



UCA

Universidad
de Cádiz

Ingeniero Técnico en
Informática de Sistemas

(BOE: 14-04-2004)

TITULACIONES Y PLANES DE ESTUDIO

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA

C/ Sacramento, 86
11002-CADIZ

Teléfono: 956 015134
Fax : 956 015101

Itinerario Curricular recomendado

ENSEÑANZAS DE PRIMER CICLO

PRIMER CURSO

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
Primer cuatrimestre		
1711002	Cálculo(TR)	6
1711003	Matemática Discreta (TR)	6
1711010	Fundamentos Físicos de la Informática (TR)	6
1711013	Fundamentos de Sistemas Digitales (TR)	6
1711020	Introducción a la Programación (OB)	7'5
1711022	Informática General (OB)	6
Segundo Cuatrimestre		
1711001	Álgebra (TR)	6
1711005	Estructura de Datos I (TR)	6
1711007	Metodología de la Programación (TR)	6
1711014	Estructura y Tecnología de Computadores (TR)	9
1711021	Principios de Electrónica (OB)	6
MATERIAS OPTATIVAS		5'5

SEGUNDO CURSO

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
Primer cuatrimestre		
1711004	Métodos Numéricos (TR)	4'5
1711006	Estructura de Datos II (TR)	6
1711008	Análisis y Diseño de Algoritmos I (TR)	4'5
1711011	Estadística y Probabilidad I (TR)	4,5
1711015	Sistemas Operativos I (TR)	6
1711017	Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales	4'5
Segundo Cuatrimestre		
1711009	Análisis y Diseño de Algoritmos II (TR)	4'5
1711012	Estadística y Probabilidad II (TR)	4'5
1711016	Sistemas Operativos II (TR)	6
1711018	Modelos de Computación (TR)	4'5
1711023	Programación orientada a objetos (OB)	6
1711024	Diseño de Computadores (OB)	6
LIBRE CONFIGURACIÓN		14

TERCER CURSO

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
Primer cuatrimestre		
1711019	Redes (TR)	6
1711025	Bases de Datos (OB)	6
1711026	Traductores (OB)	7'5
1711027	Ingeniería del Software (OB)	6
Segundo Cuatrimestre		
1711028	Administración de Sistemas Operativos (OB)	4'5
1711029	Trabajo fin de carrera (OB)	6
MATERIAS OPTATIVAS		28'5
LIBRE CONFIGURACIÓN		9

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Código	Materia/Asignatura	Curso Cdtos.	
1711030	Auditoria Informática	3°	6
1711031	Diseño de Videojuegos	3°	6
1711032	Informática Documental	3°	6
1711033	Informática Gráfica	3°	5
1711034	Administración de Sistemas de Bases de Datos	3°	6
1711035	Métodos de Comprensión de la Información	3°	6
1711036	Procesamiento de Imágenes	3°	6
1711037	Diseño e interconexión de Redes	3°	6
1711038	Dispositivos Periféricos	3°	6
1711039	Control de Calidad y Fiabilidad	3°	6
1711040	Sistemas Lineales en Informática	3°	6
1711041	Control por Computador	3°	6
1711042	Herramientas de Desarrollo rápido de Aplicaciones	3°	5
1711043	Introducción a la Inteligencia Artificial	3°	5'5
1711044	Programación Lógica	3°	5
1711045	Programación Concurrente y Distribuida	3°	5
1711046	Programación Matemática y Técnicas de Optimización	3°	5'5
1711047	Microprocesadores y Microcontroladores	3°	5'5
1711048	Arquitecturas Avanzadas de Computadores	3°	6
1711049	Instalación y Mantenimiento de Equipos Informáticos	1°-3°	5'5
1711050	Inglés Técnico	1°-3°	5'5
1711051	Lógica Matemática	1°-3°	5'5
1711052	Desarrollo de Aplicaciones Informáticas Multimedia	3°	5
1711053	Seguridad en Sistemas Informáticos	3°	5
1711054	Programación en Internet	3°	5

AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN: 1° CICLO-3 AÑOS
PERIODO MÍNIMO DE ESCOLARIDAD: 3 AÑOS
CARGA LECTIVA GLOBAL: 225 CRÉDITOS
DISTRIBUCION DE LOS CRÉDITOS

Ciclo	Curso	Troncales	Obligatorias	Optativas	Libre config.	Trabajo fin de Carrera	Totales
1°	1°	51	19'5	5'5			76
	2°	49'5	12		14		75'5
	3°	6	24	28'5	9	6	73'5

ORDENACIÓN TEMPORAL

Primer Curso

Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Fundamentos Físicos de la Informática	6	Estructura y Tecnología de Computadores	9
Matemática Discreta	6	Metodología de la Programación	6
Cálculo	6	Estructura de Datos I	6
Introducción a la Programación	7,5	Álgebra	6
Fundamentos de Sistemas Digitales	6	Principios de Electrónica	6
Informática General	6	Optativa 1	

Segundo Curso

Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales	4,5	Modelos de computación	4,5
Análisis y Diseño de Algoritmos I	4,5	Análisis y Diseño de Algoritmos II	4,5
Sistemas Operativos I	6	Sistemas Operativos II	6
Estructura de Datos II	6	Programación Orientada a Objetos	6
Estadística y Probabilidad I	4,5	Estadística y Probabilidad II	4,5
Métodos Numéricos	4,5	Diseño de Computadores	6

Tercer Curso

Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Ingeniería de Software	6	Administración de Sistemas Operativos	4,5
Bases de Datos	6	Optativa 4	
Traductores	7,5	Optativa 5	
Redes	6	Optativa 6	
Optativa 2		Trabajo Fin de Carrera	6
Optativa 3			

El Proyecto Fin de Carrera sólo podrá ser presentado para su defensa cuando el alumno haya obtenido el total de créditos de las restantes materias del Plan de Estudios.