

Mapa de Resultados de Aprendizaje

Grado en Mercados Financieros y Análisis de Datos

Resultados de Aprendizaje

MATERIA	ASIGNATURA	CO01	CO02	CO03	CO04	CO05	CO06	CO07	CO08	CO9	CO10	CO11	CO12	CO13	CO14	CO15	CO-A	CO-B
FUNDAMENTOS DE EMPRESA	Introducción a la Dirección de Negocios	X																
	Organización y diseño empresarial	X																
CONTABILIDAD	Contabilidad Financiera		X															
	Análisis de Estados Financieros		X															
	Normas Internacionales de Información Financiera		X	X														
DERECHO	Regulación Financiera			X														
ECONOMETRÍA	Econometría I				X													
	Econometría II				X													
	Econometría III				X													
ECONOMÍA	Historia económica de los mercados financieros					X	X											
	Introducción a la Microeconomía					X	X											
	Introducción a la Macroeconomía					X	X											
	Sistema Financiero					X	X											
	Fiscalidad aplicada a las Operaciones Financieras							X										
	Sistema Fiscal							X										
	Estadística I								X									
ESTADÍSTICA	Estadística II								X									

MATERIA	ASIGNATURA	CO01	CO02	CO03	CO04	CO05	CO06	CO07	CO08	CO9	CO10	CO11	CO12	CO13	CO14	CO15	CO-A	CO-B
FINANZAS	Cálculo Financiero									X	X							
	Mercados y Productos Financieros I									X	X							
	Financiación y valoración de inversiones									X	X							
	Mercados y Productos Financieros II									X	X							
	Gestión de Carteras									X	X							
	Análisis Fundamental									X	X							
	Análisis Técnico									X	X							
	Gestión de Riesgos									X	X							
HUMANIDADES	Claves de Historia contemporánea																X	
	Hombre y mundo moderno																X	
	Doctrina social de la Iglesia																X	X
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Inteligencia Artificial I											X						
	Inteligencia Artificial II											X						
MATEMÁTICAS	Matemáticas I												X					
	Matemáticas II												X					
METODOLOGÍAS Y TECNOLOGÍAS DE LA PROGRAMACIÓN	Programación I: Introducción al análisis de datos financieros													X	X	X		
	Programación II: Lenguajes de Programación para Finanzas													X	X	X		
	Programación III: Modelos Computacionales en Finanzas													X	X	X		
	Tecnologías Blockchain y Distributed Ledger Technology (DLT)													X	X	X		
PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	Prácticas en Empresa																	
TRABAJO FIN DE GRADO	Trabajo Fin de Grado																	

CÓDIGO RA	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN
-----------	-------------	---------------

CO01	Describir las principales áreas funcionales de la empresa en el contexto de su papel como institución económica	Describe the main functional areas of the enterprise in the context of its role as an economic institution.	Conocimiento
CO02	Identificar los principios fundamentales de la contabilidad financiera y los elementos que integran los estados financieros en el contexto de la actividad empresarial	Identify the fundamental principles of financial accounting and the components of financial statements in the context of business activity	Conocimiento
CO03	Describir el marco regulatorio de los mercados financieros y el papel de los organismos supervisores en la promoción de la estabilidad, la transparencia y la conducta responsable de los agentes financieros	Describe the regulatory framework for financial markets and the role of supervisory bodies in promoting stability, transparency and responsible behaviour of financial actors.	Conocimiento
CO04	Explicar los fundamentos de la modelización empírica en economía y finanzas, incluyendo técnicas de regresión lineal, series temporales y modelos predictivos aplicados a datos financieros	Explain the fundamentals of empirical modelling in economics and finance, including linear regression techniques, time series and predictive models applied to financial data.	Conocimiento
CO05	Identificar los factores e instituciones financieras clave que han influido en el crecimiento y desarrollo económico a lo largo del tiempo.	Identify the key financial factors and institutions that have influenced economic growth and development over time.	Conocimiento
CO06	Explicar el funcionamiento de los mercados y los principios económicos que rigen la asignación eficiente de los recursos	Explain the functioning of markets and the economic principles governing the efficient allocation of resources.	Conocimiento
CO07	Describir la estructura del sistema fiscal español y las principales obligaciones tributarias derivadas de distintos hechos económicos	Describe the structure of the Spanish tax system and the main tax obligations arising from different economic events.	Conocimiento
CO08	Identificar los conceptos fundamentales de estadística descriptiva, probabilidad y distribuciones aleatorias aplicados a contextos financieros.	Identify the fundamental concepts of descriptive statistics, probability and random distributions applied to financial contexts.	Conocimiento
CO09	Comprender los fundamentos del cálculo financiero, incluyendo el valor temporal del dinero y los tipos de interés, como base para el análisis de productos financieros	Understand the fundamentals of financial calculus, including the time value of money and interest rates, as a basis for the analysis of financial products.	Conocimiento
CO10	Describir la estructura y funcionamiento de los mercados financieros, así como los instrumentos más representativos y el papel de los intermediarios desde la perspectiva del inversor	Describe the structure and functioning of financial markets, as well as the most representative instruments and the role of intermediaries from an investor's perspective.	Conocimiento
CO11	Identificar las aplicaciones de inteligencia artificial en finanzas, incluyendo modelos de lenguaje natural para análisis de sentimiento, IA generativa para simulaciones de mercado y técnicas de explainable AI.	Identify applications of artificial intelligence in finance, including natural language models for sentiment analysis, generative AI for market simulations and explainable AI techniques.	Conocimiento
CO12	Comprender los fundamentos del cálculo integral, el análisis dinámico y la teoría de juegos, como base para el estudio de modelos financieros y económicos	Understand the fundamentals of integral calculus, dynamic analysis and game theory as a basis for the study of financial and economic models.	Conocimiento
CO13	Identificar los lenguajes y herramientas de programación más utilizados en el análisis de datos financieros, reconociendo su utilidad en distintos contextos de aplicación.	Identify the programming languages and tools most commonly used in financial data analysis, recognising their usefulness in different application contexts.	Conocimiento
CO14	Describir los fundamentos de blockchain y tecnologías de registro distribuido (DLT), así como sus principales aplicaciones en el sector financiero.	Describe the fundamentals of blockchain and distributed log technologies (DLT) and their main applications in the financial sector.	Conocimiento
CO15	Explicar los conceptos clave de la financiación descentralizada (DeFi) y la tokenización de activos, valorando sus implicaciones y riesgos en los mercados financieros	Explain the key concepts of decentralised finance (DeFi) and asset tokenisation, assessing their implications and risks in financial markets.	Conocimiento
CO16	Identificar la Ética y la Responsabilidad Social en las empresas como elemento diferenciador y clave en la toma de decisiones en todas las áreas funcionales de una organización empresarial.	Identify Ethics and Social Responsibility in companies as a differentiating key element in decision making with respect to all functional areas of a business organization.	Conocimiento
CO-A	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 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.	Conocimiento
CO-B	Conocer los fundamentos del pensamiento 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 thought and contemporary social realities in relation to moral theological thought from the Christian conception of humanity and society.	Conocimiento

MATERIA	ASIGNATURA	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10
FUNDAMENTOS DE EMPRESA	Introducción a la Dirección de Negocios										
	Organización y diseño empresarial										
CONTABILIDAD	Contabilidad Financiera	X									
	Análisis de Estados Financieros	X									
	Normas Internacionales de Información Financiera	X									
DERECHO	Regulación Financiera										
ECONOMETRÍA	Econometría I		X								
	Econometría II		X								
	Econometría III		X								
ECONOMÍA	Historia económica de los mercados financieros				X						
	Introducción a la Microeconomía				X						
	Introducción a la Macroeconomía				X						
	Sistema Financiero				X						
	Fiscalidad aplicada a las Operaciones Financieras			X							
	Sistema Fiscal			X							
	Estadística I					X					
ESTADÍSTICA	Estadística II					X					
FINANZAS	Cálculo Financiero						X	X			
	Mercados y Productos Financieros I						X	X			
	Financiación y valoración de inversiones						X	X			
	Mercados y Productos Financieros II						X	X			
	Gestión de Carteras						X	X			
	Análisis Fundamental						X	X			
	Análisis Técnico						X	X			
	Gestión de Riesgos						X	X			

MATERIA	ASIGNATURA	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10
HUMANIDADES	Claves de Historia contemporánea										
	Hombre y mundo moderno										
	Doctrina social de la Iglesia										
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Inteligencia Artificial I								X		
	Inteligencia Artificial II								X		
MATEMÁTICAS	Matemáticas I									X	
	Matemáticas II									X	
METODOLOGÍAS Y TECNOLOGÍAS DE LA PROGRAMACIÓN	Programación I: Introducción al análisis de datos financieros										X
	Programación II: Lenguajes de Programación para Finanzas										X
	Programación III: Modelos Computacionales en Finanzas										X
	Tecnologías Blockchain y Distributed Ledger Technology (DLT)										X
PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	Prácticas en Empresa										
TRABAJO FIN DE GRADO	Trabajo Fin de Grado										

CÓDIGO RA	DESCRIPCIÓN		CLASIFICACIÓN
H01	Aplicar los principios contables y la metodología adecuada para elaborar los estados financieros básicos en situaciones empresariales simuladas	Apply accounting principles and methodology to prepare basic financial statements in simulated business situations.	Habilidad
H02	Aplicar herramientas estadísticas y de programación para desarrollar modelos de análisis y predicción en contextos financieros.	Apply statistical and programming tools to develop analysis and forecasting models in financial contexts.	Habilidad
H03	Analizar la rentabilidad fiscal de productos financieros y operaciones en mercados de capitales para elaborar estrategias de planificación fiscal eficiente	Analyse the tax profitability of financial products and capital market transactions to develop tax-efficient tax planning strategies	Habilidad
H04	Aplicar los principios de la elección óptima y los mecanismos de transmisión de la política económica, para resolver problemas de decisión en contextos de incertidumbre financiera.	Apply the principles of optimal choice and the transmission mechanisms of economic policy to solve decision problems in contexts of financial uncertainty.	Habilidad
H05	Aplicar herramientas estadísticas básicas, incluyendo inferencia, para analizar riesgos e incertidumbres en situaciones financieras reales.	Apply basic statistical tools, including inference, to analyse risks and uncertainties in real financial situations.	Habilidad
H06	Aplicar los principios del cálculo financiero al análisis y valoración de depósitos, productos de renta fija y variable, y derivados financieros	Apply the principles of financial calculation to the analysis and valuation of deposits, fixed and variable income products, and financial derivatives.	Habilidad
H07	Utilizar modelos cuantitativos de gestión de carteras para optimizar la diversificación y el binomio rentabilidad-riesgo en contextos reales de inversión	Using quantitative portfolio management models to optimise diversification and risk-return trade-offs in real investment contexts	Habilidad

H08	Aplicar técnicas de aprendizaje automático, como redes neuronales y modelos ensemble, para resolver problemas financieros como la predicción de precios, detección de anomalías y análisis de riesgos	Apply machine learning techniques, such as neural networks and ensemble models, to solve financial problems such as price prediction, anomaly detection and risk analysis.	Habilidad
H09	Aplicar técnicas de cálculo diferencial, álgebra lineal y optimización multivariable, para modelar y resolver problemas financieros en contextos reales	Apply techniques from differential calculus, linear algebra and multivariable optimisation to model and solve financial problems in real-world contexts.	Habilidad
H10	Aplicar herramientas de programación para analizar datos financieros en entornos reales	Apply programming tools to analyse financial data in a real-world environment.	Habilidad

MATERIA	ASIGNATURA	CM1	CM2	CM3	CM4	CM5	CM6	CM7
FUNDAMENTOS DE EMPRESA	Introducción a la Dirección de Negocios							
	Organización y diseño empresarial							
CONTABILIDAD	Contabilidad Financiera							
	Análisis de Estados Financieros							
	Normas Internacionales de Información Financiera							
DERECHO	Regulación Financiera							
ECONOMETRÍA	Econometría I	X						
	Econometría II	X						
	Econometría III	X						
ECONOMÍA	Historia económica de los mercados financieros							
	Introducción a la Microeconomía							
	Introducción a la Macroeconomía							
	Sistema Financiero							
	Fiscalidad aplicada a las Operaciones Financieras		X					
	Sistema Fiscal		X					
	Estadística I							
ESTADÍSTICA	Estadística II							
FINANZAS	Cálculo Financiero			X	X			
	Mercados y Productos Financieros I			X	X			
	Financiación y valoración de inversiones			X	X			

MATERIA	ASIGNATURA	CM1	CM2	CM3	CM4	CM5	CM6	CM7
	Mercados y Productos Financieros II			X	X			
	Gestión de Carteras			X	X			
	Análisis Fundamental			X	X			
	Análisis Técnico			X	X			
	Gestión de Riesgos			X	X			
HUMANIDADES	Claves de Historia contemporánea							
	Hombre y mundo moderno							
	Doctrina social de la Iglesia							
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Inteligencia Artificial I					X		
	Inteligencia Artificial II					X		
MATEMÁTICAS	Matemáticas I							
	Matemáticas II							
METODOLOGÍAS Y TECNOLOGÍAS DE LA PROGRAMACIÓN	Programación I: Introducción al análisis de datos financieros							
	Programación II: Lenguajes de Programación para Finanzas							
	Programación III: Modelos Computacionales en Finanzas							
	Tecnologías Blockchain y Distributed Ledger Technology (DLT)							
PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	Prácticas en Empresa						X	
TRABAJO FIN DE GRADO	Trabajo Fin de Grado							X

CÓDIGO RA	DESCRIPCIÓN		CLASIFICACIÓN
CM01	Integrar técnicas econométricas y computacionales en la resolución de problemas financieros complejos en contextos reales de incertidumbre	Integrate econometric and computational techniques in the resolution of complex financial problems in real uncertainty contexts.	Competencia
CM02	Evaluar la incidencia de los diferentes instrumentos y operaciones financieras en la tributación correspondiente a cada figura impositiva.	To carry out settlements of the main taxes of the Spanish tax system using the official applications available.	Competencia
CM03	Diseñar estrategias de inversión que incorporen productos financieros estructurados complejos, evaluando su impacto en el riesgo y la rentabilidad de carteras avanzadas	Design investment strategies incorporating complex structured financial products, assessing their impact on the risk and return of advanced portfolios.	Competencia

CM04	Evaluar los criterios económicos y estratégicos para tomar decisiones fundamentadas sobre las alternativas de financiación empresarial en contextos reales de inversión	Evaluate economic and strategic criteria to make informed decisions on business financing alternatives in real investment contexts.	Competencia
CM05	Diseñar estrategias basadas en inteligencia artificial para la toma de decisiones financieras, considerando la fiabilidad, los riesgos y la interpretabilidad de los modelos en simulaciones de mercado	Design artificial intelligence-based strategies for financial decision-making, considering reliability, risks and interpretability of models in market simulations.	Competencia
CM06	Aplicar las competencias adquiridas en el Grado en un entorno laboral mediante prácticas en empresas e instituciones.	Apply the skills acquired in the degree program in a work environment through internships in companies and institutions.	Competencia
CM07	Demostrar la capacidad para elaborar, exponer y defender un proyecto original, ante un tribunal universitario, síntesis de los resultados de aprendizaje del Grado.	Demonstrate the ability to develop, present, and defend an original project before a university panel, summarizing the learning outcomes of the degree program.	Competencia

MATERIA	ASIGNATURA	OPCO1	OPCO2	OPCO3	OPCO4	OPH1	OPCO5	OPH2	OPCO52
OPTATIVIDAD	Geoeconomía aplicada a los Mercados Financieros.					X	X		
	Finanzas conductuales							X	X
	Bioética		X						
	Grandes libros/Great books			X					
	Introducción al cristianismo				X				

CÓDIGO RA	DESCRIPCIÓN		CLASIFICACIÓN
OPCO1	Realizar valoraciones bioéticas acerca de los problemas bioéticos planteados por las técnicas y avances científico-técnicos	To carry out bioethical assessments related to the bioethical problems posed by scientific-technical advances and methods.	Conocimiento
OPCO2	Conocer de forma crítica las grandes obras escritas que han sido determinantes en la historia de la civilización occidental	Know critically the great written works that have been decisive in the history of Western civilization.	Conocimiento
OPCO3	Comprender la esencia del cristianismo como fuente de la cultura y la civilización Occidental	Understand the essence of Christianity as the source of Western culture and civilization.	Conocimiento
OPCO4	Identificar los principales factores geoestratégicos, económicos y políticos que influyen en el comportamiento de los mercados financieros a nivel global	Identify the main geostrategic, economic and political factors that influence the behaviour of financial markets at the global level.	Conocimiento
OPCO5	Describir los principales procesos cognitivos y sesgos conductuales que influyen en la toma de decisiones financieras individuales y colectivas.	Describe the main cognitive processes and behavioural biases that influence individual and collective financial decision-making.	Conocimiento
OPH1	Analizar el impacto de eventos geoeconómicos actuales en la evolución de los mercados financieros, utilizando herramientas de interpretación económica y financiera	Analyse the impact of current geo-economic events on financial market developments, using economic and financial interpretation tools.	Habilidad
OPH2	Analizar el comportamiento del inversionista en distintos escenarios de mercado, identificando patrones de decisión influenciados por sesgos cognitivos y emocionales	Analyse investor behaviour in different market scenarios, identifying decision patterns influenced by cognitive and emotional biases.	Habilidad