



Universidad
de Cádiz

Ingeniero en Informática

(BOE: 2-11-2005)

TITULACIONES Y PLANES DE ESTUDIO

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA

C/ Sacramento, 86
11002-CADIZ

Teléfono: 956 015134
Fax : 956 015101

Itinerario Curricular recomendado

PRIMER CURSO

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
Primer cuatrimestre		
1713019	Arquitectura de Computadores I (TR)	4'5
1713021	Ingeniería de Requisitos (TR)	6
1713024	Inteligencia artificial I (TR)	4'5
1713030	Tecnología avanzada de bases de datos (TR)	6
Segundo cuatrimestre		
1713020	Arquitectura de Computadores II (TR)	4'5
1713022	Diseño de Sistemas Software (TR)	6
1713025	Inteligencia Artificial II (TR)	4'5
1713026	Procesadores de Lenguajes I (TR)	4'5
1713042	Reconocimiento de Patrones (OB)	7'5
ASIGNATURAS OPTATIVAS		13'5
ASIGNATURAS LIBRE ELECCIÓN		8

SEGUNDO CURSO

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
Primer cuatrimestre		
1713023	Planificación y gestión de Proyectos Informáticos (TR)	6
1713027	Procesadores de Lenguajes II (TR)	4'5
1713028	Redes I (TR)	4'5
Segundo cuatrimestre		
1713029	Redes II (TR)	4'5
1713031	Proyectos Informáticos (TR)	9
1713043	Seguridad y Competencias Profesionales (OB)	7'5
ASIGNATURAS OPTATIVAS		27
ASIGNATURAS LIBRE ELCCIÓN		6

ASIGNATURAS OPTATIVAS

<u>Código</u>	<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
1713044	Programación Funcional	4'5
1713045	Codificación de la Información	4'5
1713046	Complejidad Computacional	4'5
1713047	Aprendizaje Automático	4'5
1713048	Razonamiento Aproximado	4'5
1713049	Razonamiento Automático	4'5
1713050	Minería de datos	4'5
1713051	Redes Inalámbricas	4'5
1713052	Síntesis Electrónica de Alto Nivel	4'5
1713053	Administración de Servidores Web	4'5
1713054	Programación en entornos cliente-Servidor	4'5
1713055	Sistemas Operativos Distribuidos	4'5
1713056	Ingeniería Web	4'5
1713057	Comercio Electrónico	4'5
1713058	Desarrollo de Aplicaciones con Lenguajes de Mercado	4'5
1713059	Herramientas para la mejora de los procesos software	4'5
1713060	Métodos formales	4'5
1713061	Sistemas Expertos	4'5

AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN: 2º CICLO
PERIODO DE ESCOLARIDAD MÍNIMO: 2 AÑOS
CARGA LECTIVA GLOBAL: 138,5 CRÉDITOS

DISTRIBUCION DE LOS CRÉDITOS

Ciclo	Curso	Troncales	Obligatorias	Optativas	Libre config.	Trabajo fin de Carrera	Totales
2º	1º	40'5	7'5	13'5	8		69'5
	2º	28'5	7'5	27	6	9(TR)	69

REGIMEN DE ACCESO

Podrán acceder al segundo ciclo de Ingeniero en Informática, además de quienes cursen el primer ciclo de estos estudios, directamente, sin complementos de formación, quienes estén en posesión del título de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión o de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas o del título de Diplomado en Informática.

ORDENACIÓN TEMPORAL

Primer Curso

Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Cr.	Asignatura	Cr.
Inteligencia Artificial I	4,5	Inteligencia Artificial II	4,5
Ingeniería de Requisitos	6	Diseño de Sistemas Software	6
Arquitectura de Computadores I	4,5	Arquitectura de Computadores II	4,5
Tecnología avanzada de Bases de Datos	6	Procesadores de lenguajes I	4,5
Optativa		Reconocimiento de Patrones	7,5
Optativa		Optativa	

Segundo Curso

Primer Cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre	
Asignatura	Cr.	Asignatura	Cr.
Redes I	4.5	Redes II	4.5
Procesadores de lenguajes II	4.5	Proyectos Informáticos	9
Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos	6	Seguridad y competencias profesionales	7,5
Optativa		Optativa	
Optativa		Optativa	
Optativa		Optativa	

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.

CAMPOS DE ORIENTACIÓN:

Se proponen cuatro perfiles de especialización para las asignaturas optativas de segundo ciclo, que serían los siguientes:

Informática teórica

- Programación Funcional
- Codificación de la Información
- Complejidad Computacional
- Métodos Formales

Inteligencia Artificial

- Aprendizaje Automático
- Razonamiento Aproximado
- Razonamiento Automático
- Minería de Datos
- Sistemas Expertos

Redes, Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos

- Redes inalámbricas
- Síntesis electrónica de alto nivel
- Administración de servidores web
- Programación en entornos cliente-servidor
- Sistemas Operativos Distribuidos

Desarrollo de Sistemas Software

- Ingeniería web
- Comercio electrónico

- Desarrollo de aplicaciones con lenguajes de marcado
- Herramientas para la mejora de los procesos software

Estos cuatro perfiles se entienden como recomendaciones de especialización del itinerario curricular del alumno, pero en ningún caso está obligado a seguirlos, por lo que puede elegir libremente entre todas las asignaturas optativas ofrecidas.