

Mapa de Resultados de Aprendizaje

Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos

Resultados de Aprendizaje

MATERIA	H01	H02	H03	CM01	H04	CO01	H05	CO02	CO03	CM02	H06	CO04	H07	CM03	CM04	CM05	CM06	CMOP01	CMOP02	HOP01	HOP02	HOP03	COOP01	HOP04	COOP02	COOP03
Matemáticas en ingeniería/Mathematics in Engineering	X	X	X																							
Informática/Computer science					X	X																				
Fundamentos de la estadística y optimización/Fundamentals of Statistics and Optimization							X			X																
Humanidades/Humanist																X	X									
Arquitectura de computadores e infraestructuras cloud/Computer architecture and cloud infrastructures				X	X	X		X	X																	
Análisis de datos/Data analysis				X	X																					
Gestión de empresa y proyectos/Business management and projects											X	X	X													
Itinerario Formativo "Bioinformática"/Training itinerary "Bioinformatics"																		X								

	CM03	HOP01	HOP02	HOP03	COOP01	HOP04	COOP02	COOP03	COOP04
Temas avanzados en robótica/Advanced fundamentals in robotics			X						
Blockchain/Blockchain				X					
Técnicas de imagen en biomedicina/Image-based techniques in biomedicine			X						
Tratamiento digital de imagen/Digital image processing			X						
Proyectos II en ciencia e ingeniería de datos/Projects II in Data science and engineering		X							
Visualización de la información/Information visualization		X							
Inteligencia artificial / Artificial Intelligence						X			
Métodos de inferencia en aprendizaje automático bayesiano/Inference methods in Bayesian machine learning		X							
Internet de las cosas (IoT)/Internet of Things				X					
Bases de datos II/Databases II		X							
Señales biomédicas/Biomedical signals			X						
Interfaces hombre-máquina/Human-machine interfaces			X						
Biología de sistemas/System biology			X						
Aspectos legales y éticos en ciencia e ingeniería de datos/Legal and ethical aspects of Data science and engineering					X				
Bioética/Bioethics									X
Grandes libros/Great books							X		
Introducción al cristinianismo/Introduction to Christianity								X	
Prácticas académicas externas optativas/Elective academic external interships	X								

CÓDIGO MOD	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA
H01	Aplicar herramientas del cálculo y el álgebra a la resolución de problemas en ciencia e ingeniería de datos./Apply algebra and calculus tools for solving problems in Data science and engineering.	Habilidad/Skill
H02	Aplicar métodos numéricos y matemática discreta a la resolución de problemas en ciencia e ingeniería de datos./Apply numerical methods and discrete mathematics for solving problems in Data science and engineering.	Habilidad/Skill
H03	Analizar series temporales en ciencia e ingeniería de datos mediante técnicas básicas de procesamiento de señal, incluyendo muestreo y filtrado ./Analyze temporal series in Data science and engineering through signal processing techniques, including sampling and filtering.	Habilidad/Skill
CM01	Integrar modelos de aprendizaje automático en sistemas de información para la resolución de problemas en ciencia e ingeniería de datos dentro de contextos empresariales y científicos./Integrate machine learning models in information systems for solving problems in Data science and engineering within business and scientific environments.	Competencia/Competence
H04	Utilizar lenguajes de programación en la resolución de problemas en ciencia e ingeniería de datos, incluyendo el entrenamiento y la validación de modelos de aprendizaje automático, y el uso bases de datos para manipular y almacenar datos./Use programming languages for solving problems in data science and engineering, including the training and validation of machine learning models, and the usage of databases for data storage and treatment.	Habilidad/Skill
CO01	Describir los componentes principales de un sistema de información empresarial y las herramientas informáticas empleadas en su construcción./Describe the main components of a business information system and the computer tools employed in its construction.	Conocimiento/Knowledge
H05	Evaluar qué técnicas estadísticas son adecuadas para la resolución de problemas en ciencia e ingeniería de datos./Evaluate which statistical techniques are indicated for solving problems in Data science and engineering.	Habilidad/Skill
CO02	Describir los parámetros y configuraciones principales relacionados con las arquitecturas de ordenadores y los sistemas operativos./Describe the main parameters and configurations related to the computer architecture and operative systems.	Conocimiento/Knowledge
CO03	Describir los parámetros y configuraciones principales relacionados con la operación y seguridad de las redes de ordenadores./Describe the main parameters and configurations related to the operative and security in computer networks.	Conocimiento/Knowledge
CM02	Resolver problemas de ciencia e ingeniería de datos mediante técnicas de optimización./Solve problems in Data science and engineering from optimization techniques.	Competencia/Competence
H06	Analizar las interacciones y el valor que la ciencia e ingeniería de datos aporta al mundo empresarial./Analyze the interactions and the value that Data science and engineering provides to the business.	Habilidad/Skill
CO04	Describir los principales parámetros relacionados con la gestión de proyectos en el ámbito de la ciencia e ingeniería de datos./Describe the main parameters related to project management in Data science and engineering.	Conocimiento/Knowledge
H07	Informar, tanto oralmente como por escrito, sobre proyectos de ciencia e ingeniería de datos, tanto al público general como a personas expertas./Report, using oral and written mechanisms, about projects in Data science and engineering, to both general audience and expert people.	Habilidad/Skill

CM03	Integrar las competencias adquiridas en el Grado en un entorno laboral mediante prácticas en centros e instituciones del ámbito de la ingeniería./Integrate the competencies obtained in the degree in a business environment through internships in centres in an engineering field.	Competencia/Competence
CM04	Elaborar, exponer y defender un proyecto original, síntesis de los resultados de aprendizaje del Grado./Elaborate, present and defense an original project, as a synthesis of the learning outcomes acquired during the degree.	Competencia/Competence
CM05	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./Know the basic fundamentals of Western thought and contemporary social realities in relation to moral theological thought from the Christian conception of humanity and society.	Competencia/Competence
CM06	Adquirir un conocimiento racional y crítico de la evolución histórica y del pensamiento de la humanidad, con la finalidad de que el estudiante pueda comprender los retos sociales e individuales del presente./Acquire a rational and critical knowledge of the historical evolution and thought of humanity, so that the student can understand the social and individual challenges of the present.	Competencia/Competence
CMOP01	Integrar técnicas de ciencia e ingeniería de datos en la resolución de problemas relacionados con la bioinformática./Integrate Data science and engineering techniques to solve problems related to bioinformatics.	Competencia/Competence
CMOP02	Integrar técnicas de ciencia e ingeniería de datos en la resolución de problemas relacionados con los sistemas de la información./Integrate Data science and engineering techniques to solve problems related to information systems.	Competencia/Competence
HOP01	Determinar las técnicas de visualización y procesamiento de la información adecuadas para presentar la información en ciencia e ingeniería de datos./Determine the appropriate information visualization and processing techniques to show the information in Data science and engineering.	Habilidad/Skill
HOP02	Desarrollar aplicaciones de interfaces hombre-máquina y de procesamiento de señales/sistemas biomédicas/biomédicos./Develop human-machine interface and biomedical signal and system processing applications.	Habilidad/Skill
HOP03	Explicar la interacción entre las tecnologías de blockchain y de Internet de las cosas con la ciencia e ingeniería de datos./Explain the interaction between the blockchain and the Internet of things technology in Data science and engineering.	Habilidad/Skill
COOP01	Identificar los parámetros esenciales de la ética y la protección de datos en ciencia e ingeniería de datos./Identify the main parameters related to ethical and data protection in Data science and engineering.	Conocimiento/Knowledge
HOP04	Integrar técnicas basadas en inteligencia artificial para la resolución de problemas en ciencia e ingeniería de datos dentro de contextos empresariales y científicos /Integrate artificial intelligence -based techniques for problem solving in data science and engineering within business and scientific environments.	Habilidad/Skill
COOP02	Adquirir un conocimiento crítico sobre las grandes obras escritas que han sido determinantes en la historia de la civilización occidental. /Acquire a critical knowledge of the great written works that have been decisive in the history of Western Civilization.	Conocimiento/Knowledge
COOP03	Adquirir los conocimientos esenciales del cristianismo como fuente de la cultura y la civilización Occidental./Acquire the essential knowledge on Christianity as a source of Western civilization culture.	Conocimiento/Knowledge
COOP04	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