | 2 | 2.5 | Gramáticas y lenguajes formales (Jerarquía de Chomsky. Operaciones sobre lenguajes). Redes Neuronales. Máquinas secuenciales. Autómatas finitos (Expresiones regulares, propiedades de los lenguajes regulares). Gramáticas y lenguajes formales (incontextuales, propiedades). | Álgebra. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Ingeniería de Sistemas y Automática. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Matemática Aplicada. |

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD

| Ciclo | Curso | Denominación | Créditos anuales | | | Breve descripción del contenido | Áreas de conocimiento |
|-------|-------|-----------------------------------------------------|------------------|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | Totales | Teóricos | Prácticos | | |
| 1 | | MATEMÁTICA DISCRETA (MAD) | 6 | 3 | 3 | Lógica. Análisis Combinatorio. Conjuntos. Grafos. Árboles. Álgebras de Boole. Automatas Finitos. Categorías. | Álgebra Análisis Matemático Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial Matemática Aplicada |
| 1 | | SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES (SIO) | 6 | 3 | 3 | Economía de las organizaciones con ayudas informáticas. Contabilidad de las organizaciones y su informatización: procesos administrativos comunes. | Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas. |
| 1 | | SISTEMAS OPERATIVOS II (SO2) | 6 | 3 | 3 | Ampliación de: 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. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos. |
| 1 | | TELEINFORMÁTICA (TIN) | 9 | 4.5 | 4.5 | Arquitectura de redes. Comunicaciones. Niveles de la arquitectura estándar (ISO). | Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Ingeniería Telemática. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ingeniería de Sistemas y Automática. |
| 1 | | PROYECTO FIN DE CARRERA I (PF1) | 3 | | 3 | Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis. | Todas las áreas que figuran en el título. |

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION

| 3. MATERIAS OPTATIVAS | | | | Créditos totales para optativas 42 | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| DENOMINACIÓN | CRÉDITOS | | | BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO | VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO |
| | Totales | Teóricos | Prácticos | | |
| ARQUITECTURA DE SISTEMAS OPERATIVOS | 6 | 3 | 3 | Gestión de dispositivos. Sistemas de ficheros. Núcleo del sistema operativo. Configuración de sistemas operativos. | Arquitectura y Tecnología de Computadores. |
| ARQUITECTURA Y EVALUACIÓN DE COMPUTADORES | 12 | 6 | 6 | Arquitectura de computadores. Configuración, evaluación y sincronización de sistemas informáticos. | Arquitectura y Tecnología de Computadores. |
| COMPUTACIÓN NUMÉRICA | 9 | 4.5 | 4.5 | Computación numérica, conceptos avanzados. | Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. |
| ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA. | 12 | 6 | 6 | Investigación operativa. Fiabilidad. Simulación. | Estadística e Investigación Operativa. |
| INFORMÁTICA GRÁFICA | 9 | 4.5 | 4.5 | Informática gráfica 2D y 3D. | Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. |
| INGLÉS TÉCNICO APLICADO AL CAMPO DE LA INFORMÁTICA. | 7.5 | 3 | 4.5 | Traducción técnica. Técnicas de redacción de inglés formal. Comprensión lectora de textos científicos del campo de la informática. | Filología Inglesa. |
| INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y RECONOCIMIENTO DE FORMAS | 15 | 7.5 | 7.5 | Técnicas básicas de inteligencia artificial. Reconocimiento de formas. Heurística. Aprendizaje y percepción. Sistemas basados en el conocimiento. Redes neuronales. | Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. |
| LA GESTIÓN DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS DE PROYECTOS, EMPRESAS PRIVADAS Y ORGANIZACIONES PÚBLICAS. | 16 | 6 | 10 | Auditorías de Sistemas de información. Dirección de proyectos informáticos. Economía y administración de empresas informáticas. Modelos operativos de gestión para proyectos informáticos. Implantación de la informática en las organizaciones | Organización de Empresas. |

3. MATERIAS OPTATIVAS

Créditos totales para optativas 42

- por ciclo 42

- curso 1

| DENOMINACIÓN | CRÉDITOS | | | BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO | VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| | Totales | Teóricos | Prácticos | | |
| LA INFORMATIZACIÓN DE LA ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS, EMPRESAS PRIVADAS Y ORGANIZACIONES PÚBLICAS | 17 | 7.5 | 9.5 | Los sistemas de información en las administraciones públicas. La informática en los sistemas financiero, productivo y comercial. | Organización de Empresas. |
| MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA INFORMÁTICA DE GESTION | 10.5 | 4.5 | 6 | Técnicas de optimización. Cálculo matricial. Ecuaciones diferenciales. Lógica. Teoría de grafos ... | Matemática Aplicada. |
| MICROPROCESADORES Y PERIFÉRICOS | 12 | 6 | 6 | Diseño de sistemas con microprocesador. Dispositivos periféricos. Interfaces del computador. | Arquitectura y Tecnología de Computadores. |
| PROYECTOS DE INGENIERÍA INFORMÁTICA. | 4.5 | 1.5 | 3 | Introducción al proyecto. Análisis de necesidades. Planteamiento. Legislación aplicada. Fases del proyecto. | Proyectos de Ingeniería. |
| REDES DE COMPUTADORES | 24 | 12 | 12 | Equipos de transmisión de datos. Redes locales, metropolitanas y extensas. | Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ingeniería Telemática. |
| SERVICIOS DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS | 6 | 3 | 3 | Llamadas al sistema. Interfaz de usuario. Seguridad y protección. Administración de sistemas operativos. | Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. |
| SISTEMAS DE INFORMACIÓN | 18 | 7.5 | 10.5 | Análisis de sistemas de información. Mantenimiento y calidad del software. Lenguajes de programación.- Organización de datos en memoria secundaria. | Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. |
| SISTEMAS INFORMÁTICOS | 19.5 | 9 | 10.5 | Entornos de trabajo informáticos. Lenguajes de programación concurrente. Computación paralela. | Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. |
| TEORÍA DE LENGUAJES Y COMPUTACIÓN | 13.5 | 6 | 7.5 | Teoría de lenguajes formales. Teoría de la Complejidad. Historia de la Computación. | Lenguajes y Sistemas Informáticos. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. |
| VALENCIANO TÉCNICO | 3 | 1.5 | 1.5 | Valenciano técnico. | Filología Catalana. |
| PROYECTO FIN DE CARRERA II | 12 | | 12 | Extensión o ampliación del Proyecto Fin de Carrera I. | Todas las áreas que figuran en el título. |

3. MATERIAS OPTATIVAS¹Créditos totales para optativas - por ciclo - curso

| DENOMINACIÓN | CRÉDITOS | | | BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO | VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO |
|---------------------------------------------|----------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Totales | Teóricos | Prácticos | | |
| ANÁLISIS MATEMÁTICO II (AM2) | 6 | 3 | 3 | Análisis Matemático (Variable compleja, ecuaciones y sistemas diferenciales, funciones eulerianas, transformadas de Laplace y Fourier, transformada discreta y series de Fourier). | Matemática Aplicada. |
| COMPUTABILIDAD Y COMPLEJIDAD (CMC) | 4.5 | 2 | 2.5 | Máquinas de Turing. Funciones recursivas. (Computabilidad. Lenguajes recursivos y recursivamente enumerables, decidibilidad, introducción a la teoría de la complejidad computacional). | Álgebra. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Ingeniería de Sistemas y Automática. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Matemática Aplicada. |
| DISEÑO LÓGICO (DLO) | 7.5 | 3 | 4.5 | Análisis y diseño de sistemas secuenciales. Sistemas digitales de alta escala de integración. Técnicas avanzadas. | Arquitectura y Tecnología de Computadores. |
| FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA (FFI) | 9 | 3 | 6 | Electromagnetismo (Campos eléctricos y magnéticos en el vacío y la materia). Estado sólido (Modelo de semiconductor, conducción en semiconductores, diodo y transistor de unión). Circuitos (Corriente continua y alterna, métodos de resolución de redes, teoremas de equivalencia). | Electromagnetismo. Electrónica. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Ingeniería Eléctrica. Tecnología Electrónica. |
| TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES (TCO) | 6 | 3 | 3 | Circuitos de conmutación. Tecnologías de circuitos integrados. Subsistemas analógicos. | Arquitectura y Tecnología de Computadores. |

(¹) Estas materias corresponden a asignaturas troncales u obligatorias del título INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS de esta Universidad.

UNIVERSIDAD:

POLITECNICA DE VALENCIA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCTENTE 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) ESCUELA UNIVERSITARIA DE INFORMATICA DE VALENCIA

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

225

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 | | | | | | | |
| | TOTAL | 96 | 61,5 | 42 | 22,5 | 3 | 225 |
| II CICLO | | | | | | | |
| | | | | | | | |

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que correspondá según el art. 4.º del R.D. 1497/87 (de 1.º ciclo; de 1.º y 2.º ciclo; de sólo 2.º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

(3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

(4) Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.

(5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

5 SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO (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 CRÉDITOS OTORGADOS: 18 CREDITOS.
 - EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) créditos optativos o de libre elección.

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 (**) |
|---------------|-------|--------------|--------------------------|
| 1º | 75 | 37,5 | 37,5 |
| 2º | 75 | 37,5 | 37,5 |
| 3º | 75 | 37,5 | 37,5 |
| | | | |
| | | | |

(*) MAXIMO (**) MINIMO

(3) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

(7) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

(9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R. D. de directrices generales propias del título de que se trate.

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:

- Régimen de acceso al 2.º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2.º ciclo o al 2.º ciclo de enseñanzas de 1.º y 2.º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5.º y 8.º 2 del R.D. 1497/87.
- Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9.º, 1. R.D. 1497/87).
- Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2, 4.º R.D. 1497/87).
- En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).

2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.

3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R. D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

| Diplomado en Informática. Especialidad de Gestión | Ingeniero Técnico en Informática de Gestión ¹ |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informática Básica (18) | FCO (9) + Libre Elección (9) |
| Fundamentos de Programación (15) | IPR (3) + AD1 (6) + Libre Elección (6) |
| Álgebra (12) | ALG (6) + MAD (6) |
| Cálculo (12) | AM1 (6) + Libre Elección (6) |
| Física (12) | FFI ³ (9) + Libre Elección (3) |
| Inglés I (9) | INT (6) + Libre Elección (3) |
| Programación (15) | AD2 (6) + Libre Elección (9) |
| Estructuras de la Información (12) ² | AD3 (6) + Libre Elección (6) |
| Sistemas Operativos (12) | SO1 (6) + SO2 (6) |
| Inglés II (9) | Inglés Técnico Aplicado al Campo de la Informática ³ (7.5) + Libre Elección (1.5) |
| Economía y Contabilidad (12) | SIO (6) + Libre Elección (6) |
| Análisis Funcional y Orgánico (9) | INS (6) + Libre Elección (3) |
| Tratamiento Estadístico de Datos (6) | ESI (6) |
| Cálculo Numérico (6) | CNU (6) |
| Configuración, Evaluación y Explotación de Sistemas Informáticos (9) | Arquitectura y Evaluación de Computadores ³ (9) |
| Bases de Datos (15) | BDA (6) + DBD (6) + Libre Elección (3) |
| Teleinformática (15) | TIN (9) + Libre Elección (6) |
| Administración de Empresas (12) | ADO (6) + Libre Elección (6) |
| Arquitectura de Computadores (9) | EC1 (6) + EC2 (6) |
| Tecnología de la Programación (7.5) | MTP (6) + Libre Elección (1.5) |
| Investigación Operativa (7.5) | Estadística e Investigación Operativa ³ (7.5) |

(¹) Para las asignaturas troncales y obligatorias se utilizan los códigos de asignatura previamente definidos. Entre paréntesis se indica al número de créditos que se adaptan.

(²) Esta equivalencia sólo podrá aplicarse a los alumnos que tengan la asignatura del plan antiguo "Programación" aprobada. En caso contrario, la asignatura "Estructuras de la Información" equivale a 12 créditos de Libre Elección.

(³) Materia optativa.

| Diplomado en Informática. Especialidad de Sistemas Físicos | Ingeniero Técnico en Informática de Gestión ¹ |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informática Básica (18) | FCO (9) + Libre Elección (9) |
| Fundamentos de Programación (15) | IPR (3) + AD1 (6) + Libre Elección (6) |
| Álgebra (12) | ALG (6) + MAD (6) |
| Cálculo (12) | AM1 (6) + Libre Elección (6) |
| Física (12) | FFI ² (9) + Libre Elección (3) |
| Inglés I (9) | INT (6) + Libre Elección (3) |
| Programación (15) | AD2 (6) + Libre Elección (9) |
| Sistemas Operativos (12) | SO1 (6) + SO2 (6) |
| Inglés II (9) | Inglés Técnico Aplicado al Campo de la Informática ² (7.5) + Libre Elección (1.5) |
| Electrónica (12) | TCO ² (6) + Libre Elección (6) |
| Sistemas Digitales (9) | DLO ² (7.5) + Libre Elección (1.5) |
| Unidades Funcionales del Computador (12) | EC1 (6) + EC2 (6) |
| Ampliación de Matemáticas (12) | AM2 ² (6) + Libre Elección (6) |
| Configuración, Evaluación y Explotación de Sistemas Informáticos (9) | Arquitectura y Evaluación de Computadores ² (9) |
| Periféricos e Interfaces (15) | Microprocesadores y Periféricos ² (6) + Libre elección (9) |
| Equipos y Sistemas de Transmisión de Datos (12) | Redes de Computadores ² (12) |
| Control de Procesos (15) | Libre Elección (15) |
| Instrumentación, Técnicas de Medida y Mantenimiento (12) | Libre Elección (12) |
| Arquitectura de Computadores (12) | Microprocesadores y Periféricos ² (6) + Libre elección (6) |

(¹) Para las asignaturas troncales y obligatorias se utilizan los códigos de asignatura previamente definidos. Entre paréntesis se indica al número de créditos que se adaptan.

(²) Materia optativa.

18114 RESOLUCION de 11 de julio de 1994, de la Universidad Politécnica de Valencia, por la que se ordena la publicación del plan de estudios de Ingeniero Técnico en Química Industrial de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de dicha Universidad.

Aprobado por la Universidad Politécnica de Valencia el plan de estudios de Ingeniero Técnico en Química Industrial de conformidad con lo dispuesto en los artículos 28 y 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria («Boletín Oficial del Estado» número 209, de 1 de septiembre) y 75 concordantes de los Estatutos de dicha Universidad, publicado por Decreto 145/1985, de 20 de septiembre («Boletín Oficial del Estado» número 95, de 21 de abril de 1987) y en cumplimiento de lo señalado en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, sobre directrices generales comunes de los planes de estudios

de los títulos de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre).

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del acuerdo del Consejo de Universidades que a continuación se transcribe, por el que se homologa el referido plan de estudios, según figura en el anexo:

«Este Consejo de Universidades, por acuerdo de su Comisión Académica de fecha 28 de septiembre de 1993, ha resuelto homologar el plan de estudios de referencia, que quedará estructurado conforme figura en el anexo.

Lo que comunico a V. M. E. para su conocimiento y a efectos de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado» (artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, «Boletín Oficial del Estado», de 14 de diciembre.)»

Valencia, 11 de julio de 1994.—El Rector, Justo Nieto Nieto.