

Mapa de Resultados de Aprendizaje

Grado en Ingeniería de Sistemas de Información

Resultados de Aprendizaje

ASIGNATURA	RA 1	RA 2	RA 3	RA 4	RA 5	RA 6	RA 7	RA 8	RA 9	RA 10	RA 11	RA 12	RA 13	RA 14	RA 15	RA 16	RA 17	RA 18	RA 19	RA 20	RA 21	RA 22	RA 23	RA 24	RA 25	RA 26	RA 27	RA 28	RA 29	RA 30	RA 31	RA 32	RA 33	RA 34	RA 35	RA 36	
Fundamentos matemáticos de la informática I			X																																		
Fundamentos matemáticos de la informática II	X																																				
Estadística	X		X																																		
Fundamentos Físicos de la Informática I		X																																			
Fundamentos Físicos de la Informática II		X																																			
Introducción a la Ing informática				X	X																																
Modelos de computación			X																																		
Programación I				X	X																																
Programación II			X									X	X																								
Fundamentos de organización de las TIC						X																															
Metodología y tecnología de la programación												X	X	X				X					X														
Programación en entornos distribuidos												X	X	X			X	X	X				X														

ASIGNATURA	RA 1	RA 2	RA 3	RA 4	RA 5	RA 6	RA 7	RA 8	RA 9	RA 10	RA 11	RA 12	RA 13	RA 14	RA 15	RA 16	RA 17	RA 18	RA 19	RA 20	RA 21	RA 22	RA 23	RA 24	RA 25	RA 26	RA 27	RA 28	RA 29	RA 30	RA 31	RA 32	RA 33	RA 34	RA 35	RA 36
Ingeniería del software							X	X	X	X				X								X		X												
Sistemas web I							X							X			X																			
Sistemas Web II																													X	X						
Bases de datos I							X				X			X				X	X																	
Bases de datos II							X				X			X				X	X																	
Arquitectura de ordenadores															X																					
Sistemas operativos											X			X		X																				
Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento							X	X						X							X															
Análisis de Estados Financieros																									X											
Gestión financiera																										X										
Redes de ordenadores II																											X		X							
Infraestructuras de sistemas de información																											X		X							
Redes de ordenadores I																X																				
Sistemas de información en la empresa I																											X	X	X							
Seguridad Informática y Protección de Datos																												X				X				
Administración de Sistemas de Información																													X		X					
SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA DIRECCIÓN ESTRATÉGICA																										X										

CÓDIGO RA	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN
RA1	Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; cálculo diferencial e integral; métodos numéricos; algorítmica numérica; estadística y optimización. / Ability to solve mathematical problems that may arise in engineering. Ability to apply knowledge of: linear algebra; differential and integral calculus; numerical methods; numerical algorithms; statistics and optimization.	Habilidad / Ability
RA2	Comprensión y dominio de los conceptos básicos de campos y ondas y electromagnetismo, teoría de circuitos eléctricos, circuitos electrónicos, principio físico de los semiconductores y familias lógicas, dispositivos electrónicos y fotónicos, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería. / Understanding and mastering the basic concepts of fields and waves and electromagnetism, electric circuit theory, electronic circuits, physical principle of semiconductors and logic families, electronic and photonic devices, and their application to solve engineering problems.	Conocimiento / Knowledge
RA3	Capacidad para comprender y dominar los conceptos básicos de matemática discreta, lógica, algorítmica y complejidad computacional, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería. / Ability to understand and master the basic concepts of discrete mathematics, logic, algorithmic and computational complexity, and their application to solve engineering problems.	Conocimiento / Knowledge
RA4	Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería. / Basic knowledge of the use and programming of computers, operating systems, databases and computer programs for engineering applications.	Habilidad / Ability
RA5	Conocimiento de la estructura, organización, funcionamiento e interconexión de los sistemas informáticos, los fundamentos de su programación, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería. / Knowledge of the structure, organization, operation and interconnection of computer systems, the fundamentals of their programming, and their application to the resolution of engineering problems.	Habilidad / Ability
RA6	Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas. / Adequate knowledge of the concept of enterprise, institutional and legal framework of the enterprise. Business organization and management.	Conocimiento / Knowledge
RA7	Capacidad para diseñar, desarrollar, seleccionar y evaluar aplicaciones y sistemas informáticos, asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad, conforme a principios éticos y a la legislación y normativa vigente. / Ability to design, develop, select and evaluate computer applications and systems, ensuring their reliability, security and quality, in accordance with ethical principles and current legislation and regulations.	Competencia / Competence

RA8	Capacidad para planificar, concebir, desplegar y dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos en todos los ámbitos, liderando su puesta en marcha y su mejora continua y valorando su impacto económico y social. / Ability to plan, conceive, deploy and manage IT projects, services and systems in all areas, leading their implementation and continuous improvement and assessing their economic and social impact.	Habilidad / Ability
RA9	Capacidad para comprender la importancia de la negociación, los hábitos de trabajo efectivos, el liderazgo y las habilidades de comunicación en todos los entornos de desarrollo de software. / Ability to understand the importance of negotiation, effective work habits, leadership and communication skills in all software development environments.	Conocimiento / Knowledge
RA10	Capacidad para elaborar el pliego de condiciones técnicas de una instalación informática que cumpla los estándares y normativas vigentes. / Ability to prepare the technical specifications of a computer system that comply with applicable standards and regulations.	Competencia / Competence
RA11	Conocimiento, administración y mantenimiento de sistemas, servicios y aplicaciones informáticas. / Knowledge, administration and maintenance of computer systems, services and applications.	Habilidad / Ability
RA12	Conocimiento y aplicación de los procedimientos algorítmicos básicos de las tecnologías informáticas para diseñar soluciones a problemas, analizando la idoneidad y complejidad de los algoritmos propuestos. / Knowledge and application of the basic algorithmic procedures of computer technologies to design solutions to problems, analysing the suitability and complexity of the proposed algorithms.	Habilidad / Ability
RA13	Conocimiento, diseño y utilización de forma eficiente los tipos y estructuras de datos más adecuados a la resolución de un problema. / Knowledge, design and efficient use of the most appropriate data types and structures to solve a problem.	Habilidad / Ability
RA14	Capacidad para analizar, diseñar, construir y mantener aplicaciones de forma robusta, segura y eficiente, eligiendo el paradigma y los lenguajes de programación más adecuados. / Ability to analyse, design, build and maintain applications in a robust, secure and efficient way, choosing the most appropriate paradigm and programming languages.	Habilidad / Ability
RA15	Capacidad de conocer, comprender y evaluar la estructura y arquitectura de los computadores, así como los componentes básicos que los conforman. / Ability to know, understand and evaluate the structure and architecture of computers and their basic components.	Conocimiento / Knowledge
RA16	Conocimiento de las características, funcionalidades y estructura de los Sistemas Operativos y diseñar e implementar aplicaciones basadas en sus servicios. / Knowledge of the characteristics, functionalities and structure of Operating Systems, and design and implement applications based on their services.	Habilidad / Ability
RA17	Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de los Sistemas Distribuidos, las Redes de Computadores e Internet y diseñar e implementar aplicaciones basadas en ellas. / Knowledge and application of the characteristics, functionalities and structure of Distributed Systems, Computer Networks and Internet and design and implement applications based on them.	Habilidad / Ability
RA18	Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de las bases de datos, que permitan su adecuado uso, y el diseño y el análisis e implementación de aplicaciones basadas en ellos. / Knowledge and application of the characteristics, functionalities and structure of databases, enabling their appropriate use, and the design, analysis and implementation of applications based on them.	Habilidad / Ability
RA19	Conocimiento y aplicación de las herramientas necesarias para el almacenamiento, procesamiento y acceso a los Sistemas de información, incluidos los basados en web. / Knowledge and application of the necessary tools for storing, processing and accessing information systems, including web-based systems.	Habilidad / Ability
RA20	Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de la programación paralela, concurrente, distribuida y de tiempo real. / Knowledge and application of the fundamental principles and basic techniques of parallel, concurrent, distributed and real-time programming.	Habilidad / Ability
RA21	Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de los sistemas inteligentes y su aplicación práctica. / Knowledge and application of the fundamental principles and basic techniques of intelligent systems and their practical application.	Habilidad / Ability
RA22	Conocimiento y aplicación de los principios, metodologías y ciclos de vida de la ingeniería de software. / Knowledge and application of software engineering principles, methodologies and life cycles.	Habilidad / Ability
RA23	Capacidad para diseñar y evaluar interfaces persona computador que garanticen la accesibilidad y usabilidad a los sistemas, servicios y aplicaciones informáticas. / Ability to design and evaluate human-computer interfaces to ensure accessibility and usability of computer systems, services and applications.	Habilidad / Ability
RA24	Conocimiento de la normativa y la regulación de la informática en los ámbitos nacional, europeo e internacional. / Knowledge of national, European and international IT rules and regulations.	Conocimiento / Knowledge
RA25	Capacidad para analizar el estado financiero de la empresa. / Ability to analyse the financial status of the company.	Habilidad / Ability

RA26	Capacidad para estimar el valor teórico de activos financieros de renta fija, de renta variable y de derivados. / Ability to estimate the theoretical value of fixed-income financial assets, equities and derivatives.	Habilidad / Ability
RA27	Capacidad de integrar soluciones de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y procesos empresariales para satisfacer las necesidades de información de las organizaciones, permitiéndoles alcanzar sus objetivos de forma efectiva y eficiente, dándoles así ventajas competitivas. / Ability to integrate Information and Communications Technology solutions and business processes to meet the information needs of organisations, enabling them to achieve their objectives effectively and efficiently, thus giving them competitive advantages.	Competencia / Competence
RA28	Capacidad para determinar los requisitos de los sistemas de información y comunicación de una organización atendiendo a aspectos de seguridad y cumplimiento de la normativa y la legislación vigente. / Ability to determine the requirements of an organisation's information and communication systems taking into account security aspects and compliance with current regulations and legislation.	Competencia / Competence
RA29	Capacidad para participar activamente en la especificación, diseño, implementación y mantenimiento de los sistemas de información y comunicación. / Ability to actively participate in the specification, design, implementation and maintenance of information and communication systems.	Habilidad / Ability
RA30	Capacidad para comprender y aplicar los principios y prácticas de las organizaciones, de forma que puedan ejercer como enlace entre las comunidades técnica y de gestión de una organización y participar activamente en la formación de los usuarios. / Ability to understand and apply organisational principles and practices so that they can act as a liaison between the technical and management communities of an organisation and actively participate in the training of users.	Competencia / Competence
RA31	Capacidad para comprender y aplicar los principios de la evaluación de riesgos y aplicarlos correctamente en la elaboración y ejecución de planes de actuación. / Ability to understand and apply the principles of risk assessment and apply them correctly in the development and implementation of action plans.	Habilidad / Ability
RA32	Capacidad para comprender y aplicar los principios y las técnicas de gestión de la calidad y de la innovación tecnológica en las organizaciones. / Ability to understand and apply the principles and techniques of quality management and technological innovation in organisations.	Competencia / Competence
RA33- CO-B	Conocer la evolución histórica y del pensamiento de la humanidad de forma racional y crítica, con la finalidad de comprender los retos sociales e individuales del presente. / Knowledge of the evolution of human history and thought in a rational and critical way, in order to understand the social and individual challenges of the present.	Conocimiento / Knowledge
RA34- CO-A	Conocer los fundamentos del pensamiento occidental y las realidades sociales actuales en relación con el pensamiento teológico moral procedente de la concepción cristiana del hombre y la sociedad. / Analyze the basic fundamentals of western thinking and contemporary social realities in relation to moral theological thought from the Christian conception of humanity and society.	Conocimiento / Knowledge
RA35	Capacidad para integrarse y ser productivo en un entorno profesional propio de los Ingenieros Informáticos. / Ability to integrate and be productive in a professional environment specific to computer engineers.	Competencia / Competence
RA36	Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería en Sistemas de Información de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas. / Original exercise to be carried out individually and presented and defended before a university examining board, consisting of a project in the field of specific technologies of Information Systems Engineering of a professional nature in which the competences acquired in the degree are synthesised and integrated.	Competencia / Competence

ASIGNATURA	RA37	RA38	RA39	RA40	RA41
Sistemas de información en la empresa II	X				
ESTRATEGIA Y POLÍTICA EMPRESARIAL EN LAS EMPRESAS TIC		X			
Bioética			X		
Introducción al Cristianismo				X	
Grandes Libros					X

CÓDIGO RA	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN
RA37	Analizar modelos de datos avanzados para la toma de decisiones en los sistemas de información empresarial / Analyse advanced data models for decision making in business information systems.	Habilidad / Ability
RA38	Analizar, formular e implementar las estrategias de tecnología de la información más apropiadas para la empresa y su entorno, considerando la gestión estratégica general de la organización / Analyse, formulate and implement the most appropriate information technology strategies for the company and its environment, considering the overall strategic management of the organization	Competencia / Competence
RA39	Conocer las implicaciones y los dilemas bioéticos planteados por las técnicas y avances científicos y tecnológicos. / Be aware of the implications and the bioethical dilemmas posed by scientific and technological advances and techniques.	Conocimiento / Knowledge
RA40	Conocer las bases del cristianismo como fuente de la cultura y la civilización Occidental. / Know the basis of Christianity as a source of Western civilization culture.	Conocimiento / Knowledge
RA41	Conocer las grandes obras escritas que han sido determinantes en la historia de la civilización occidental. / Know the great written works that have been decisive in the history of Western Civilization.	Conocimiento / Knowledge