

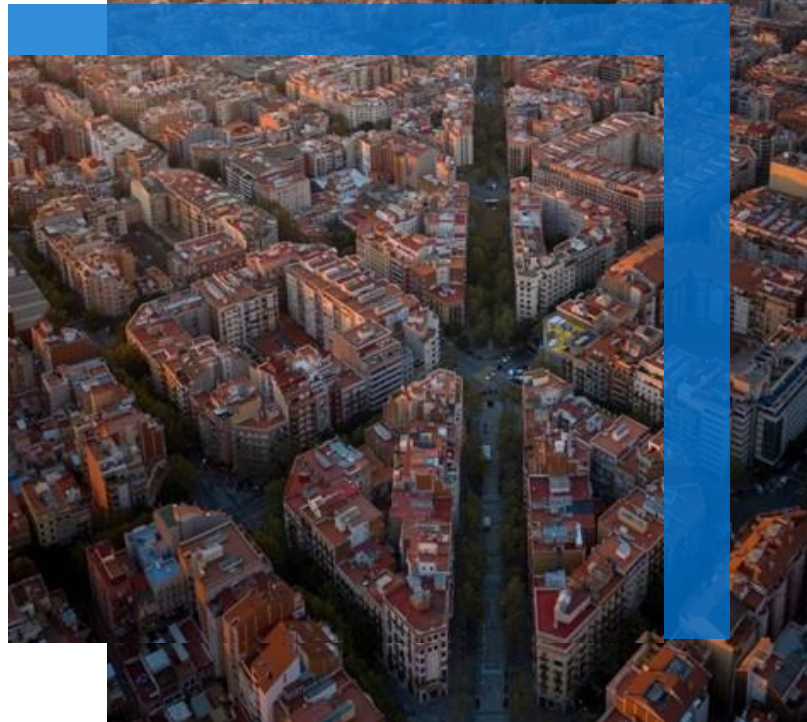


UNIVERSITAT DE
BARCELONA

MÁSTER DE FINTECH, BLOCKCHAIN Y MERCADOS FINANCIEROS CURSO 2023-24

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.



Titulación dirigida a:



Personas interesadas en conocer el mundo financiero



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



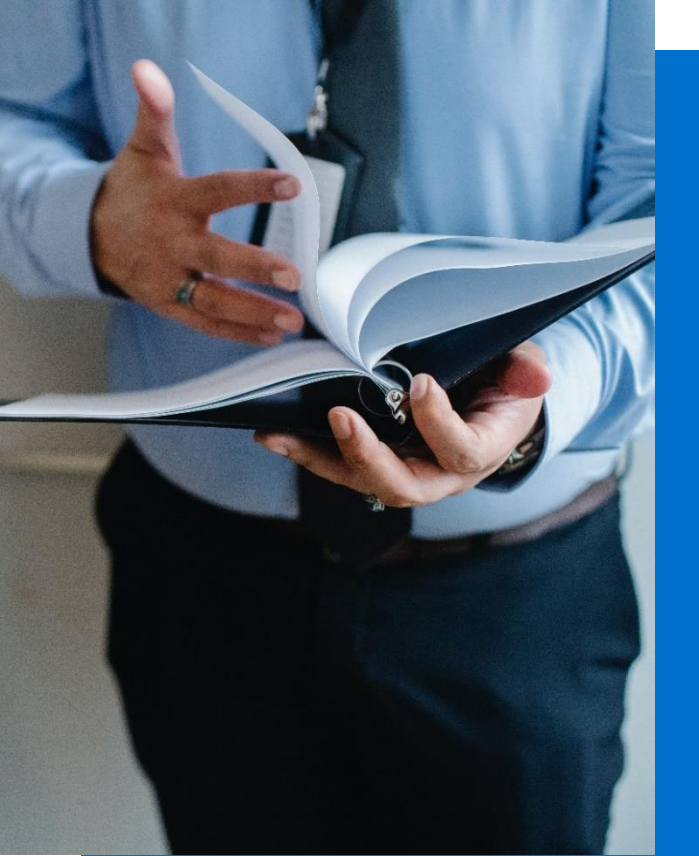
Personas que ya trabajen en empresas y tengan motivos profesionales para profundizar en el ámbito financiero



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 nivel personal y profesional.



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

Créditos y Precio del Máster

- 90 ECTS
- 4.990€. 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 15 de noviembre de 2022 al 03 de octubre de 2023.

Período lectivo: Del 10 de octubre de 2023 al 12 septiembre de 2024.

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)

Pueden formalizar la preinscripción (200€):
<https://www.ub.edu/acad/npost/matr/identificacio.php?idcodidage=202011923&lang=1&curs=2021&proces=PRE1>

Titulación EFPA *European Investment Practitioner* (EIP) y EFFAS Digital Assets and MiCA

Durante el curso se recibirá todo el conocimiento necesario para, al final de este, poderse examinar de forma independiente y optativa, para el título EFPA EIP y el título EFFAS Digital Assets and MiCA.

- EFPA EIP:

Esta certificación tiene reconocimiento y validez de carácter europeo. Es un nivel intermedio y parcial para la obtención de la siguiente certificación de mayor nivel EFA. La certificación EFPA EIP reconoce la cualificación necesaria para ofrecer asesoramiento habitualmente puntual, de acuerdo con las directrices de ESMA y a los criterios que éstas establecen sobre conocimientos y competencias para asesorar en materia de inversión.

- 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.



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.

¿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 15 de noviembre de 2022 al 03 de octubre de 2023.](#)

Período de lectivo: [Del 10 de octubre de 2023 al 12 septiembre de 2024.](#)

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

- 42 ECTS
- 3.990€. Flexibilidad en pagos (único o doble)

Comparativa entre cursos:	POSTGRADO FINTECH (42ECTS)	MÁSTER FINTECH (90ECTS)
Aspectos Jurídicos	✓	✓
Emprendimiento Digital	✓	✓
Estructura Financiera	✓	✓
Innova	✓	✓
Data Science & IA*	✗	✓
Mercados Financieros*	✗	✓
Blockchain*	✗	✓
Prácticas y TFM	✓	✓
Título EFPA EIP	✗	✓ (Opcional)
Título Digital Assets and MiCA	✗	✓ (Opcional)
Precio	3.990€	4.990€

*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 Director 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.

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.

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

Marc Arraez: Director TwinPikes. Founder CX LABBarcelona.

Luís Palomero: Director en Zone2boost. CaixaBank.

Manel Serna: CFO at Lana.

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.

Miquel Martí: CEO TECH 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.

Eloi Noya: Director de Managing en Altria Corpo. Exdirector de innovación y tecnología en el IEF.

Sergi Tejero: Director de Financial Institutions en Fitch Ratings

Lluís Sust: Co-Founder & Manager Partner Addenda.

Pol Font Fàbregas: Co-Founder & Manager Partner Addenda.

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

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

Cristian Gómez: CEO TradEasy.

Silvia Escámez: CEO Finteca.

Borja Rivera: Director manager GVC Gaesco.

Dani Martínez: Ex Microsoft Freelance IA.

Jaume Rey: Fund Manager en GVC Gaesco.

David Tomoletiu: CEO Mintgate. Experto en criptoactivos, NFT.

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

Ross Golding: Head of Distribution Adiant Capital Sarl.

Eduard Sulé: Artificial Intelligence Engineer IBM.

Guillem Font: BME Analyst.

Ferran Capella: BME Analyst.

Federico Ostermann: CEO Fundador de Vantek.

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



Fundadores:



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

GVC | ECONOMIC
INSTITUTE | RESEARCH

Partners Principales:



RCD



grupo
GVC
Gaesco



Tech
Barcelona



Escuela FEF

Empresas y Startups colaboradoras:



XY Booster⁷



Vantek



Inscripción y matrícula

15 de noviembre 2022 - 09 de octubre 2023

Para presentar su candidatura envíe su CV al correo drey@ub.edu con asunto "Candidatura Máster Fintech 2023-24 (Nombre)" o "Candidatura Postgrado o títulos específico".

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.



Módulos del Máster:

Módulo I

Aspectos Jurídicos

1. El modelo de negocio *Fintech* y el pacto de socios entre emprendedores.
2. Aspectos regulatorios de los servicios financieros digitales (I).
3. Aspectos regulatorios de los servicios financieros digitales (II).
4. Aspectos regulatorios de los servicios financieros digitales (III).
5. La financiación: los acuerdos de inversión.
6. Protección de activos intangibles: el software.
7. Privacidad aplicada al Fintech y al Big Data.
8. Aspectos contractuales específicos del modelo Fintech.
9. Cumplimiento normativo y regulador.
10. Fiscalidad.

Píldoras:

- Banco de España ¿Cómo presentar la idea en el Sandbox?
- CNMV ¿Qué hay que tener en cuenta en las ampliaciones de capital?
- La importancia del I+D+I y sus deducciones.
- ¿Hacia dónde van las Fintech?

Coordinador del módulo:
Ignasi Costas

Módulo II

Emprendimiento Digital

Submódulo openbanking:

Robert Muntoriol

Coordinador del módulo:

Alejandro Scasserra

1. Banca Digital. Innovación Fintech y sector financiero. B2B & B2C.
2. Finanzas descentralizadas.
3. Neobank & Challenger Banks.
4. Embeded finance.
5. Customer experience y la digitalización.
6. Marketing digital y su estrategia.
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. Estructura financiera, economía de plataformas y plataformas colaborativas. Crowdfunding, crowlending y equity.
2. Financiación de la startup: mínimo producto viable.
3. Aceleradora/Business Angel/Private Equity.
4. Métodos de financiación en las fases iniciales (I).
5. Métodos de financiación en las fases iniciales (II).
6. Aspectos a tener en cuenta en las fases iniciales, ciclo de vida. De startup a Scale-up
7. Crecimiento y el market fit. Aspectos a tener en cuenta.
8. Monitorización y métricas.
9. Growth stage y exit stage.
10. Colaboración empresa-startups.

Píldoras:

- El Papel de Banco Central ¿Qué debemos tener en cuenta?
- Venture Capital. Recomendaciones
- ¿Qué valoran los inversores internacionales?
- Claves del CFO.

Módulo IV

Innova

Coordinador del módulo:

Marc Arráez

1. Innovación financiera.
2. Disrupción en servicios aseguradores.
3. Neobancos y el insurtech. Payment & Transfer
4. Roboadvisors. Automatización de las inversiones.
5. Financial Management & Wealth Management.
6. Talento digital ¿Hacia dónde se dirige?
7. Criptomonedas y criptoactivos.
8. Sustainability finance.
9. Cloud Computing (I)
10. Cloud Computing (II)
11. Cloud Computing (III)

Píldoras:

- Proptech.
- Insurtech.
- Risk Management & Modelización del crédito.

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. Impacto de la IA en el negocio. Estado del arte y evolución para los próximos años.
9. Machine Learning. Modelos supervisados de clasificación y regresión empleados en predicción y detección de patrones.
10. Machine Learning. Modelos no supervisados en segmentación de clientes.
11. Big Data & Machine Learning (casos prácticos).
12. 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 en los mercados financieros?
2. Estructura de los mercados y productos financieros.
3. Productos Financieros: Renta Fija.
4. Fundamentos de la inversión: Renta Variable.
5. Macro Investing: Divisas.
6. Fondos y sociedades de inversión.
7. Gestión de carteras.
8. Mercado de derivados.
9. Asesoramiento y planificación financiera. Pensiones y planes de jubilación.
10. Introducción a los seguros. Aspectos fundamentales. Gestión del riesgo y marco legal.
11. Planes de seguros de empresas y personales. Métodos actuariales. Sistemas de previsión social.
12. Seguro de vida, de accidentes, de enfermedad (de salud) y patrimoniales.

Módulo VII

Blockchain

Coordinador del módulo:
David Tomuletiu

1. Introducción a Blockchain y Criptomonedas. Fundamentos.
2. Aplicaciones del Blockchain y proyectos.
3. Ethereum. Fundamentos de los SmartContracts y dApps.
4. Fundamentos de los tokens. Tipos de tokens. Tokenomics.
5. Exchanges, DEX y venta de tokens (ICO, STO, ITO, launchpads).
6. Implementación y diseño de casos con tokens fungibles y no fungibles (NFT).
7. Situación actual del ecosistema y escalabilidad (perspectivas).

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). Start-UB.

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.