Grado en Ingeniería de Computadores

MODULO	MATERIA	ASIGNATURA (en mayusculas)	TEXTO ASIGNATURA EN INGLES (en mayusculas)	CARÁCTER	CURSO	CRÉDITOS ECTS. ASIGNATURA	DURACIÓN	PERIODO DE IMPARTICIÓN	DEPARTA1	DEPARTA2	DEPARTA …..
Materias básicas	Física	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL	FUNDAMENTALS OF DIGITAL ELECTRONICS	Básica	1º	6	C	2º	EMFTEL	Física de Materiales	
Materias básicas	Matemáticas	CÁLCULO	CALCULUS	Básica	1º	6	C	1º	Álgebra, Geometría y Topología	Análisis Matemático y Matemática Aplicada	
Materias básicas	Matemáticas	ÁLGEBRA LINEAL	LINEAR ALGEBRA	Básica	1º	6	C	1º	Álgebra, Geometría y Topología	Análisis Matemático y Matemática Aplicada	
Materias básicas	Matemáticas	MATEMÁTICA DISCRETA	DISCRETE MATHEMATICS	Básica	1º	6	C	1º	SIC	ISIA	
Materias básicas	Matemáticas	LÓGICA MATEMÁTICA	MATHEMATICAL LOGIC	Básica	1º	6	C	2º	SIC	ISIA	
Materias básicas	Informática	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	FUNDAMENTALS OF PROGRAMMING	Básica	1º	6	C	1º	SIC	ISIA	
Materias básicas	Informática	PROGRAMACIÓN Y ALGORITMIA BÁSICA	PROGRAMMING AND BASIC ALGORITHMICS	Básica	1º	9	C	2º	SIC	ISIA	
Materias básicas	Informática	TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	COMPUTER SYSTEMS TECHNOLOGY	Básica	1º	6	C	1º	ACYA		
Materias básicas	Informática	FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES	INTRODUCTION TO COMPUTERS	Básica	1º	9	C	2º	ACYA		
Materias Comunes a la Informática	Ética, legislación y profesión	ÉTICA, LEGISLACIÓN Y PROFESIÓN	ETHICS, LEGISLATION AND PROFESSION	Obligatoria	4º	6	C	2º	ACYA	ISIA	SIC
Materias Comunes a la Informática	Estructura de computadores	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	COMPUTER ORGANIZATION	Obligatoria	2º	6	C	1º	ACYA		
Materias Comunes a la Informática	Sistemas operativos y redes fundamentales	SISTEMAS OPERATIVOS	OPERATING SYSTEMS	Obligatoria	2º	6	C	2º	ACYA		
Materias Comunes a la Informática	Sistemas operativos y redes fundamentales	REDES	COMPUTER NETWORKS	Obligatoria	3º	6	C	1º	ACYA		
Materias Comunes a la Informática	Programación fundamental	MÉTODOS ALGORÍTMICOS	ALGORITHMIC METHODS	Obligatoria	2º	6	C	2º	SIC	ISIA	
Materias Comunes a la Informática	Programación fundamental	ESTRUCTURAS DE DATOS	DATA STRUCTURES	Obligatoria	2º	6	C	1º	SIC	ISIA	
Materias Comunes a la Informática	Programación fundamental	TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	COMPUTER PROGRAMMING TECHNOLOGY	Obligatoria	2º	6	C	1º	SIC	ISIA	
Materias Comunes a la Informática	Desarrollo de software fundamental	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	SOFTWARE ENGINEERING	Obligatoria	3º	9	C	1º	SIC	ISIA	
Materias Comunes a la Informática	Desarrollo de software fundamental	BASES DE DATOS	DATABASES	Obligatoria	2º	6	C	1º	SIC	ISIA	
Materias Comunes a la Informática	Interacción Persona-Ordenador	DISEÑO DE SISTEMAS INTERACTIVOS	INTERACTIVE SYSTEMS DESIGN	Obligatoria	3º	3	C	1º	ISIA		
Materias Comunes a la Informática	Empresa	ANÁLISIS DE PROYECTOS EMPRESARIALES: ECONÓMICO Y FINANCIERO	ANALYSIS OF BUSINESS PROJECTS: ECONOMIC AND FINANCIAL	Obligatoria	4º	3	C	1º	Administración Financiera y Contabilidad		
Ingeniería de computadores	Sistemas Operativos y Redes Avanzados	AMPLIACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	ADVANCED TOPICS IN OPERATING SYSTEMS	Obligatoria	3º	6	C	2º	ACYA		
Ingeniería de computadores	Sistemas Operativos y Redes Avanzados	AMPLIACIÓN DE REDES	ADVANCED COMPUTER NETWORKS	Obligatoria	3º	6	C	2º	ACYA		

Ingeniería de computadores	Tecnología y Arquitectura de Computadores	DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES	DIGITAL SYSTEMS DESIGN	Obligatoria	2º	6	C	1º	ACYA		
Ingeniería de computadores	Tecnología y Arquitectura de Computadores	DISEÑO DE SISTEMAS EN CHIP	SYSTEM-ON-CHIP (SOC) DESIGN	Obligatoria	4º	6	C	1º	ACYA		
Ingeniería de computadores	Tecnología y Arquitectura de Computadores	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	COMPUTER ARCHITECTURE	Obligatoria	3º	6	C	2º	ACYA		
Ingeniería de computadores	Software de Sistemas	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS EMPOTRADOS	EMBEDDED SYSTEMS PROGRAMMING	Obligatoria	3º	6	C	2º	ACYA		
Ingeniería de computadores	Sistemas distribuidos	COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA PARA CENTROS DE DATOS	DISTRIBUTED COMPUTING FOR DATA CENTERS	Obligatoria	4º	6	C	1º	SIC	ISIA	ACYA
Ingeniería de computadores	Sistemas distribuidos	CLOUD Y DESPLIEGUE	CLOUD COMPUTING AND DEPLOYMENT MODELS	Obligatoria	4º	6	C	2º	ACYA		
Complementario	Métodos Estadísticos	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	STATISTICAL METHODS	Obligatoria	2º	6	C	2º	Estadística e Investigación Operativa		
Complementario	Desarrollo de Software Avanzado	SISTEMAS WEB	WEB SYSTEMS	Obligatoria	2º	6	C	2º	SIC	ISIA	
Complementario	Desarrollo de Software Avanzado	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	MACHINE LEARNING	Obligatoria	3º	6	C	1º	SIC	ISIA	
Complementario	Robótica	ROBÓTICA	ROBOTICS	Obligatoria	2º	6	C	2º	ACYA		
Complementario	Seguridad Informática	CIBERSEGURIDAD	CYBERSECURITY	Obligatoria	4º	9	C	1º	ACYA		
Optativo	Optatividad general	ANÁLISIS DE REDES SOCIALES	SOCIAL NETWORK ANALYSIS	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	ARQUITECTURA INTERNA DE LINUX Y ANDROID	LINUX AND ANDROID INTERNALS	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	ARQUITECTURA Y PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES CUÁNTICOS	ARCHITECTURE AND PROGRAMMING OF QUANTUM COMPUTERS	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	BASES DE DATOS NO SQL	NOSQL DATABASES	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	COMPUTACIÓN CUÁNTICA	QUANTUM COMPUTING	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	CREACIÓN DE EMPRESAS	ENTERPRISE CREATION	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	Administración Financiera y Contabilidad		
Optativo	Optatividad general	CRIPTOGRAFÍA Y TEORÍA DE CÓDIGOS	CRYPTOGRAPHY AND CODE THEORY	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	Álgebra, Geometría y Topología		
Optativo	Optatividad general	DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS MEDIANTE TECNOLOGÍAS WEB	WEB TECHNOLOGIES FOR GAME DEVELOPMENT	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	DISEÑO AUTOMÁTICO DE SISTEMAS	DIGITAL SYSTEMS DESIGN	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN LA WEB	WEB INFORMATION MANAGEMENT	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LOS JUEGOS DE AZAR	SOFTWARE TOOLS TO SUPPORT ONLINE GAMBLING	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	INFORMÁTICA MUSICAL	COMPUTER MUSIC	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	INGENIERÍA DE COMPORTAMIENTOS INTELIGENTES	INTELLIGENT BEHAVIOURS ENGINEERING	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC

Optativo	Optatividad general	INGENIERÍA WEB	WEB ENGINEERING	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL CONTROL	ARTIFICIAL INTELLIGENCES APPLIED TO CONTROL SYSTEMS	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	INTERFACES DE USUARIO	USER INTERFACES	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN Y SMART CONTRACTS	INTRODUCTION TO BLOCKCHAIN TECHNOLOGY AND SMART CONTRACTS	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	OPERATIONS RESEARCH	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	Estadística e Investigación Operativa		
Optativo	Optatividad general	LOS ESCENARIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS EMERGENTES Y LA DEFENSA	EMERGENT SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL SCENARIOS AND THE DEFENSE	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	Análisis Matemático y Matemática Aplicada		
Optativo	Optatividad general	MINERÍA DE DATOS Y EL PARADIGMA BIG DATA	DATA MINING AND THE BIG DATA PARADIGM	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	PROGRAMACIÓN COMPETITIVA	COMPETITIVE PROGRAMMING	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	PROGRAMACIÓN CON RESTRICCIONES	CONSTRAINT PROGRAMMING	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES	APPLICATION PROGRAMMING FOR MOBILE DEVICES	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	PROGRAMACIÓN DE GPUS Y ACELERADORES	GPUS AND ACCELERATORS PROGRAMMING	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	PROGRAMACIÓN EVOLUTIVA	EVOLUTIONARY COMPUTATION	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Optatividad general	TESTING DE SOFTWARE	SOFTWARE TESTING	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Optativo	Prácticas académicas externas	PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	EXTERNAL ACADEMIC INTERNSHIPS	Optativa	3º o 4º	6	C	1º o 2º	ACYA	ISIA	SIC
Trabajo de Fin de Grado	Trabajo de Fin de Grado	Trabajo de Fin de Grado	BACHELOR THESIS	Trabajo de Fin de Grado	4º	12	A	1º y 2º	ACYA	ISIA	SIC