

[Doble Grado en

Matemáticas - Ingeniería Informática]

Facultad de Ciencias

Campus Universitario
de Puerto Real

11510 - Puerto Real (Cádiz)
956016303

ciencias@uca.es

<http://ciencias.uca.es>

Escuela Superior de Ingeniería

Avda. de la Universidad de Cádiz, 10
11519 - Puerto Real (Cádiz)

956483200

grado.informatica@uca.es

<http://esingenieria.uca.es>



UCA

Universidad
de Cádiz

Itinerario Curricular

PRIMER CURSO: 60 CRÉDITOS

Código	Asignatura	Créd.
Iº Semestre (30 créditos)		
40209001	Cálculo Infinitesimal I (1º Matemáticas)	6
40209003	Geometría Lineal (1º Matemáticas)	6
40209005	Estructuras Básicas del Álgebra (1º Matemáticas)	6
40209025	Métodos Numéricos I (2º Matemáticas)	6
40209018	Matemáticas Discreta (1º Matemáticas)	6
2º Semestre (30 créditos)		
40209002	Cálculo Infinitesimal II (1º Matemáticas)	6
40209004	Álgebra Lineal (1º Matemáticas)	6
40209006	Introducción a la Probabilidad y a la Estadística (1º Matemáticas)	6
40209026	Métodos Numéricos II (2º Matemáticas)	6
40209009	Física I (1º Matemáticas)	6

SEGUNDO CURSO: 60 CRÉDITOS

Código	Asignatura	Créd.
Iº Semestre (30 créditos)		
40209011	Análisis de Funciones de Varias Variables (2º Matemáticas)	6
40209017	Estructuras Algebraicas (2º Matemáticas)	6
40209019	Geometría Afín (2º Matemáticas)	6
40209020	Topología (2º Matemáticas)	6
40209027	Programación Matemáticas (3º Matemáticas)	6
2º Semestre (30 créditos)		
40209010	Física II (2º Matemáticas)	6
40209012	Integración (2º Matemáticas)	6
40209015	Ecuaciones Diferenciales I (2º Matemáticas)	6
40209023	Teoría de la Probabilidad (2º Matemáticas)	6
40209028	Modelización Matemática (3º Matemáticas)	6

TERCER CURSO: 66 CRÉDITOS

Código	Asignatura	Créd.
Iº Semestre (36 créditos)		
40209013	Análisis Vectorial (3º Matemáticas)	6
40209014	Variable Completa (3º Matemáticas)	6
40209024	Inferencia Estadística (3º Matemáticas)	6

21714005	Informática General (1º Ingeniería Informática)	6
21714084	Sistemas Digitales (1º Ingeniería Informática)	6
21714006	Introducción a la Programación (1º Ingeniería Informática)	6

2º Semestre (30 créditos)

40209016	Ecuaciones Diferenciales II (3º Matemáticas)	6
40209021	Geometría Diferencial (3º Matemáticas)	6
40209022	Topología Geométrica (3º Matemáticas)	6
21714004	Fundamentos de Estructuras de Computadores (1º Ingeniería Informática)	6
21714007	Metodología de la Programación (1º Ingeniería Informática)	6

CUARTO CURSO: 60 CRÉDITOS

Código	Asignatura	Créd.
1º Semestre (30 créditos)		
21714001	Organización y Gestión de Empresas (2º Ingeniería Informática)	6
21714014	Análisis de Algoritmos y Estructuras de Datos (2º Ingeniería Informática)	6
21714019	Arquitectura de Computadores (2º Ingeniería Informática)	6
21714021	Redes de Computadores (2º Ingeniería Informática)	6
21714023	Sistemas Operativos (2º Ingeniería Informática)	6

2º Semestre (30 créditos)

21714011	Bases de Datos (2º Ingeniería Informática)	6
21714016	Estructura de Datos no Lineales (2º Ingeniería Informática)	6
21714012	Ingeniería del Software (2º Ingeniería Informática)	6
21714017	Programación Orientada a Objetos (2º Ingeniería Informática)	6
21714022	Sistemas Distribuidos (2º Ingeniería Informática)	6

QUINTO CURSO: 60 CRÉDITOS

Código	Asignatura	Créd.
1º Semestre (30 créditos)		
21714015	Diseño de Algoritmos (3º Ingeniería Informática)	6
21714013	Inteligencia Artificial (3º Ingeniería Informática)	6
21714020	Programación Concurrente y de Tiempo Real (3º Ingeniería Informática)	6
21714018	Proyectos Informáticos (2º Ingeniería Informática)	6
21714059	Seguridad en los Sistemas Informáticos (3º Ingeniería Informática)	6
2º Semestre (30 créditos)		
21714025	Modelos de Computación (Módulo Tecnología Computación-I. Informática)	6
21714030	Reconocimiento de Patrones (Módulo Tecnología Computación-I. Informática)	6
21714031	Sistemas Inteligentes (Módulo Tecnología de Computación-I. Informática)	6

21714027	Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales (Módulo Tecnología de Computación-I. Informática)	6
	OPTATIVAS	6

SEXTO CURSO: 54 CRÉDITOS

Código	Asignatura	Créd.
1º Semestre (30 créditos)		
21714028	Aprendizaje Computacional (Modulo Tecnología de Computación-I. Informática)	6
21714024	Complejidad Computacional (Modulo Tecnología de Computación-I. Informática)	6
21714029	Percepción (Modulo Tecnología de Computación-I. Informática)	6
21714026	Procesadores de Lenguajes (Modulo Tecnología de Computación-I. Informática)	6
40209029	Trabajo Fin de Grado (Matemáticas)	6
2º Semestre (24 créditos)		
40209029	Trabajo Fin de Grado (Matemáticas)	6
21714064	Trabajo Fin de Grado (Ingeniería Informática)	18

Estructura y organización temporal:

Tras la superación de 360 créditos distribuidos en seis cursos académicos, se otorgará el título de Grado en Matemáticas e Ingeniería Informática de la Universidad de Cádiz. En este doble título, el alumno cursa todas las materias incluidas en el currículum de la titulación por dónde ingresó, de conformidad con sus respectivas memorias. Los créditos correspondientes a las asignaturas optativas podrán ser reconocidos por créditos de materias de otras titulaciones para diseñar dobles títulos.

Optativas:

El alumno podrá cursar una asignatura optativa de la oferta que hagan los centros anualmente.

Competencias idiomáticas:

Todos los alumnos de la Universidad de Cádiz deberán haber alcanzado un nivel acreditado de idiomas para obtener el Título de Grado y, por ende, del doble título.

Los alumnos deben acreditar conocimiento de lengua extranjera, en concreto inglés a un nivel igual o superior a B1 en el marco común europeo de referencia, a través de alguno de los mecanismos que recogen las memorias de los grados, así como cualquier otro mecanismo que la Universidad de Cádiz disponga en el marco de su política Lingüística.