



centro adscrito a:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

GUIA DOCENTE MERCADOS FINANCIEROS GLOBALES Y TENDENCIAS TECNOLÓGICAS 2025-26

DATOS GENERALES

Nombre:	Mercados Financieros Globales y Tendencias Tecnológicas
Código:	
Curso:	2025-26
Titulación:	Máster Universitario en Innovación Financiera y Fintech
Nº de créditos (ECTS):	5
Ubicación en el plan de estudios:	1er. Curso, 1er. cuatrimestre
Departamento:	
Responsable departamento:	
Fecha de la última revisión:	Marzo 2025
Profesorado:	Prof. Daniel Benito

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

La asignatura "Mercados Financieros Globales y Tendencias Tecnológicas" proporciona un análisis integral de los mercados financieros internacionales en el contexto actual de transformación digital. El curso explora la estructura, funcionamiento y evolución de los distintos mercados financieros (renta fija, divisas y renta variable), analizando los factores económicos, tecnológicos y regulatorios que influyen en su comportamiento. Se estudian en profundidad los cambios que la tecnología está produciendo en los sistemas de pago y la desintermediación bancaria, así como la evolución desde la banca tradicional hacia los neobancos y sistemas descentralizados de préstamos.

La asignatura aborda los riesgos derivados de la innovación tecnológica y las estrategias para su mitigación, incorporando los valores de sostenibilidad en el desarrollo de nuevos proyectos de digitalización financiera. Esta asignatura complementa los conocimientos adquiridos en "Finanzas y Sistema Financiero" y "Análisis del Entorno Económico y Tecnológico", con un enfoque práctico orientado a la comprensión de los mercados globales contemporáneos.

2. OBJETIVOS

- Comprender la estructura, funcionamiento e interrelación de los mercados financieros globales, diferenciando entre mercados desarrollados y emergentes.
- Reconocer los cambios que la tecnología está produciendo en los sistemas de pago y la desintermediación bancaria.

- Identificar los diferentes tipos de riesgos tecnológicos en el sistema financiero y diseñar estrategias para su mitigación y control.
- Analizar en profundidad los mercados de renta fija, su valoración y los factores que afectan su comportamiento.
- Estudiar el mercado de divisas, su operativa e importancia como eje de las finanzas internacionales.
- Examinar el funcionamiento de los mercados de renta variable y las estrategias de inversión asociadas.
- Evaluar el impacto de las tecnologías disruptivas en la evolución del sistema bancario tradicional, desde los neobancos hasta los sistemas descentralizados de préstamos.
- Conocer los marcos regulatorios internacionales y su adaptación a las nuevas realidades tecnológicas.
- Integrar los valores de sostenibilidad en la evaluación y desarrollo de proyectos de digitalización bancaria.

3. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de:

K8.1: Reconocer los cambios que la tecnología está produciendo en los sistemas de pago y la desintermediación bancaria.

K8.2: Identificar los diferentes tipos de riesgos derivados de la tecnología para su mitigación y control.

S1.1: Comunicarse eficazmente de forma oral, escrita y gráfica con otras personas sobre el aprendizaje, la elaboración del pensamiento y la toma de decisiones, y participar en debates, haciendo uso de las habilidades interpersonales, como la escucha activa y la empatía, que favorecen el trabajo en equipo.

S2.1: Desarrollar la capacidad de contribuir a la innovación en instituciones y organizaciones empresariales nuevas o existentes, mediante la participación en proyectos creativos y tener capacidad para aplicar competencias y conocimientos sobre expendedoría, organización y desarrollo empresarial de base tecnológica.

S3.1: Comprender las tecnologías digitales avanzadas, de manera que se puedan aplicar con perspectiva crítica, en contextos diversos, en situaciones académicas, profesionales, sociales o personales.

S.9.1. Diferenciar los diferentes tipos de criptoactivos y activos digitales, las plataformas y los riesgos asociados.

S11.1. Diferenciar los cambios que la tecnología está produciendo en el sistema bancario tradicional, desde los sistemas de pago y los neo bancos a los sistemas descentralizados de préstamos.

S11.2: Analizar el impacto que tiene la tecnología en el nivel de riesgo para diseñar estrategias para su mitigación y control.

C1.1: Integrar los valores de la sostenibilidad, entendiendo la complejidad de los sistemas, con el fin de emprender o promover acciones que reestablezcan y mantengan la salud de los ecosistemas y mejoren la justicia, generando diversas visiones para futuros sostenibles.

C2.1: Identificar y analizar problemas que requieren adoptar decisiones autónomas, informadas y argumentadas, para actuar con responsabilidad social, según valores i principios éticos.

C3.1: Desarrollar la capacidad de evaluar las desigualdades por razón de sexo y género y para diseñar soluciones.

C9.1: Aplicar las nuevas tecnologías y aplicación de digitalización bancaria a nuevos proyectos de desarrollo.

C9.2: Aplicar los casos de éxito en tecnología y desintermediación financiera para las nuevas expendedurías empresariales.

Podemos poner de relieve:

- Analizar la estructura e interconexión de los diferentes mercados financieros globales.
- Reconocer y evaluar los cambios que la tecnología está produciendo en los sistemas de pago y la desintermediación bancaria.
- Identificar los diferentes tipos de riesgos derivados de la tecnología para su mitigación y control.
- Diferenciar los cambios que la tecnología está produciendo en el sistema bancario tradicional, desde los sistemas de pago y los neobancos hasta los sistemas descentralizados de préstamos.
- Evaluar instrumentos de renta fija y estrategias de gestión de carteras de bonos.
- Comprender el funcionamiento del mercado de divisas (Forex) y su importancia para la economía global.
- Analizar los mercados de renta variable y sus indicadores clave a nivel internacional.
- Valorar el impacto de las tecnologías disruptivas en la transformación de los mercados financieros.
- Analizar el impacto que la tecnología tiene en el nivel de riesgo para diseñar estrategias para su mitigación y control.
- Integrar los valores de la sostenibilidad en el análisis financiero, entendiendo la complejidad de los sistemas para generar visiones de futuro sostenibles.

- Aplicar las nuevas tecnologías y la digitalización bancaria a nuevos proyectos de desarrollo.
- Interpretar los marcos regulatorios internacionales y su evolución ante los cambios tecnológicos.
- Identificar oportunidades y riesgos en las tendencias emergentes de los mercados financieros globales.

4. CONTENIDOS

TEMA 1. Introducción a los Mercados Financieros Globales y Macro Picture aplicable a los mercados financieros

Resultados de aprendizaje específicos:

- Identificar los principales componentes y actores de los mercados financieros globales.
- Distinguir las características diferenciales entre mercados desarrollados y emergentes.
- Analizar las dinámicas de interconexión entre los distintos mercados internacionales.

Contenidos

- 1.1. Concepto, estructura y función de los mercados financieros en la economía global: los ciclos económicos en los mercados financieros.
- 1.2. Principales actores: bancos centrales, instituciones financieras, inversores institucionales y minoristas.
- 1.3. Tipología de mercados financieros: primarios y secundarios; organizados y OTC.
- 1.4. Diferencias operativas y estructurales entre mercados desarrollados y emergentes. Interrelaciones entre mercados y mecanismos de transmisión global.
- 1.5. Impacto en los mercados financieros del ciclo económico.
- 1.6. Visión general de los principales indicadores y referencias globales.

TEMA 2. Mercado de Renta Fija Internacional

Resultados de aprendizaje específicos:

- Analizar los diferentes tipos de instrumentos de renta fija y sus características.
- Comprender los factores que determinan el precio y rendimiento de los bonos.
- Evaluar las estrategias de inversión y gestión de riesgos en carteras de renta fija.

Contenidos

- 2.1. Estructura y funcionamiento del mercado global de renta fija.
- 2.2. Tipología de instrumentos: deuda soberana, corporativa, high yield y mercados emergentes.
- 2.3. Valoración de bonos: precio, yield to maturity, duración y convexidad.
- 2.4. Curva de tipos de interés y teorías explicativas de su forma.
- 2.5. Análisis de los riesgos en renta fija.
- 2.6. Estrategias de inversión y construcción de carteras de renta fija.
- 2.7. Bonos verdes y sostenibles: características y tendencias de mercado.

TEMA 3. Mercado de Divisas

Resultados de aprendizaje específicos:

- Comprender la estructura, funcionamiento y participantes del mercado de divisas.
- Analizar los factores que influyen en los tipos de cambio y su impacto en la economía.
- Evaluar instrumentos y estrategias para la gestión del riesgo cambiario.

Contenidos

- 3.1. Estructura, volumen y características del mercado Forex.
- 3.2. Principales participantes: bancos centrales, entidades financieras, empresas y especuladores.
- 3.3. Formación del precio: tipos de cambio spot, forward y mecanismos de determinación.
- 3.4. Cálculos de los tipos de cambio forward.
- 3.5. Visión general de productos derivados sobre divisas: futuros, opciones y swaps.
- 3.6. Estrategias de cobertura e inversión en el mercado de divisas.

TEMA 4. Mercado de Renta Variable Global

Resultados de aprendizaje específicos:

- Analizar la estructura y funcionamiento de los mercados bursátiles internacionales.
- Comprender los métodos de valoración de acciones y análisis de mercados.
- Evaluar estrategias de inversión en renta variable a nivel global.

Contenidos

- 4.1. Estructura y funcionamiento de las bolsas internacionales.

- 4.2. Principales índices bursátiles globales: metodología, composición y representatividad.
- 4.3. Estrategias de inversión: value, growth, factor investing, blended y estrategias pasivas.
- 4.4. Métodos de valoración de acciones: análisis fundamental y técnico.
- 4.5. Análisis fundamental: principales indicadores.
- 4.6. ETFs y fondos indexados: tipología, ventajas y consideraciones.
- 4.7. Mercados emergentes: características, oportunidades y riesgos específicos.
- 4.8. Gestión de carteras de renta variable internacional y diversificación.

TEMA 5. Tecnologías Transformadoras en los Mercados Financieros

Resultados de aprendizaje específicos:

- Reconocer los cambios que la tecnología está produciendo en los sistemas de pago y la desintermediación bancaria.
- Identificar los diferentes tipos de riesgos derivados de la tecnología para su mitigación y control.
- Diferenciar los cambios que la tecnología está produciendo en el sistema bancario tradicional.
- Evaluar el impacto del trading algorítmico y la automatización en la dinámica de los mercados.

Contenidos

- 5.1. Evolución tecnológica en los mercados financieros: de los corros a las plataformas electrónicas.
- 5.2. Transformación de los sistemas de pago: digitalización, pagos instantáneos y wallets digitales.
- 5.3. Desintermediación bancaria: causas tecnológicas y nuevos modelos de negocio: Neobancos y challenger banks: características, modelos de servicio y ventajas competitivas.
- 5.4. Sistemas descentralizados de préstamos: P2P lending, crowdlending y plataformas DeFi.
- 5.5. Automatización del trading: algoritmos, high-frequency trading y su impacto en la microestructura de mercado.
- 5.6. Big Data e inteligencia artificial: transformación en el análisis y toma de decisiones financieras.

5.7. Blockchain y DLT (Distributed Ledger Technology): fundamentos y aplicaciones en finanzas.

TEMA 6. Innovación Financiera, Riesgos y Sostenibilidad

Resultados de aprendizaje específicos:

- Analizar el impacto que la tecnología tiene en el nivel de riesgo para diseñar estrategias para su mitigación y control.
- Integrar los valores de la sostenibilidad en el análisis financiero y tecnológico.
- Aplicar las nuevas tecnologías y digitalización bancaria a nuevos proyectos de desarrollo.

Contenidos

- 6.1. Tipología de riesgos tecnológicos en el sistema financiero: operacional, cibernético, estratégico y sistémico.
- 6.2. Estrategias de mitigación y control de riesgos derivados de la innovación tecnológica. Regulatory Technology (RegTech) y Supervisory Technology (SupTech) como herramientas de gestión.
- 6.3. Finanzas sostenibles: integración de criterios ESG en mercados e instituciones financieras. Instrumentos financieros sostenibles: bonos verdes, sociales y vinculados a la sostenibilidad. Aplicación de la digitalización bancaria en proyectos de desarrollo financiero sostenible.
- 6.4. Tokenización de activos financieros tradicionales y nuevos modelos de mercado. Inclusión financiera a través de la tecnología: oportunidades y desafíos globales.

TEMA 7. Regulación y Gobernanza de los Mercados Financieros Globales

Resultados de aprendizaje específicos:

- Evaluar los cambios que la tecnología está produciendo en el sistema bancario tradicional.
- Identificar los principales marcos regulatorios que afectan a los mercados financieros internacionales.
- Comprender el papel de las instituciones supranacionales en la gobernanza financiera global.

Contenidos

- 7.1. Objetivos y evolución de la regulación financiera internacional.
- 7.2. Instituciones clave en la gobernanza financiera global: BIS, FMI, FSB y IOSCO.
- 7.3. Marcos regulatorios para la transformación digital del sistema bancario. Open Banking y APIs: normativas e impacto en los modelos de negocio bancarios.
- 7.4. Regulación de mercados de capitales: MiFID II/MiFIR, Dodd-Frank y normativas equivalentes.
- 7.5. Desafíos regulatorios de los activos digitales y las nuevas tecnologías: finanzas sostenibles, criptoactivos y finanzas descentralizadas. Sandbox regulatorios y enfoques de innovación supervisada en fintech.

5. METODOLOGÍA

La metodología se basa en clases expositivas participativas complementadas con la lectura por adelantado de los diferentes temas del material previamente publicado en el campus virtual. Con las prácticas en clase y los trabajos en casa se espera reafirmar los conceptos y procedimientos que se han presentado en clase.

La asignatura combina sesiones teóricas con análisis de casos prácticos/actividades de carácter actual.

6. EVALUACIÓN

De acuerdo con el Plan Bolonia, el modelo premia el esfuerzo constante y continuado del estudiantado.

Un 60% de la nota se obtiene de la evaluación continua de las actividades dirigidas y el 40% restante del examen final presencial. El examen final tiene dos convocatorias.

Distribución de la evaluación continua (60%):

- Proyecto grupal de creación de un portfolio de inversión: 45%
- Participación en clase: 15%

Examen final (40%):

El examen evaluará todas las unidades con la siguiente ponderación aproximada:

- Tema 1: 15%
- Tema 2: 20%
- Tema 3: 20%
- Tema 4: 20%
- Tema 5: 15%
- Tema 6 y 7: 10%

7. BIBLIOGRAFIA

Básica:

- Bodie, Z., Kane, A. y Marcus, A. J. (2022). *Investments*. McGraw-Hill.
- Fabozzi, F. J. (2021). *Bond Markets, Analysis, and Strategies*. MIT Press.
- Howells, P., and Bain, K., (2008), *The Economics of Money, Banking and Finance: a European Text*, Financial Times/ Prentice Hall.
- King, M. R. (2023). *The Forex Market: Structure, Instruments, and Strategy*. Oxford University Press.
- Mishkin, F. S. y Eakins, S. G. (2023). *Financial Markets and Institutions*. Pearson.
- Pilbeam, K., (2018), *Finance and financial markets*, Palgrave.
- Ritter, L.S., Silber, W.L., Udell, G.F., (2009), *Principles of Money, Banking & Financial Markets*, Pearson.

Complementaria:

- BIS (actualización anual). Triennial Central Bank Survey of Foreign Exchange and OTC Derivatives Markets.
- Chambers, D. y Dimson, E. (2021). *Financial Market History: Reflections on the Past for Investors Today*. CFA Institute Research Foundation.
- Hanna, D. y Parameswaran, S. (2022). *FinTech: The Technology Driving Disruption in the Financial Services Industry*. CRC Press.
- Hull, J. C. (2022). *Risk Management and Financial Institutions*. Wiley.
- Narayanan, A. et al. (2016). *Bitcoin and Cryptocurrency Technologies*. Princeton University Press.

Recursos digitales:

- Bank for International Settlements (www.bis.org)
- Bloomberg Terminal (acceso institucional)
- ECB Statistical Data Warehouse (sdw.ecb.europa.eu)
- FRED Economic Data (fred.stlouisfed.org)
- International Monetary Fund (www.imf.org)
- The Financial Times (www.ft.com)

- World Economic Forum - Financial and Monetary Systems (www.weforum.org)

-