



# ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR

**Centro: 60 - Escuela Politécnica Superior**

**Estudios: 46 - INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS**

**Plan: 4699 - INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS (PLAN 99)**

**Publicación BOE: 25-06-1999 Inicio vigencia: 1999-00 Fin vigencia:**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Titulación</b>              | Código y denominación de la titulación   |
| <b>Plan</b>                    | Año y plan de estudios   |
| <b>Ciclo</b>                   | 1 - Primer ciclo<br>2 - Segundo ciclo  |
| <b>Asignatura</b>              | Denominación de la asignatura  |
| <b>C</b>                       | Curso  |
| <b>CAR (Carácter)</b>          | T - Troncal      O - Optativa<br>B - Obligatoria   |
| <b>Cr. T.</b>                  | Créditos teoría  |
| <b>Cr. P.</b>                  | Créditos prácticas   |
| <b>T. Ac. (Tipo académico)</b> | A - Anual<br>C1 - Primer cuatrimestre<br>C2 - Segundo<br>C - Cuatrimestral sin asignación de cuatrimestre    |
| <b>T. Ec. (Tipo económico)</b> | - Abona el precio de la asignatura completa<br>30% - Abona el 30% de la asignatura (asignatura sin docencia) |

**Significado de las columnas y códigos usados en los Planes de Estudio**

PLAN:99 CODIGO TITULACIÓN: 4699

**INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS (Reformado)**

CARGA LECTIVA GLOBAL **225** CRÉDITOS

Distribución de los créditos

| CICLO        | CURSO | MATERIAS TRONCALES | MATERIAS OBLIGATORIAS | MATERIAS OPTATIVAS | CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN(1) | TRABAJOS FIN DE CARRERA | TOTALES    |
|--------------|-------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------|------------|
| I<br>CICLO   | 1°    | 63                 | 4,5                   |                    |                                 |                         | 67,5       |
|              | 2°    | 31,5               | 40,5                  | (*)                | 23                              |                         | 72         |
|              | 3°    | 15,75              | 6,75                  | 40(*)              |                                 |                         | 62,5       |
|              | TOTAL | 110,25             | 51,75                 | 40                 | 23                              |                         | 225        |
| II<br>CICLO  | 4°    |                    |                       |                    |                                 |                         |            |
|              | 5°    |                    |                       |                    |                                 |                         |            |
|              | TOTAL |                    |                       |                    |                                 |                         |            |
| <b>TOTAL</b> |       | <b>110,25</b>      | <b>51,75</b>          | <b>40</b>          | <b>23</b>                       |                         | <b>225</b> |

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

(\*) Cantidades estimadas. Estos créditos los realizará el alumno en el curso que estime conveniente

| ASIGNATURA  | C | CAR   | Cr.T | Cr.P | T.Ac | T.Ec |
|---|---|-------|------|------|------|------|
| 460099001 SISTEMAS DIGITALES                              | 1 | T-TRO | 4.50 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099002 MATEMATICA DISCRETA                             | 1 | T-TRO | 2.25 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099003 ALGEBRA DE SISTEMAS                             | 1 | T-TRO | 2.25 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099004 CALCULO DE SISTEMAS                             | 1 | T-TRO | 4.50 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099005 INTRODUCCION A LA PROGRAMACION                  | 1 | T-TRO | 4.50 | 4.50 |      | 30%  |
| 460099006 FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INFORMATICA           | 1 | T-TRO | 4.50 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099007 ARQUITECTURA DE COMPUTADORES I                  | 1 | T-TRO | 2.25 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099008 INTRODUCCION A LA TECNOLOGIA DE COMPUTADORES    | 1 | T-TRO | 4.50 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099009 ESTADISTICA                                     | 1 | T-TRO | 4.50 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099010 ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS I             | 1 | T-TRO | 4.50 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099011 FISICA DE LAS NUEVAS TECNOLOGIAS                | 1 | B-OBL | 2.25 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099012 SISTEMAS OPERATIVOS                             | 2 | T-TRO | 9.00 | 4.50 |      | 30%  |
| 460099013 ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS II             | 2 | T-TRO | 4.50 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099014 METODOLOGIA DE LA PROGRAMACION                  | 2 | T-TRO | 4.50 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099015 TEORIA DE AUTOMATAS Y LENGUAJES FORMALES        | 2 | T-TRO | 2.25 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099016 ARQUITECTURA DE COMPUTADORES II                 | 2 | B-OBL | 4.50 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099017 PROGRAMACION                                    | 2 | B-OBL | 4.50 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099018 AMPLIACION DE MATEMATICAS                       | 2 | B-OBL | 4.50 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099019 SISTEMAS DE ADQUISICION Y DISTRIBUCION DE SEÑAL | 2 | B-OBL | 4.50 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099020 BASES DE DATOS                                  | 2 | B-OBL | 4.50 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099021 PROCESADORES DE PROPOSITO GENERAL               | 2 | B-OBL | 2.25 | 4.50 |      | 30%  |
| 460099022 ANALISIS NUMERICO I                             | 3 | T-TRO | 2.25 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099023 COMPILADORES                                    | 3 | T-TRO | 2.25 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099024 REDES   | 3 | T-TRO | 4.50 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099025 SISTEMAS DE ADQUISICION Y DISTRIBUCION DE SEÑAL | 3 | B-OBL | 4.50 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099026 SISTEMAS EXPERTOS                               | - | O-OPT | 4.50 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099027 APLICACION DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL        | - | O-OPT | 2.25 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099028 SIMULACION                                      | - | O-OPT | 2.25 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099029 DINAMICA DE SISTEMAS                            | - | O-OPT | 4.50 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099030 INFORMATICA GRAFICA                             | - | O-OPT | 2.25 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099031 INGENIERIA DEL SOFTWARE                         | - | O-OPT | 2.25 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099032 CONTROL POR COMPUTADOR                          | - | O-OPT | 4.50 | 4.50 |      | 30%  |
| 460099033 INSTRUMENTACION Y CONTROL INDUSTRIAL            | - | O-OPT | 2.25 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099034 DERECHO DE LA INFORMATICA                       | - | O-OPT | 2.25 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099035 INVESTIGACION OPERATIVA                         | - | O-OPT | 2.25 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099036 MULTIMEDIA                                      | - | O-OPT | 2.25 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099037 AMPLIACION DE SISTEMAS OPERATIVOS               | - | O-OPT | 2.25 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099038 ROBOTICA  | - | O-OPT | 4.50 | 4.50 |      | 30%  |
| 460099039 TECNOLOGIA DE REDES                             | - | O-OPT | 4.50 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099040 ANALISIS NUMERICO II                            | - | O-OPT | 4.50 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099041 INTRODUCCION A LA GESTION DE EMPRESAS           | - | O-OPT | 2.25 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099042 LOGICAS CLASICAS Y NO CLASICAS                  | - | O-OPT | 2.25 | 2.25 |      | 30%  |
| 460099043 ARQUITECTURA DE COMPUTADORES III                | - | O-OPT | 2.25 | 2.25 |      | 30%  |

MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

| PLAN ANTIGUO   |       | PLAN NUEVO  |              | PLAN REFORMADO  |              |
|--|-------|---|--------------|---|--------------|
| Asignaturas (Curso)                                  | Horas | Asignaturas (Curso)   | Créditos     | Asignaturas (Curso)   | Créditos     |
| Informática I  | 4     | Introducción a la Programación<br>Algoritmos y Estructura de Datos I  | 8,25<br>6,75 | Introducción a la Programación<br>Algoritmos y Estructura de Datos I  | 9<br>6,75    |
| Física   | 4     | Física  | 6,75         | Fundamentos Físicos de la Informática   | 6,75         |
| Electrónica  | 3     | Introducción a la Tecnología de Computadores  | 6,75         | Introducción a la Tecnología de Computadores  | 6,75         |
| Álgebra Lineal                                       | 4     | Álgebra Lineal  | 4,5          | Álgebra de Sistemas   | 4,5          |
| Cálculo Infinitesimal                                | 4     | Cálculo Diferencial e Integral  | 6,75         | Cálculo de Sistemas   | 6,75         |
| Estadística  | 3     | Estadística de Sistemas   | 6,75         | Estadística   | 6,75         |
| Arquitectura de Ordenadores                          | 3     | Arquitectura de Computadores I<br>Arquitectura de Computadores II   | 4,5<br>6,75  | Arquitectura de Computadores I<br>Arquitectura de Computadores II   | 4,5<br>6,75  |
| Cálculo Numérico                                     | 3     | Análisis Numérico   | 4,5          | Análisis Numérico I   | 4,5          |
| Análisis y Estructura de la Información              | 3     | Algoritmos y Estructura de Datos II   | 6,75         | Algoritmos y Estructura de Datos II   | 6,75         |
| Programación   | 4     | Metodología de la Programación<br>Programación  | 6,75<br>6,75 | Metodología de la Programación<br>Programación  | 6,75<br>6,75 |
| Informática II                                       | 4     | Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales<br>Compiladores  | 4,5<br>4,5   | Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales<br>Compiladores  | 4,5<br>4,5   |
| Base de Datos  | 4     | Base de Datos   | 6,75         | Base de Datos   | 6,75         |
| Circuitos y Sistemas Digitales                       | 5     | Sistemas Digitales  | 6,75         | Sistemas Digitales  | 6,75         |
| Instrumentación. Técnicas de Medida y Mantenimiento  | 5     | Sistemas de Adquisición y Distribución de Señales I<br>Sistemas de Adquisición y Distribución de Señales II | 6,75<br>6,75 | Sistemas de Adquisición y Distribución de Señales I<br>Sistemas de Adquisición y Distribución de Señales II | 6,75<br>6,75 |
| Derecho de la Informática                            | 2     | Derecho de la Informática   | 4,5          | Derecho de la Informática   | 4,5          |
| Tecnología de Comunicaciones                         | 4     | Redes de Computadores<br>Tecnología de Redes  | 6,75<br>6,75 | Redes<br>Tecnología de Redes  | 6,75<br>6,75 |
| Sistemas Digitales II                                | 4     | Procesadores de Propósito General   | 6,75         | Procesadores de Propósito General   | 6,75         |
| Configuración y Explotación de Sistemas Informáticos | 4     | Sistemas Operativos I<br>Sistemas Operativos II   | 6,75<br>6,75 | Sistemas Operativos   | 13,5         |
|  |       | Ecuaciones Diferenciales y Métodos de Elementos Finitos   | 6,75         | Análisis Numérico II  | 6,75         |
|  |       | Matemática Discreta   | 4,5          | Matemática Discreta   | 4,5          |
|  |       | Ampliación de Matemáticas   | 6,75         | Ampliación de Matemáticas   | 6,75         |
|  |       | Física de las Nuevas Tecnologías  | 4,5          | Física de las Nuevas Tecnologías  | 4,5          |

**Nota:** Las asignaturas "Inglés" correspondiente al Plan antiguo se adaptarán como 9 créditos de libre configuración.

Los alumnos en posesión del título de Diplomado en Informática de Sistemas Físicos por las Universidades de Huelva y Sevilla (ambas tienen el mismo Plan de Estudios) tendrán derecho a la adaptación directa (sin necesidad de cursar asignatura alguna) para la obtención del título de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas.