



UCA

Universidad
de Cádiz

Grado en Ingeniería
Informática

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA

Avda. de la Universidad de Cádiz, 10
11519- Puerto Real (Cádiz)
Teléfono: +34 956 483200
email: grado.informatica@uca.es
Más información: <http://esingenieria.uca.es>

Itinerario curricular recomendado ENSEÑANZAS

Primer Curso

Primer semestre

<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>
21714009	Cálculo	6
21714003	Fundamentos Físicos y Electrónicos de la Informática	6
21714005	Informática General	6
21714006	Introducción a la Programación	6
21714010	Matemática Discreta	6

Segundo semestre

<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>
21714008	Álgebra	6
21714002	Estadística	6
21714004	Fundamentos de Estructura de Computadores	6
21714007	Metodología de la Programación	6
21714001	Organización y Gestión de Empresas	6

Segundo Curso

Tercer semestre

<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>
21714014	Análisis de Algoritmos y Estructuras de Datos	6
21714019	Arquitectura de Computadores	6
21714013	Inteligencia Artificial	6
21714017	Programación Concurrente y de Tiempo Real	6
21714023	Sistemas Operativos	6

Cuarto semestre

<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>
21714011	Bases de Datos	6
21714016	Estructuras de Datos no Lineales	6
21714012	Ingeniería del Software	6
21714017	Programación Orientada a Objetos	6
21714021	Redes de Computadores	6

Tercer Curso. Itinerario Computación

Quinto semestre.

Código	Asignatura	Créditos
21714015	Diseño de Algoritmos	6
21714025	Modelos de Computación	6
21714030	Reconocimiento de Patrones	6
21714031	Sistemas Inteligentes	6
21714027	Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales	6

Sexto semestre

Código	Asignatura	Créditos
21714028	Aprendizaje Computacional	6
21714024	Complejidad Computacional	6
21714029	Percepción	6
21714026	Procesadores de Lenguajes	6
21714022	Sistemas Distribuidos	6

Tercer Curso. Itinerario Ingeniería de Computadores

Quinto semestre.

Código	Asignatura	Créditos
21714015	Diseño de Algoritmos	6
21714035	Diseño basado en Microprocesadores	6
21714036	Diseño de Computadores Empotrados	6
21714039	Diseño de Redes de Computadores	6
21714037	Técnicas de Diseño de Computadores	6

Sexto semestre

Código	Asignatura	Créditos
21714038	Administración y Seguridad de Redes de Computadores	6
21714032	Arquitectura de Computadores Paralelos y Distribuidos	6
21714034	Diseño Avanzado de Arquitecturas de Computadores	6
21714033	Programación Paralela y Distribuida	6
21714022	Sistemas Distribuidos	6

Tercer Curso. Itinerario Ingeniería del Software

Quinto semestre.

Código	Asignatura	Créditos
21714015	Diseño de Algoritmos	6
21714040	Diseño de Sistemas Software	6
21714047	Implementación e Implantación de Sistemas Software	6
21714041	Ingeniería de Requisitos	6
21714042	Verificación y Validación del Software	6

Sexto semestre

Código	Asignatura	Créditos
21714043	Calidad del Software	6
21714044	Dirección y Gestión de Proyectos Software	6
21714046	Evolución del Software	6
21714045	Metodologías y Procesos Software	6
21714022	Sistemas Distribuidos	6

Tercer Curso. Itinerario Sistemas de Información

Quinto semestre.

Código	Asignatura	Créditos
21714015	Diseño de Algoritmos	6
21714052	Sistemas de Información en la Empresa	6
21714049	Programación en Internet	6
21714048	Desarrollo de Sistemas Hipermedia	6
21714054	Tecnologías Avanzadas de Bases de Datos	6

Sexto semestre

Código	Asignatura	Créditos
21714051	Ingeniería de Sistemas de Información	6
21714050	Recuperación de la Información	6
21714053	Administración de Bases de Datos	6
21714055	Tecnologías de Inteligencia de Negocio	6
21714022	Sistemas Distribuidos	6

Tercer Curso. Itinerario Tecnologías de la Información

Quinto semestre.

Código	Asignatura	Créditos
21714015	Diseño de Algoritmos	6
21714058	Calidad en los Sistemas Informáticos	6
21714060	Desarrollo de Aplicaciones Multimedia	6
21714057	Interconexión de Redes	6
21714063	Programación Web	6

Sexto semestre

Código	Asignatura	Créditos
21714056	Administración de Servidores	6
21714061	Ingeniería Web	6
21714062	Internet y Negocio Electrónico	6
21714059	Seguridad en los Sistemas Informáticos	6
21714022	Sistemas Distribuidos	6

Cuarto Curso

Septimo semestre

Código	Asignatura	Créditos
-----	Optativas según perfil / Movilidad / Prácticas de empresa	24
21714018	Proyectos Informáticos	6

Octavo semestre

Código	Asignatura	Créditos
-----	Optativas según perfil	12
21714064	Trabajo Fin de Grado	18

Optatividad: Durante el cuarto curso, deberá cursar 36 créditos ECTS de materias optativas. Para ello, podrá elegir asignaturas de la oferta optativa del título así como cualesquiera asignaturas de los restantes itinerarios, distintos al itinerario principal asignado, conforme a los criterios establecidos en la Memoria del Grado y por la Comisión de Garantía de Calidad del Centro. Además, otra posibilidad para completar los créditos optativos exigidos es solicitar el reconocimiento académico previsto en el art. 12.8 del Real Decreto 1393/2007. En el caso de que complete durante sus estudios los 48 créditos ECTS correspondientes a un segundo itinerario, distinto al principal, obtendrá el título de Graduado en Ingeniería Informática en las dos especialidades cursadas.

AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN: 4 AÑOS
CARGA LECTIVA: 240 CRÉDITOS

Curso	Tipo de materia	Créditos ECTS	Total por curso
Primero	Básica	60	60
Segundo	Común a la Rama Informática	60	60
Tercero	Formación Tecnología Específica	48	60
	Común a la Rama Informática	12	
Cuarto	Común a la Rama Informática	6	60
	Formación Adaptable	36	
	Trabajo Fin de Grado	18	
Créditos totales			240

MÓDULOS

Denominación del Módulo	Créditos ECTS
Módulo 1: Formación Básica	60
Módulo 2: Formación Común a la Rama de Informática.	78
Módulo 3: Tecnología Específica: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ingeniería del Software ○ Ingeniería de Computadores ○ Computación ○ Sistemas de Información ○ Tecnologías de la Información 	48
Módulo 4: Módulo de Formación Adaptable	36
Trabajo Fin de Grado	18
Total	240

COMPETENCIAS IDIOMÁTICAS

Todos los alumnos de la Universidad de Cádiz deberán haber alcanzado un nivel acreditado de idiomas para obtener el Título de Grado. Para el Grado en Ingeniería Informática la propuesta inicial es que los alumnos deban acreditar conocimientos de inglés a un nivel igual o superior a B1.

TÍTULOS DEL CENTRO A LOS QUE DA ACCESO

Denominación del Título	Créditos ECTS
Máster en Ingeniería Informática	90
Máster en Investigación en Ingeniería de Sistemas y de la Computación	60