Grado en Ingeniería del Software

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	Sistemas operativos y redes fundamentales	SISTEMAS OPERATIVOS	OPERATING SYSTEMS	Obligatoria	2º	6	C	1º	ACYA		
Materias Comunes a la Informática	Sistemas operativos y redes fundamentales	REDES	COMPUTER NETWORKS	Obligatoria	2º	6	C	2º	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	
a la Informática	fundamental	DISEÑO DE SOFTWARE	SOFTWARE DESIGN	Obligatoria	3º	6	C	1º	SIC	ISIA	
a la Informática	fundamental	BASES DE DATOS	DATABASES	Obligatoria	2º	6	C	1º	SIC	ISIA	
a la Informática	fundamental	SOFTWARE	OPERATIONS	Obligatoria	3º	6	C	1º	SIC	ISIA	
Materias Comunes a la Informática	Desarrollo de software fundamental	BASES DE DATOS NOSQL	NOSQL DATABASES	Obligatoria	2º	6	C	2º	SIC	ISIA	
Materias Comunes a la Informática	Interacción Persona-Ordenador	INTERFACES DE USUARIO	USER INTERFACES	Obligatoria	2º	6	C	1º	SIC	ISIA	
Ingeniería del software	Técnicas de Integración y Dominios de Aplicación	APLICACIONES WEB	WEB APPLICATIONS	Obligatoria	2º	6	C	2º	SIC	ISIA	
Ingeniería del software	Técnicas de Integración y Dominios de Aplicación	SISTEMAS DE GESTIÓN DE EMPRESAS	ENTERPRISE MANAGEMENT SYSTEMS	Obligatoria	4º	6	C	2º	SIC	ISIA	
Ingeniería del software	Técnicas de Integración y Dominios de Aplicación	ARQUITECTURAS SOFTWARE AVANZADAS	ADVANCED SOFTWARE ARCHITECTURES	Obligatoria	4º	6	C	1º	SIC	ISIA	
Ingeniería del software	Desarrollo de Software Avanzado	AMPLIACIÓN DE BASES DE DATOS	ADVANCED DATABASES	Obligatoria	3º	6	C	2º	SIC	ISIA	
Ingeniería del software	Desarrollo de Software Avanzado	ARQUITECTURAS SOFTWARE	SOFTWARE ARCHITECTURES	Obligatoria	3º	6	C	2º	SIC	ISIA	
Ingeniería del software	Desarrollo de Software Avanzado	PROGRAMACIÓN AVANZADA	ADVANCED PROGRAMMING	Obligatoria	3º	6	C	1º	SIC	ISIA	
software	Gestión de Proyectos	PROYECTOS SOFTWARE	MANAGEMENT	Obligatoria	4º	6	C	1º	SIC	ISIA	
software	Gestión de Proyectos	SOFTWARE	MANAGEMENT	Obligatoria	3º	6	C	2º	SIC	ISIA	
Complementario	Métodos Estadísticos	ESTADÍSTICA APLICADA	APPLIED STATISTICS	Obligatoria	2º	6	C	2º	Estadística e Investigación operativa		
Complementario	Sistemas Operativos y Redes Avanzados	SEGURIDAD Y ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	SECURITY AND ADMINISTRATION OF COMPUTER SYSTEMS	Obligatoria	3º	6	C	2º	ACYA		

Complementario	Inteligencia artificial	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	MACHINE LEARNING	Obligatoria	3º	6	C	1º	SIC	ISIA	
Complementario	Inteligencia artificial	TÉCNICAS ALGORÍTMICAS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	ALGORITHMIC TECHNIQUES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Obligatoria	4º	6	C	2º	SIC	ISIA	
Complementario	Gestión empresarial	GESTIÓN EMPRESARIAL	BUSINESS MANAGEMENT	Obligatoria	4º	6	C	1º	Administración Financiera y Contabilidad		
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	CLOUD Y BIG DATA		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	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	ROBÓTICA	ROBOTICS	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