



MAPA DE COMPETENCIAS

MAP OF COMPETENCES

1. TABLAS/TABLES ([Ver descripción abajo/Description below](#))

MATERIA Y ASIGNATURAS subjects	COMPETENCIAS BÁSICAS Basic Competences	COMPETENCIAS GENERALES General Competences	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Specific Competences
PRIMER CURSO- FIRST YEAR			
MATERIA 1 "CONTABILIDAD / ACCOUNTING"			
- CONTABILIDAD FINANCIERA - ANALISIS DE ESTADOS FINANCIEROS - CONTABILIDAD BANCARIA	CB9 y CB 10	CG4, CG7, CG9	CE1, CE2, CE3
MATERIA 2 "HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS EN FINANZAS / COMPUTER SCIENCE FOR FINANCE"			
- HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS EN FINANZAS	CB6 y CB10	CG2, CG4, CG7, CG10	CE4, CE5, CE6
MATERIA 3 "FINANZAS CORPORATIVAS / CORPORATE FINANCE"			
- FINANZAS CORPORATIVAS - FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS - GOBIERNO CORPORATIVO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA	CB8 y CB9	CG1, CG2, CG4, CG5	CE7, CE8, CE9, CE10, CE11
MATERIA 4 "TEORÍA DE INVERSIONES / INVESTMENTS"			
- TEORÍA DE INVERSIONES - RENTA FIJA - GESTIÓN AVANZADA DE CARTERAS	CB7 y CB9	CG1, CG3, CG7, CG10	CE12, CE13, CE14, CE15
MATERIA 5 "ACTIVOS DERIVADOS / DERIVATIVES"			
- DERIVADOS - GESTIÓN AVANZADA DE INSTRUMENTOS DERIVADOS	CB6, CB7 y CB10	CG1, CG2, CG8, CG9	CE16 y CE17
MATERIA 6 "ESTADÍSTICA / STATISTICS"			
- ESTADÍSTICA FINANCIERA - ESTADÍSTICA FINANCIERA AVANZADA	CB7 y CB10	CG1, CG5, y CG9	CE19 Y CE21
MATERIA 7 "ECONOMÍA CUANTITATIVA FINANCIERA / QUANTITATIVE FINANCIAL ECONOMICS"			
- ECONOMETRÍA FINANCIERA	CB6, CB7 y CB10	CG1, CG4, CG7, CG8 y CG10	CE18, CE20 y CE22
MATERIA 8 "MACROECONOMÍA / MACROECONOMICS"			
- MACROECONOMÍA	CB6 y CB9	CG2, CG9, y CG10	CE23 y la CE24
MATERIA 9 "MERCADOS FINANCIEROS / FINANCIAL MARKETS"			
- MERCADOS FINANCIEROS - FINANZAS INTERNACIONALES	CB8, CB9 y CB10	CG2, CG5 y CG8	CE25, CE26 y CE27
MATERIA 10 "GESTIÓN DEL RIESGO / RISK MANAGEMENT"			
- GESTIÓN DEL RIESGO - GESTIÓN DEL RIESGO – BANCOS CENTRALES - GESTIÓN AVANZADA DEL RIESGO	CB6 y CB7	CG3, CG7, CG9, y CG10	CE28, CE29, CE30, CE34 y CE35
MATERIA 11 "MERCADOS DE MATERIAS PRIMAS Y ENERGÍA / COMMODITIES AND ENERGY MARKETS"			
- MERCADOS DE MATERIAS PRIMAS Y ENERGÍA	CB9 y CB10	CG2, CG4, CG6, y CG8	CE31, CE32, CE33
MATERIA 12 "SEMINARIOS AVANZADOS EN FINANZAS / ADVANCE SEMINAR IN FINANCE"			
- SEMINARIOS AVANZADOS EN FINANZAS	CB9 y CB10	CG2 y CG8	CE36
MATERIA 13 "TRABAJO FIN DE MÁSTER / FINAL PROJECT"			
- TRABAJO FIN DE MÁSTER	CB9 y CB10	CG1, CG2, CG4, y CG9	CE37

2. DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y COMPETENCIAS/DESCRIPTION OF LEARNING OUTCOMES AND COMPETENCES

○ COMPETENCIAS BÁSICAS/BASIC COMPETENCES:

- CB6 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- CB7 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- CB8 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- CB9 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- CB10 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

○ COMPETENCIAS GENERALES/GENERAL COMPETENCES:

- CG1 Capacidad de responder ante un problema específico y nuevo, analizando las variables relevantes y gestionando una gran cantidad de información
- CG2 Capacidad de razonar de una forma crítica
- CG3 Capacidad de trabajo en ámbitos cambiantes y de anticiparse a las nuevas situaciones.
- CG4 Capacidad de organización y planificación
- CG5 Motivar un comportamiento ético y responsable socialmente como profesional
- CG6 Desarrollar una sensibilidad hacia temas sociales y medioambientales
- CG7 Capacidad de trabajar en grupo y de liderazgo.
- CG8 Promover una habilidad de mejora continuada en el futuro y de interés por la superación.
- CG9 Capacidad para aprender autónomamente
- CG10 Capacidad para ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas propias de estos campos en los diversos problemas nuevos que deban enfrentar en su vida profesional, a menudo en un contexto de investigación.

○ COMPETENCIAS ESPECÍFICAS/SPECIFIC COMPETENCES:

- CE1 Capacidad para conocer las técnicas avanzadas de análisis financiero (a través del análisis de ratios y del estado de flujos de efectivo) para realizar el diagnóstico de la situación económico-financiera de la empresa.
- CE2 Capacidad para conocer el impacto de las diferentes prácticas contables sobre la riqueza y renta generada por una organización empresarial
- CE3 Capacidad para aplicar la información de los estados financieros de las entidades de crédito para analizar su riesgo conforme a las recomendaciones del Comité de Basilea II y III.
- CE4 Conocimiento de programas especializados en finanzas como Matlab
- CE5 Programar en el entorno de Matlab diferentes problemas de optimización y simulación que serán de utilidad ante una gran diversidad de problemas en la vida profesional
- CE6 Capacidad de trabajar con grandes archivos de datos en diferentes formatos
- CE7 Aplicar los nuevos modelos de estimación del coste de capital a través de modelos de valoración de activos de 4 y 5 factores, incluyendo modelos condicionales.
- CE8 Capacidad para conocer cómo determinar el valor de una empresa a partir de su riesgo sistemático y de proyectos atípicos de la misma.
- CE9 Realizar una correcta planificación financiera ante escenarios diferentes e inciertos.
- CE10 Capacidad para conocer los efectos y tipologías de fusiones y adquisiciones y el valor de las mismas para los accionistas

- CE11 Capacidad para implementar en una empresa la política de Responsabilidad Social Corporativa con el objetivo de maximizar el valor social generado por la empresa en colaboración con los diferentes grupos de stakeholders.
- CE12 Capacidad para conocer el funcionamiento de los mercados financieros y aportar soluciones ante los diferentes problemas a los que se enfrentan los agentes participantes.
- CE13 Capacidad para valorar proyectos sabiendo que el dinero posee un valor temporal, y que existe una vinculación entre el riesgo y la rentabilidad.
- CE14 Capacidad para aprender el concepto de arbitraje y sus implicaciones en la valoración de activos y proyectos.
- CE15 Capacidad para aprender las principales técnicas de negociación y valoración de los activos financieros tradicionales (renta variable y renta fija), así como los modelos avanzados de medición de liquidez y profundidad en microestructura.
- CE16 Capacidad para conocer detalladamente los diferentes instrumentos derivados, así como su valoración y negociación
- CE17 Aprender técnicas avanzadas de cobertura para carteras de activos tradicionales y no tradicionales (como hedge funds o commodities)
- CE18 Capacidad para comprender la importancia de la estadística en los mercados financieros para sus diferentes aplicaciones avanzadas en análisis de datos, estimación de intervalos de confianza y/o contraste de hipótesis
- CE19 Capacidad para utilizar los modelos de varianza condicional heterocedastica para la medición y control del riesgo de un activo/cartera.
- CE20 Capacidad para conocer los contrastes de hipótesis en modelos de regresión multivariante basados en aproximaciones asintóticas.
- CE21 Capacidad para conocer las diversas técnicas econométricas avanzadas a datos financieros como los modelos ARMA
- CE22 Capacidad para emplear modelos de cointegración para la determinación de estrategias arbitraje estadístico.
- CE23 Capacidad para conocer diversos modelos macroeconómicos que ayuden a entender los movimientos y volatilidad en los mercados financieros, como perturbaciones en la demanda o la oferta, cambios tecnológicos, o políticas contra-cíclicas.
- CE24 Capacidad para conocer los modelos de decisiones de agentes con incertidumbre, elección intertemporal y activos con riesgo.
- CE25 Capacidad para conocer amplia y detalladamente la estructura, características y funciones de un Sistema Financiero, en especial el sistema financiero español
- CE26 Capacidad para gestionar el riesgo de divisas desde una perspectiva corporativa y desde una perspectiva de trader, teniendo en cuenta los bechmark de FX usados en la industria.
- CE27 Capacidad para conocer los principales intermediarios financieros y sus funciones.
- CE28 Capacidad para comprender el concepto de riesgo y sus diferentes tipologías para poder gestionarlo, y relacionarlo con las diferentes estructuras corporativas (financieras y no financieras).
- CE29 Capacidad para entender el problema de la gestión del riesgo en la empresa financiera y no financiera
- CE30 Capacidad para utilizar técnicas que permitan gestionar cada uno de los riesgos que afectan a una empresa
- CE31 Capacidad para conocer los principales mercados de materias primas y sus formas de negociación.
- CE32 Capacidad para conocer el uso de opciones reales y su valoración en inversiones de commodities.
- CE33 Diseñar carteras que integren también materias primas para diversificar riesgos y entender su importancia
- CE34 Capacidad para conocer la legislación bancaria en general y más particularmente la referente a la regulación bancaria centrada en el acuerdo de Basilea II.
- CE35 Capacidad para cuantificar los diferentes tipos de riesgo (riesgo de mercado, de crédito, de liquidez, y operacional) de activos individuales, carteras de activos (tradicionales y no tradicionales), y empresas, empleando técnicas estadísticas avanzadas.
- CE36 Capacidad para conocer diversos temas actuales y críticos en que afectan al inversor y a la empresa, como gestión activa de carteras, realización de fusiones y adquisiciones o efectos de las diferentes metodologías del cálculo del VaR
- CE37 Capacidad para aplicar el método científico al análisis de la problemática empresarial y financiera.