

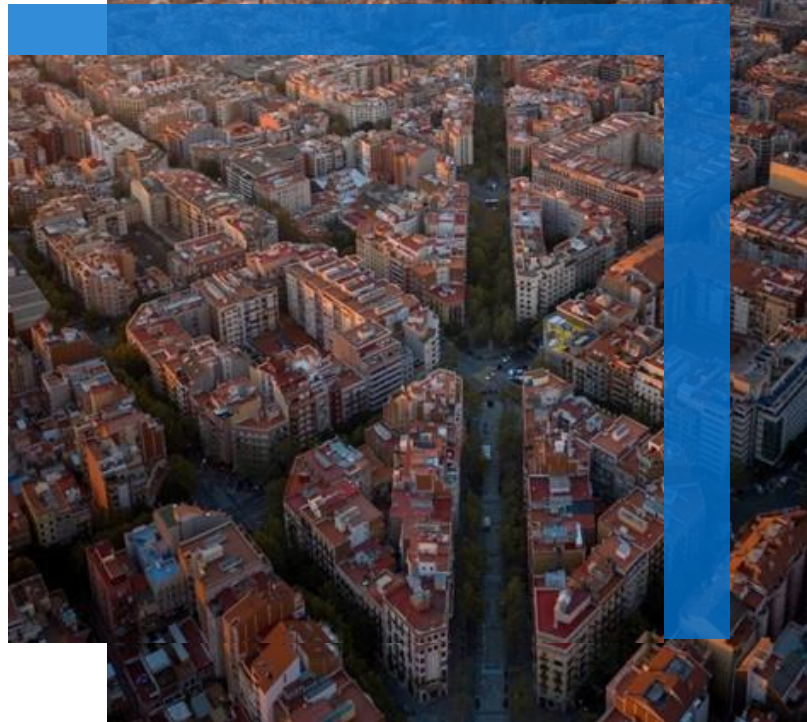


UNIVERSITAT DE
BARCELONA

MÁSTER DE FINTECH, BLOCKCHAIN Y MERCADOS FINANCIEROS CURSO 2024-25

Plan docente y metodología

Formar profesionales para la industria financiera que aplica nuevas tecnologías a actividades financieras y de inversión en Barcelona hacia el mundo. La pandemia actual ha acelerado el cambio hacia una sociedad más digitalizada y ha mostrado nuevas aplicaciones, procesos, productos o modelos de negocios en la industria de los servicios financieros. El Máster se compone de un postgrado que pretende proporcionar las herramientas para idear, reflexionar y debatir desde una vertiente internacional el análisis cambiante del mundo que nos movemos. La metodología es a través de casos prácticos con los diferentes CEO, CFO, Aceleradoras y profesionales del ecosistema Fintech. La practicidad, vivir las experiencias en formato *business case* y metodologías de resolución de casos en equipo son los fundamentos del Máster. Además, el Máster pretende dar las herramientas de análisis de inversión y planificación financiera, así como formación complementaria hacia el mundo de los activos digitales a través de la tecnología **Blockchain**. El formato es flexible respecto a las clases, donde el alumno puede ir **presencialmente, semipresencial u online**. Las clases se realizarán principalmente en el Campus de Economía y Empresa de la Universidad de Barcelona los **martes, miércoles y jueves de 18:00h-21:00h**. Asimismo, también se impartirán ciertas clases en la sede principal de GVC Gaesco entre otras actividades **complementarias para vivir una experiencia única**.



Titulación dirigida a:



Personas interesadas en conocer el mundo financiero



Personas recién graduadas que quieran profundizar en el ámbito de las tecnologías



Personas que ya trabajen en empresas y tengan motivos profesionales para profundizar en el ámbito financiero



Personas que quieran crear una empresa innovadora

Objetivo del curso

Adquirir una formación especializada de máster, de carácter profesional y altamente cualificada en desarrollo del mundo financiero en la que se tienen en cuenta las herramientas de los nuevos modelos digitales. Poner en práctica los conocimientos y ser capaz de crear una empresa emergente en el ámbito financiero por medio de un enfoque interdisciplinar, y también ser capaz de integrar y ponderar herramientas que ayuden a desarrollar nuevos servicios para el sector bancario. Vivir una experiencia en Barcelona en un ecosistema *fintech* donde puede desarrollarse a



Titulación del Máster: Máster de Fintech, Blockchain y Mercados Financieros expedido por la Universidad de Barcelona

Créditos y Precio del Máster

- 60 ECTS
- 5.300€. Flexibilidad en pagos (único o doble)

Fecha, horarios y duración del curso

Horario: martes, miércoles y jueves de 18:00h-21:00h.

Preinscripción on-line será: [Del 01 de diciembre de 2023 al 07 de octubre de 2024.](#)

Período lectivo: [Del 08 de octubre de 2024 al 10 septiembre de 2025.](#)

Más información: Para cualquier duda puede contactar vía móvil: [\(+34\) 677.40.40.98](tel:+34677404098) o bien por e-mail: drey@ub.edu.

Derechos de matrícula (plazas limitadas)

Una vez aceptada su solicitud de admisión, pueden formalizar la preinscripción (300€):

[Link para la Preinscripción en la Universidad de Barcelona \(ub.edu\)](#)

Titulación de Asesor Financiero y de Digital Assets and MiCA

Durante el curso se recibirá todo el conocimiento necesario a través de la Fundación de Estudios Financieros para, al final de este, poderse examinar para los títulos de [Asesor Financiero del Instituto Español de Analistas](#) y el [European Investment Practitioner](#) de EFPA, además del título [Digital Assets and MiCA](#) por el EFPA.

- [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. El Máster a parte ofrece clases presenciales prácticas con diferentes gestores y analistas
- [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. El Máster a parte ofrece clases con diferentes referentes del sector.



Por ser alumno del **Máster se incluye la plataforma inteligente del FEF** y todas sus clases online tanto del curso de asesor financiero como de Digital Assets. Lo único que debe abonar el alumno son los derechos de examen.

¿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 primera universidad española en la edición 2022 de los QS World University Rankings. La UB también ocupa la primera posición del Estado español en los Center for World University Rankings (CWUR). Concretamente, la Universidad de Barcelona se sitúa en la posición mundial 132 de este ranking, que analiza unas 20.000 universidades. La **UB se situaría así en el 0,66% de las mejores universidades del mundo**. La Universidad de Barcelona mejora posiciones en el ranking internacional Best Global Universities (BGU), en el que ocupa la posición 87 a escala mundial.



Postgrado Fintech

El programa ofrece una visión del mundo Fintech. Se centra en los módulos específicos de creación y desarrollo de herramientas. Esta modalidad aborda un conjunto de módulos concretos del Máster: Aspectos Jurídicos, Emprendimiento Digital, Innova y Estructura financiera. Con esta selección de módulos se pretende ofrecer una visión más acotada y concreta de la creación de una Fintech, desde la idea hasta fases de financiación y validación.

Fecha, horarios y duración del curso

Horario: martes y jueves de 18:00h-21:00h.

Preinscripción on-line: [Del 01 de diciembre de 2023 al 07 de octubre de 2024.](#)

Período de lectivo: [Del 08 de octubre de 2024 al 10 septiembre de 2025.](#)

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

Créditos y Precio del Postgrado

- 30 ECTS
- 4.300€. Flexibilidad en pagos (único o doble)

COMPARATIVA ENTRE CURSOS:	POSTGRADO FINTECH (30ECTS)	MÁSTER FINTECH (60ECTS)
Aspectos Jurídicos	✓	✓
Emprendimiento Digital	✓	✓
Estructura Financiera	✓	✓
Innova	✓	✓
Data Science & IA*	✗	✓
Mercados Financieros*	✗	✓
Blockchain*	✗	✓
Prácticas y TFM	✓	✓
Título EFFAS Digital Assets and MiCA	✗	✓
Título Asesor Financiero del Instituto Español de Analistas y European Investment Practitioner del EFPA	✗	✓
Precio	4.300€	5.300€

*Módulos con posibilidad de matrícula única e individual. Precio variable en función de los módulos escogidos.

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: Director del Máster. Socio codirector y responsable del Área de Innovación y Emprendimiento de DWF-RCD.

David Alvaro: Coordinador del Máster. Físico y Analista Cuantitativo en GVC Institute.

Celia Menéndez: Fiscal manager de BPV.

Carne Hortalà: Directora Desarrollo Corporativo e Internacional del Grupo GVC Gaesco.

Ramon Tremosa: Fue diputado del Parlamento Europeo entre 2009 y 2019. Fue consejero de la Generalitat de Catalunya.

Robert Muntoriol: CEO y Founder ICTINEO, EVOLVE y CX LABBarcelona.

Miquel Martí: CEO TECH Barcelona.

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

Marc Arraez: Director TwinPikes. Founder CX LAB Barcelona.

Xosé Garrido: Equity Portfolio Manager. Caja Ingenieros Gestión SGIIC SAU.

Jordi Aguasca: Director de Transformación Tecnológica y Disrupción en ACCIÓ.

Albert Farré: Business Manager Spain en FI Group.

Sergi Tejero: Director de Financial Institutions en Fitch Ratings

Lluís Sust: Co-Founder & Manager Partner Addenda.

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

Manel Serna: Skypointer Venture Partners.

Miquel Noguer: Founder en Artificial Intelligence Finance Institute.

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

Ana Sitjà: Dirección de mercados primarios. CNMV.

Hugo Manzano: Senior Vicepresident Wealth Management. Director en Morgan Stanley.

Rodrigo García de la Cruz: CEO Finnovating. Presidente de Fintech España.

Cristian Gómez: CEO TradEasy.

Silvia Escámez: CEO Finteca.

Borja Ribera: Director manager GVC Gaesco.

Dani Ortiz: Ex Microsoft Freelance IA.

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.

Eduard Sulé: Artificial Intellingence Engineer IBM.

Jordi Iserte: Investment Director at Adevinta Ventures.

Federico Ostermann: CEO Fundador de Vantek.

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

Paula Mariani Mazzoni: UX Strategic advisor.

Cai Felip: CEO Union Avatars.

Luis Román Vega: Especialista en Marketing Estratégico.

Jordi Mercader: CEO v co-fundador de inbestMe.



Fundadores:



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

GVC ECONOMIC
INSTITUTE RESEARCH

Partners Principales:



TB Tech
Barcelona



INSTITUTO ESPAÑOL
DE ANALISTAS DESDE 1966
ESCUELA FEF



Proveedores de datos para el Máster:

REFINITIV[®]
An LSEG Business

TV TradingView

Empresas y Startups colaboradoras:

IBM

Langeron[®]

tradEAsy

bizum

Solutions.com.ec

SANTOMERA BAY

Adevinta Ventures

fi group
finiciativas
company

XY Booster⁷

finteca

Addenda
Financial Planners, Investment & Wealth Advisors

Vantek

**MOBILE
WORLD CAPITAL
BARCELONA**

CXLAB
BARCELONA

Finnovating

randstad

inbestMe

**UPPER
ACADEMY**
FINTECH SCHOOL

CMS Group

**UNION
AVATARS**

Optimissa
FINANCIAL SERVICES • AN ALTEN COMPANY

Inscripción y matrícula

01 de diciembre 2023 - 07 de octubre 2024

Para presentar su candidatura envíe su CV al correo drey@ub.edu con asunto "Candidatura Máster Fintech 2024-25 (Nombre)" o "Candidatura Postgrado o títulos específico", junto al documento "Solicitud de admisión" debidamente rellenado

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. Puede formalizar la preinscripción en: [Link](#).

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. 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, la Bolsa de Barcelona, GVC Gaesco y en los diferentes eventos de la ciudad como el 4YFN o el MWC.



Certificación oficial de Refinitiv

- Los alumnos del máster asistirán a tres sesiones impartidas por Reuters sobre su plataforma Refinitiv Eikon.
- También, tras evaluar sus aptitudes, los alumnos recibirán un certificado oficial por parte de Reuters.
- Finalmente, como obsequio, los alumnos tendrán acceso gratuito a la plataforma de Refinitiv Eikon durante todo un mes.

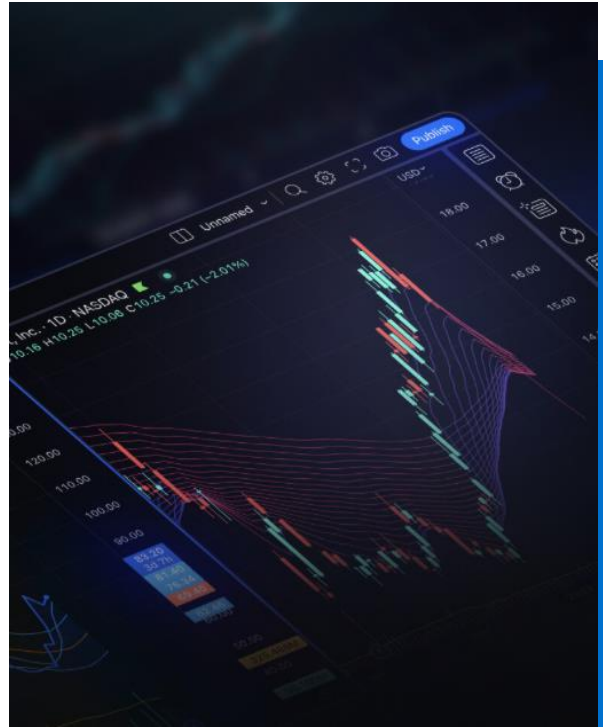
REFINITIV® 

An LSEG Business

Colaboración con TradingView

- 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.

TradingView



Módulos del Máster:

Módulo I Aspectos Jurídicos

Coordinador del módulo:
Ignasi Costas

1. El modelo de negocio *Fintech* y el pacto de socios entre emprendedores.
2. La financiación: los acuerdos de inversión.
3. Aspectos regulatorios de los servicios financieros digitales (I).
4. Aspectos regulatorios de los servicios financieros digitales (II).
5. Aspectos regulatorios de los servicios financieros digitales (III).
6. Aspectos regulatorios de los servicios financieros digitales (IV).
7. Protección de activos intangibles: el software.
8. Privacidad aplicada al *Fintech* y al *Big Data*.
9. Cuestiones fiscales asociadas al modelo *fintech*.

Píldoras:

- CNMV ¿Qué hay que tener en cuenta en las ampliaciones de capital?
- Compliance en un bróker. ¿Que debemos tener en cuenta?
- Banco de España.

Módulo II Emprendimiento Digital

Submódulo *openbanking*:

Nuno Oliverira

Submódulo *producto manager*:

Alejandro Scasserra

1. Cadena de valor *BaaS*
2. Impacto en el mercado de modelos *BaaS*
3. El mundo digital, *clud*: *BaaS* vs. *SaaS*
4. Web 3.0 Cultura y comportamiento del consumidor
5. Consumer Experience.
6. Embeded finance.
7. Innovación digital
8. Product Manager (Product Discovery).
9. Product Manager (Product Delivery).
10. Agilidad.
11. Caso Práctico: Tu primera *fintech*.
12. Validar la viabilidad del negocio.

Módulo III

Estructura Financiera

Coordinador del módulo:
Manuel Serna

1. ¿Cuál es el modelo de negocio de mi fintech?
2. Venture Capital ¿Qué es y cómo funciona?
3. Fases del Venture Capital: Early Stage
4. Fases del Venture Capital: Growth Stage / Exit
5. Taller: ¿Qué necesito para preparar la ronda seed de forma exitosa?
6. Estructuración: Equity (I).
7. Estructuración: Equity (II).
8. Estructuración de la deuda (I).
9. Estructuración de la deuda (II).

Píldoras:

- Founder Fintech
- Fintech y Banca
- Panel VC Fintech
- Las cosas pueden ir mal ¿cómo liquidar una empresa?

Módulo IV

Innova

Coordinador del módulo:
Marc Arráez

1. Innovación financiera.
2. Disrupción en banca retail.
3. Disrupción en insurtech.
4. Roboadvisors. Automatización de las inversiones.
5. Payments de éxito: Bizum.
6. La inteligencia artificial, el nuevo paradigma.
7. Sustainability finance.
8. El talento digital ¿Hacia dónde se dirige?
9. Protech
10. Cloud Computing

Módulo V

Data Science & IA

Coordinador del módulo:
Dani Ortíz

1. Introducción al Data Science (I).
2. Introducción al Data Science (II).
3. Introducción al Data Science (III).
4. Big Data y el análisis econométrico (I).
5. Big Data y el análisis econométrico (II).
6. Visualización. Principales softwares del mercado. Taller con herramientas BI.
7. Big Data. Tecnologías para hacer frente a la variedad, velocidad y volumen de datos.
8. Bootcamp econométrico.
9. Impacto de la IA en el negocio. Estado del arte y evolución para los próximos años.
10. Machine Learning. Modelos supervisados de clasificación y regresión empleados en predicción y detección de patrones.
11. Machine Learning. Modelos no supervisados en segmentación de clientes.
12. Big Data & Machine Learning (casos prácticos).
13. Cloud Computing. Servicios de IA en Cloud.

Módulo VI Mercados Financieros

Coordinador del módulo:
Damià Rey

1. La revolución digital. ¿Cómo cotizan los retos del futuro? Tendencias y oportunidades Fintech (I).
2. La revolución digital. ¿Cómo cotizan los retos del futuro? Tendencias y oportunidades Fintech (II).
3. Productos Financieros: Renta Fija.
4. Fundamentos de la inversión: Renta Variable.
5. Macro Investing.
6. Fondos y sociedades de inversión. Behaviour Finance
7. Gestión de carteras.
8. Mercado de derivados.
9. Asesoramiento y planificación financiera. Pensiones y planes de jubilación.

Módulo VII Blockchain

Coordinador del módulo:
David Tomuletiu

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.

Píldoras:

- Metaverso e identidad digital

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. Seminarios programados: Randstad Academy: Nuevo paradigma laboral en el IT, Digitalización y mercado laboral: búsqueda internacional de empleo. (Seminario). Análisis de los mercados financieros. (Seminario).

Prácticas

Los diferentes estudiantes podrán realizar prácticas, la dirección del curso les facilitará los contactos para poder realizar las prácticas en las diferentes Fintech, entidades financieras... 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

PASARLO BIEN.

Los eventos fuera del programa y las actividades para vivir la ciudad de Barcelona.

GRANDES PROFESORES.

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