



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

MÁSTER DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADO A LOS MERCADOS FINANCIEROS

CURSO 2026-27

Plan docente y metodología

En la era moderna, la convergencia de la tecnología y las finanzas ha revolucionado el mundo de las inversiones, la banca y la gestión de los activos financieros riesgos. El Máster en Inteligencia Artificial aplicado a los mercados financieros ha sido diseñado para formar a la próxima generación de profesionales capaces de navegar por esta intersección dinámica de disciplinas. Este programa ofrece un recorrido completo por cómo la inteligencia artificial (IA) y el [aprendizaje automático](#) (ML) están redefiniendo las estrategias, operaciones y sistemas en el sector financiero. Nuestra metodología se centra en el aprendizaje práctico a través de casos de estudio reales, proyectos de IA, y la interacción con líderes de la industria. Las sesiones incluyen conferencias, talleres, y trabajos en equipo, proporcionando una experiencia educativa integral y flexible que prepara a los estudiantes para los desafíos y oportunidades que presenta la era digital.

Este programa proporciona una [formación integral en todos los ámbitos del mundo financiero](#). Es por ello, que el alumno afronta un abanico amplio de las finanzas. Desde el asesoramiento financiero hasta el emprendimiento. El reto del alumno será ver cómo puede aplicar la IA en todos los campos financieros. Los estudiantes no solo adquirirán habilidades en la construcción y evaluación de modelos de IA, sino que también aprenderán a integrar estas herramientas en la [toma de decisiones financieras, procesos productivos, la gestión de riesgos...](#) A través de un enfoque profundo y práctico, se abordarán tanto las oportunidades como los desafíos éticos y regulatorios que presenta la implementación de la IA en el sector financiero. El mundo financiero muestra un amplio aspecto desde nuevos modelos de pagos hasta modelos de trading genético. Al finalizar este máster, los graduados estarán equipados no solo con habilidades técnicas, sino también con una comprensión profunda de cómo estas tecnologías están redefiniendo el paisaje financiero. Estarán preparados para liderar e innovar, creando soluciones más eficientes, transparentes y resilientes para el mundo financiero de esta cuarta revolución industrial.

Titulación dirigida a:



Personas
interesadas en
conocer el mundo
de la inteligencia
artificial y sus
aplicaciones a las
finanzas



Personas recién
graduadas en física,
matemáticas,
economistas,
ingenieros que
quieran profundizar
en el ámbito de las
tecnologías



Personas que ya
trabajen en empresas y
tengan motivos
profesionales para
profundizar en el
ámbito de las IA



Personas que
quieran
emprender
en el ámbito
de la IA





Titulación del Máster: MÁSTER DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADO A LOS MERCADOS FINANCIEROS

Créditos y Precio del Máster

- 60 ECTS
- 7.300€. Flexibilidad en pagos

Fecha, horarios y duración del curso

Horario: martes, miércoles y jueves de 18:00h-21:00h.
Preinscripción on-line será: Febrero 2026 – Octubre 2026
Período lectivo: **Octubre 2026 - Septiembre 2027**

Más información: Para cualquier duda puede contactar vía móvil: (+34) 677.40.40.98 o bien por e-mail: drey@ub.edu.

Derechos de matrícula (plazas limitadas)

Una vez aceptada su solicitud de admisión, pueden formalizar la preinscripción (900€) a través del enlace que se le facilitará

Máster con Sinergias: Máster de Fitnech, Blockchain y Mercados Financieros

COMPARATIVA ENTRE CURSOS:	MÁSTER FINTECH (60ECTS)	MÁSTER IA (60ECTS)	POSTGRADO DATA SCIENCE (30ECTS)
Aspectos Jurídicos	✓	✗	✗
Open Banking	✓	✗	✗
Estructura Financiera	✓	✗	✗
Data Science&IA	✓	✗	✗
Mercados financieros	✓	✓	✗
Blockchain	✓	✓	✗
Innova	✓	✓	✓
Emprendimiento Digital	✓	✓	✓
Financial Analytics	✗	✓	✓
Herramientas Computacionales	✗	✓	✓
Inteligencia Artificial	✗	✓	✗
Creativity IA	✗	✓	✗
EFFAS Digital Assets & MiCA 2.0	✓	✓	✗
Chartered Market Technician Level I	✓	✓	✗
Asesor Financiero Nivel I por IEA	✓	✓	✗
Precio	5.480€	7.300€	3.650€

TITULACIONES

En el Máster de IA se encuentra una serie de módulos comunes con el Máster de Fintech. Estos programas comparten cuatro módulos, lo que permite una experiencia educativa interdisciplinar y profundamente enriquecedora. Al inscribirse en uno de estos másteres, los estudiantes tendrán la oportunidad de **convalidar estos módulos compartidos** al matricularse en el segundo máster. Esta interconexión, a parte del prestigio, no solo optimiza el tiempo y los recursos, sino que también **reduce significativamente el costo total** de obtener dos títulos de máster. Todo ello, ayuda en un equipo interdisciplinar a ganar una experiencia totalmente ganadora.

Gracias a esta estructura académica innovadora, los estudiantes pueden completar ambos másteres en un período de **dos años**. Aquellos que buscan liderar en el ámbito de las finanzas digitales y la inteligencia artificial aplicada, los dos másteres afrontan el futuro de las finanzas.

El alumno pone los límites de su conocimiento en un ambiente internacional, riguroso e interdisciplinar. Actualmente los alumnos disponen de un club exclusivo de ofertas laborales y de network.

Plataformas educativas y Titulaciones extra de Asesor Financiero y de Digital Assets and MiCA 2.0

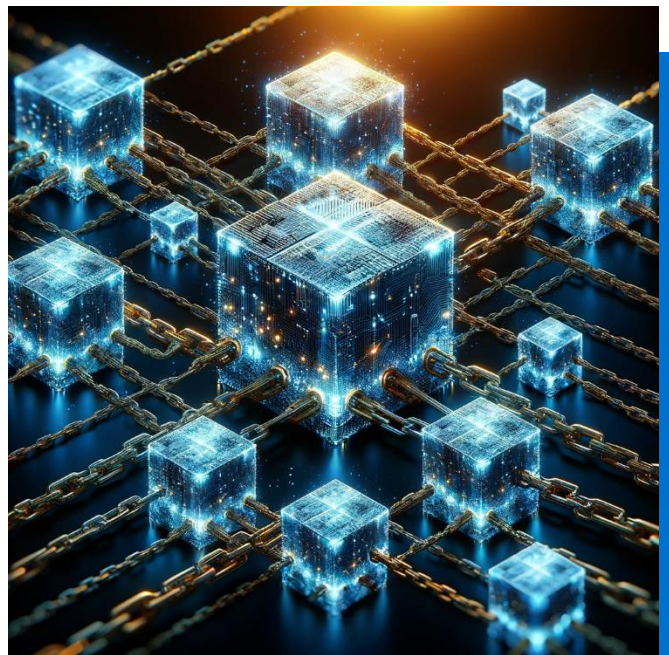
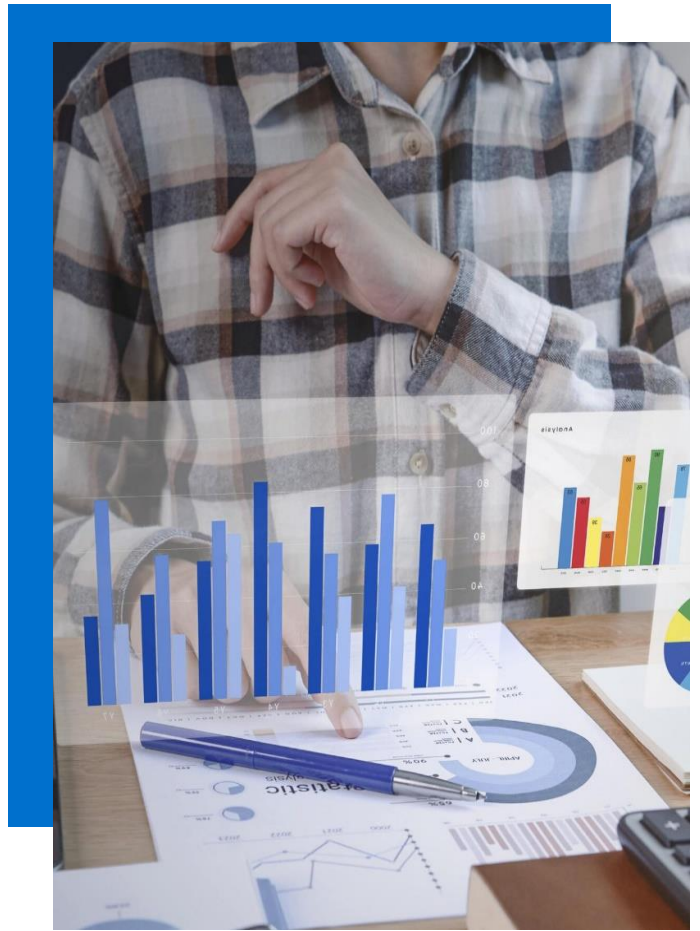
Durante el curso el alumno dispondrá de tres plataformas digitales educativas para poder sacar el mayor partido a las clases impartidas. A través de las plataformas de la Fundación de Estudios Financieros recibirá todo el conocimiento necesario para poderse examinar y obtener los títulos de [Asesor Financiero del Instituto Español de Analistas](#) y el [European Investment Practitioner](#) de EFPA, además del título [Digital Assets and MiCA 2.0](#) por el EFPA. Los alumnos interesados deberán abonar las cantidades pertinentes para cada título en concreto. Por ser alumno del Máster se recibe un descuento por parte del FEF. Para más información sobre costes y ventanas de evaluación contacte con la coordinación del Máster.

- [Asesor financiero del Instituto de Español de Analistas y el European Investment Practitioner de EFPA:](#)

Estas certificaciones tienen reconocimiento y validez de carácter europeo. El curso recibido está acreditado por el Instituto de Analistas Financieros y el EFPA para la preparación de los títulos de Asesor Financiero del Instituto de Analistas Financieros y el European Investment Practitioner de EFPA, recogidos en el primer listado publicado por la CNMV como acreditaciones válidas de cara a Mifid II.

- [EFFAS Digital Assets and MiCA \(DiAM®\):](#)

Este segundo título es una certificación profesional internacional otorgada por la *European Federation of Financial Analysts Societies* (EFFAS) que evalúa los conocimientos en activos basados en la tecnología blockchain y su marco regulatorio para realizar labores de información y asesoramiento en inversiones.



Chartered Market Technician (CMT)

El Máster de Inteligencia Artificial Aplicada y el Máster de Fintech de la Universidad de Barcelona tiene una asociación estratégica con el prestigioso programa Chartered Market Technician (CMT). Este acuerdo posiciona a nuestros estudiantes en la vanguardia del análisis técnico y la tecnología financiera, proporcionando herramientas esenciales para liderar en mercados globales. Los estudiantes tendrán un descuento exclusivo para acceder al examen CMT Level 1: A través del Academic Partner Program, nuestros estudiantes a tiempo completo pueden acceder al CMT Level 1 con un costo exclusivo de \$195 USD, muy por debajo del precio regular.. Es totalmente opcional.



¿Por qué en la Universidad de Barcelona? ¿Por qué en Barcelona?

Según Financial Times, Barcelona ocupa el sexto puesto entre las ciudades europeas más atractivas para montar una startup. Este ranking ha sido elaborado en función de las perspectivas para los emprendedores, inversión que se hace en tecnología y la innovación que presentan. Barcelona es ciudad de acogida con un ecosistema vivo, multicultural y con una gran calidad de vida que permite vivir una experiencia única. La UB está considerada una de las mejores universidades del mundo en diferentes rankings mundiales. Actualmente, [la Universidad de Barcelona se clasifica como la segunda universidad española en la edición 2025 de los QS World University Rankings](#). La UB también ocupa la primera posición del estado español en los Center for World University Rankings 2025. Concretamente, la Universidad de Barcelona se sitúa en la posición mundial 134 de este ranking, que analiza unas 20.000 universidades. La [UB se situaría así en el 0,7% de las mejores universidades del mundo](#). La Universidad de Barcelona mejora posiciones en el ranking internacional Best Global Universities 2024, en el que ocupa la posición 79 a escala mundial.



Cuadro de profesores

Damià Rey: Director y coordinador del Máster. Profesor de laUB, UIC, Abat Oliba, UAB, CEO de Global Finance Solutions y de GVC Institute.

Ignasi Costas: Socio codirector y responsable del Área de Innovación y Emprendimiento de DWF-RCD.

Enrique Carrión: Coordinador del Máster. Director comercial de TZS Business.

Martín Azcue. Responsable de Innovación Bizum

Miquel Martí: CEO TECH Barcelona.

Alejandro Scasserra: Product Manager & Product Lead para Ualá. Co-founder de Okonomi.

Sergi Tejero: Director de Financial Institutions en Fitch Ratings

Lluís Sust: Co-Founder & Manager Partner Addenda.

Sergi Noguera: CFO & Enterprise Value | Spain

Lourdes Lopez. CEO y fundadora Global Lead Talent

Rebeca Perez. CEO y fundadora de Inviertis.

David Álvaro. CTO GVC Institute.

Jordi Arrufí: Digital Transformation Projects Director en Mobile World Capital Barcelona.

Miquel Noguer: Founder: en Artificial Intelligence Finance Institute.

Elisa Alòs: Doctora en matemáticas. Investigadora de análisis estocástico.

Luís Ortiz-Gracia: Doctor en matemáticas. Investigador de riesgos de mercado.

Pere Cordón: Entrepreneurship & Innovation Director. Bridge for Billions.

Cristian Gómez: CEO TradEasy.

Jordi Mercader: CEO Inbestme.

Borja Ribera: Director manager GVC Gaesco.

Jaume Rey: Fund Manager en GVC Gaesco

David Tomoletiu: Rungie & Mindgate. Experto en criptoactivos, NFT.

Pedro V. Piffaut: CEO en Langeron Econometrics NY. Ph.D. Columbia.

Carles Vericat: Business Development IA.

Carlos Lopez: Business Deveopment IA.

Hugo Pérez: CEO y Founder de Tetlamatzin. Doctor en IA.

Cai Felip: CEO Union Avatars.

Adrià Salvador: Ex Microsoft, CTO en Lace Lithography.

Enrico Galluccio: CTO Glovo.

Javier de León: Credit Risk Manager en CaixaBank.

Albert Sellarés: VP of Engineering in Adevinta.

Dr. Miquel Noguer: Founder at Artificial Intelligence Finance Institute.

Miguel Romera. QA Manager&Product owner at YEGO Oriol Trujillo. Software Architect

Juan Manuel Cámara: Freelance AI&Computer vision consultant.

Jordi González: Head of Business Development at Omnios.

Adrián Pérez: AI Quant Developer en GVC Institute.

Celia Menéndez: Fiscal mánager de BPV.



Fundadores:



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

GVC | ECONOMIC
INSTITUTE | RESEARCH

Partners Principales:



 INSTITUTO ESPAÑOL
DE ANALISTAS DESDE 1965
ESCUELA FEF

Proveedores de datos para el Máster:



Empresas y Startups colaboradoras:

 **bizum**


tradEAsy

 **accenture**

 **FOUNDER
INSTITUTE**
GLOBALIZING SILICON VALLEY

 **MOBILE
WORLD CAPITAL™
BARCELONA**

 **UNION
AVATARS®**

 **randstad**

inbestMe

scAlai
UNLOCKING GOALS

 **StockFink**

CRANDON
PRIVATE EQUITY REAL ESTATE

Optimissa
FINANCIAL SERVICES • AN ALTEN COMPANY

Addenda
Financial Planners, Investment & Wealth Advisors

 **shimoku**

Colaboración con las plataformas top de la inversión:

- Los estudiantes del Máster tendrán acceso gratuito a la plataforma de [TradingView](#) durante todo el programa académico gracias a cuentas Pro.
- Mediante el acuerdo con TradingView, los alumnos podrán desarrollar de una forma ágil e intuitiva los conocimientos teórico-prácticos adquiridos a lo largo del Máster.
- Mediante el acuerdo con [Meteoeconomics](#), los alumnos tendrán el acceso premium para ver una herramienta de IA aplicada a los mercados financieros.
- Mediante el acuerdo con [HollyMontt](#) los alumnos tendrán la gestión de carteras con la última tecnología.

TV TradingView

HollyMontt

 **meteeconomics**

Inscripción y matrícula

Fechas: Febrero 2026 – Octubre 2026

Para presentar su candidatura envíe su CV al correo drey@ub.edu con asunto "Candidatura Máster IA "(Nombre)" y "Solicitud de admisión" debidamente rellenado que podrás encontrar en la web www.ub.edu/ai

Todos los trámites preinscripción serán on-line. Pueden solicitar una entrevista a drey@ub.edu para resolución de dudas o consulta vía WhatsApp. Una vez aceptado podrá hacer el pago de la preinscripción y se le reservará la plaza automáticamente.

Plan de estudios:

A lo largo del Máster se celebrarán en la Facultad de Economía y Empresa de la Universidad de Barcelona las clases en formato online y presencial. El Máster es presencial, pero permite una gran flexibilidad para poder hacerse en formato semipresencial y online. El plan de estudios está enfocado para que el alumno, desde una vertiente innovadora, profundice y reflexione sobre los diferentes aspectos del mundo financiero y de la IA. Asimismo, la dirección de Máster reforzará algunas materias con seminarios y conferencias dentro del marco del Máster. Y, también se realizarán visitas en Tech Barcelona, GVC Gaesco y en los diferentes eventos de la ciudad como el 4YFN o el MWC.



Módulos del Máster:

Los módulos coloreados son comunes al Máster de Fintech, Blockchain y Mercados Financieros

1r Semestre			2do Semestre					
Mercados Financieros			Innova		Emprendimiento Digital			Blockchain
Herramientas Computacionales			Inteligencia Artificial		Creativity IA			
Financial Analytics								
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun

Módulo I
Herramientas Computacionales

Coordinador del módulo:
Juanma Cámara

- Fundamentos Python y análisis de datos: Entornos virtuales, pandas, numpy, matplotlib. Visualización de datos y preprocesamiento básico.
- Preprocesamiento y ciclo del dato: Limpieza avanzada, tratamiento de nulos, escalado, normalización, ingeniería de características, pipeline de datos.
- Modelos supervisados: Regresión lineal/logística, selección de modelos, métricas, validación, hiperparámetros.
- Modelos no supervisados: KMeans, clustering, árboles de decisión, KNN, Random Forest.
- Redes neuronales: Arquitectura básica, redes densas, modelos supervisados con Keras/TensorFlow, overfitting y regularización.
- Deep learning avanzado: Redes modernas, Transformers, Hugging Face. Algoritmos de IA aplicados a texto, voz e imagen.
- Herramientas y despliegue: Entornos de desarrollo, integración de modelos, uso de Docker, despliegue en producción.
- Bootcamp Python.
- Bootcamp matemática algorítmica

Módulo II
Financial Analytics

Coordinador del módulo:
Pedro Piffaut

- Fundamentos de Estadística y Finanzas
- Análisis de Series Temporales Financieras
- Resolución de problemas reales
- Análisis de riesgo financiero: Medición Var, Backtesting.
- Introducción Big Data y estadística computacional en finanzas

Módulo III
Mercados Financieros

Módulo común al Máster de Fintech, Blockchain y Mercados Financieros

Coordinador del módulo:
Damià Rey

- La revolución digital. ¿Cómo cotizan los retos del futuro? Tendencias y oportunidades en los mercados financieros (I).
- La revolución digital. ¿Cómo cotizan los retos del futuro? Tendencias y oportunidades en los mercados financieros (II).
- Productos Financieros: Renta Fija.
- Fundamentos de la inversión: Renta Variable.
- Análisis Fundamental avanzado
- Macro Investing con Meteoconomics
- Análisis técnico. Behaviour Finance
- Gestión de carteras con HollyMoont
- Mercado de derivados.
- Finanzas cuantitativas.
- Asesoramiento y planificación financiera. Pensiones y planes de jubilación.

Módulo IV

Innova

Módulo común al Máster de Fintech, Blockchain y Mercados Financieros

Coordinador del módulo:

Jordi Iserte

1. Innovación financiera.
2. MoonShot: Nuevas ideas
3. Agentes IA
4. Roboadvisors. Automatización de las inversiones. Inbestme
5. Trading automático. Tradeasy
6. Payments de éxito: Bizum.
7. Sustainability finance.
8. Seguridad digital. Cloud
9. Proptech
10. Taller de gestión de Carteras con IA. Stock fink
11. Taller API y conexiones con los agentes.
12. Taller trading genético, métricas y primeros pasos. Trading view y pinecript
13. Taller de Finanzas cuantitativas: estrategia con opciones y futuros.
14. Taller de cómo conectar la IA con el negocio

Módulo V

Inteligencia Artificial (enero-marzo)

Coordinador del módulo:

Juanma Cámara

Creativity and Problem Solving IA

Coordinador del módulo:

Carles Vericat

10. Uso de LLM para preprocesamiento: Aplicación de LLMs para limpieza, transformación y enriquecimiento de datos antes del modelado.
11. Web scraping y automatización: Extracción de datos de la web, automatización de tareas con Python, posible integración con IA ligera.
12. Soluciones en la nube e introducción a la ciberseguridad
13. Paralelización y escalado

-
14. Técnicas de Pensamiento Creativo
 15. Machine Learning y Creatividad
 16. Procesamiento del Lenguaje Natural
 17. Machine Learning para la Resolución de Problemas
 18. Resolución de Problemas en Big Data
 19. Deep learning
 20. Proyecto de Resolución de Problemas con IA

Módulo VI

Emprendimiento Digital

Módulo común al Máster de Fintech, Blockchain y Mercados Financieros

Coordinador del módulo:

Alejandro Scasserra

1. Innovación digital
2. Product Manager (Product Discovery).
3. Product Manager (Product Delivery).
4. Agilidad.
5. Caso Práctico: Tu primera fintech.
6. Validar la viabilidad del negocio.
7. Analítica de dato en la toma de decisión
8. Entorno jurídico de la IA

1. Introducción a Blockchain y Criptomonedas. Fundamentos.
2. Ethereum. Fundamentos de los SmartContracts y dApps.
3. Aplicaciones del Blockchain y proyectos.
4. Exchanges, DEX y venta de tokens (ICO, STO, ITO, launchpads).
5. Implementación y diseño de casos con tokens fungibles y no fungibles (NFT).
6. Situación actual del ecosistema y escalabilidad (perspectivas).
7. Fundamentos de los tokens. Tipos de tokens. Tokenomics.
8. Situación actual del ecosistema y escalabilidad
9. Web 4 Social y memecoins.
10. Aplicaciones del blockchain y proyectos
11. El sector inmobiliario y la tokenización.
12. Entorno jurídico de la tokenización.

Módulo VII

Blockchain

Módulo común al Máster de Fintech, Blockchain y Mercados Financieros

Coordinador del módulo:

David Tomuletiu

Carrera Académica:
Desarrollo profesional y
Soft Skills.

Seminarios y
complementos

A lo largo del Máster se realizarán diferentes seminarios, conferencias y refuerzos específicos del programa. Asimismo, también se realizarán visitas en diferentes organismos para mejorar la experiencia del alumnado. En este apartado tendréis una **serie de profesionales del ámbito de los recursos humanos donde os guiarán en vuestra carrera profesional** y potenciarán vuestras Soft Skills. Nuevo paradigma laboral en el IT, liderazgo de equipos, la búsqueda internacional de empleo. Además, habrá eventos fuera del aula como el Welcome Nomads, Jump to digital, Deep TechSumit, MWC, Techspirit... Estarán incluidos dentro del precio y del calendario del Máster y el alumno.

Prácticas no curriculares

Los diferentes estudiantes podrán realizar prácticas si quieren. Las prácticas son opcionales. Sin embargo, la dirección del curso les facilitará contactos e intentará ofrecer en exclusiva diferentes ofertas... Asimismo, las personas que no puedan acceder a las prácticas por motivos personales, profesionales deberán realizar un Trabajo de Fin de Máster (TFM) y exponerlo ante el tribunal. Los alumnos con la realización de las prácticas o personas que trabajen en el ámbito financiero se les convalidará haciendo una memoria sobre la aplicabilidad del Máster en sus respectivos trabajos.

Las Claves del Programa

Network

El alumno tendrá multitud de eventos fuera del programa para conocer el sector. Conexión global y acceso a la plataforma de antiguos alumnos.

Disfrutar

Vivir una experiencia única en una de las mejores ciudades del mundo a través de multitud de propuestas.

Grandes profesionales

Profesionales del sector que explican con pasión las claves del sector financiero actual en formato.

"business case"

Únete a nuestra comunidad: +20 países en 4 continentes

