

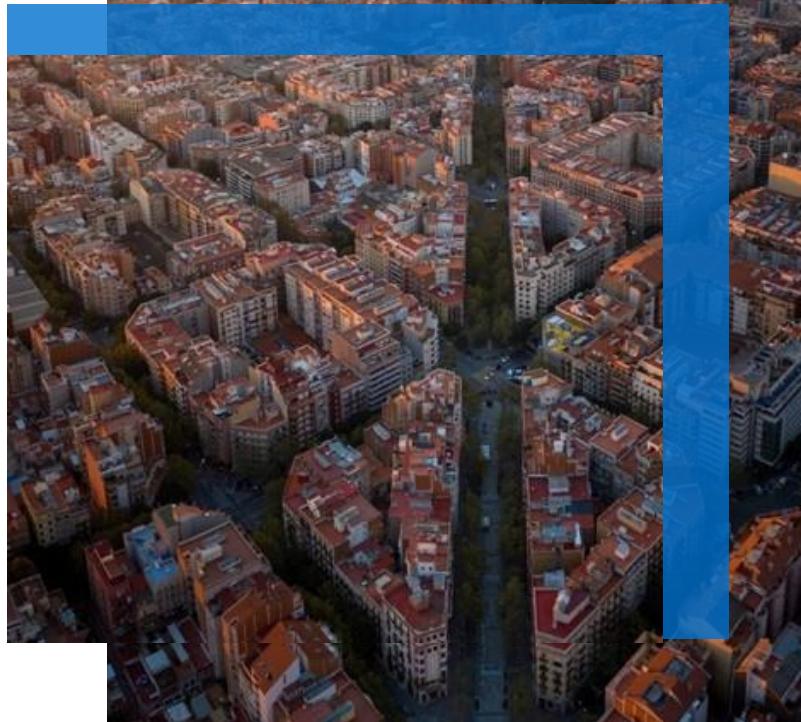


UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

# 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



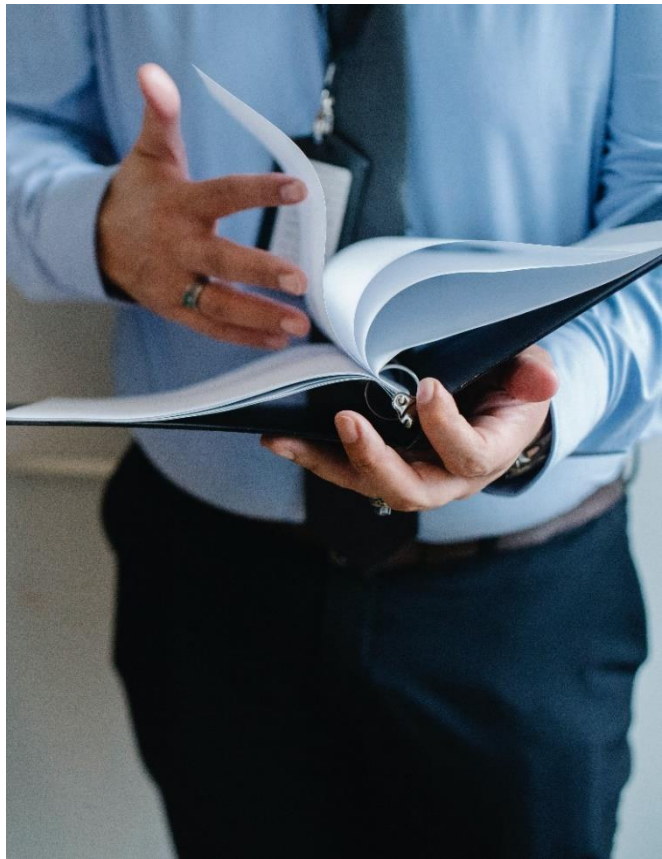
Personas que ya trabajen en empresas y tengan motivos profesionales para profundizar en el ámbito financiero



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](mailto:drey@ub.edu).

### Derechos de matrícula (plazas limitadas)

Una vez aceptada su solicitud de admisión, pueden formalizar la preinscripción (400€):

[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.



## Máster con Sinergias: Máster de IA aplicada a los Mercados Financieros

En el Máster de Fintech se encuentra una serie de módulos comunes con el Máster de IA. Estos programas comparten cuatro módulos, lo que permite una experiencia educativa cohesiva 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.

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, afrontan el futuro de las finanzas.

PAGA SOLO UNA VEZ LOS SIGUIENTES MÓDULOS:	MÁSTER IA (60ECTS)	MÁSTER FINTECH (60ECTS)
<b>Mercados Financieros</b>	✓	✓
<b>Emprendimiento Digital</b>	✓	✓
<b>Innova</b>	✓	✓
<b>Blockchain</b>	✓	✓
<b>Finanzas Cuantitativas</b>	✓	✗
<b>Computación</b>	✓	✗
<b>Inteligencia Artificial</b>	✓	✗
<b>Creativity &amp; Problem Solving</b>	✓	✗
<b>Aspectos Jurídicos</b>	✗	✓
<b>Estructura Financiera</b>	✗	✓
<b>Data Science &amp; IA</b>	✗	✓
<b>Open Banking</b>	✗	✓



MÁSTER  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
APLICADA A LOS MERCADOS  
FINANCIEROS  
UNIVERSITAT DE BARCELONA

## 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.

**Carme 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.

**Jordi Iserte.** Investment Director Adevinta Ventures

**Martín Azcue.** Responsable de Innovación Bizum

**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 Noguera:** 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.

**Alejandro Arenas.** Principal en CIM

**Cristian Gómez:** CEO TradEasy.

**Silvia Escámez:** CEO Finteca.

**Borja Ribera:** Director manager GVC Gaesco.

**Alejandro Rodrigo Fuentes.** CFO Axa

**Lourdes Lopez.** Partner& Global Head of Fintech en el Banco de España.

**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.

**Carles Vericat:** Business Development IA y CBDO de Scalai.

**Carlos López.** Business Development IA y CEO de Scalai.

**Federico Ostermann:** CEO Fundador de Vantek.

**Nuno Oliveira.** CTO Qintess.

**Miguel Olvera.** Director en XY Booster y Xpats.

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

**Ángel Hernández.** Responsable de estrategia de Crandon

**Paula Mariani Mazzoni:** UX Strategic advisor.

**Cai Felip:** CEO Union Avatars.

**Jordi Mercader:** CEO y co-fundador de inbestMe.



## Fundadores:



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

**GVC** | ECONOMIC  
INSTITUTE | RESEARCH

## Partners Principales:



**TE** 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

**B Solutions**.com.ec

**CRANDON**  
PRIVATE EQUITY REAL ESTATE

Adevinta Ventures

**fi** group  
finiciatives  
company

XY Booster<sup>7</sup>

**finteca**

*Addenda*  
Financial Planners, Investment & Wealth Advisors

**Vantek**

**MOBILE  
WORLD CAPITAL™  
BARCELONA**

**XLAB**  
BARCELONA

Finnovating

randstad

inbest**Me**

**UPPER**  
ACADEMY   
FINTECH SCHOOL

**CMS** Group

**UNION  
AVATARS**

**Optimissa**  
FINANCIAL SERVICES • AN ALLEN COMPANY

# Inscripción y matrícula

01 de diciembre 2023 - 07 de octubre 2024

Para presentar su candidatura envíe su CV al correo [drey@ub.edu](mailto: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](mailto: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, GVC Gaesco y en los diferentes eventos de la ciudad como el 4YFN o el MWC.



## Colaboración con TradingView

- Los estudiantes del Máster tendrán acceso gratuito a la plataforma de TradingView durante todo el programa académico con una cuenta pro. Los alumnos asistirán a una sesión de profundización de la plataforma.
- 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**



## Beca Maria Àngels Vallvé

- En una iniciativa para impulsar la presencia femenina en el mundo financiero, GVC Gaesco ofrece una beca en honor a Maria Àngels Vallvé Ribera, reconocida por ser la primera mujer agente de cambio y bolsa en España y destacada fundadora y presidenta del consejo de administración del grupo GVC Gaesco.
- Esta beca, destinada exclusivamente a mujeres con interés en el sector financiero, cubrirá el 60% del coste total del máster para el curso académico 2024/2025.
- Para más información visitad [Inscripciones y Becas - Postgrado Fintech - Universidad de Barcelona \(ub.edu\)](https://www.ub.edu/inscripciones-y-becas-postgrado-fintech).



### Beca Maria Àngels Vallvé Ribera

Para la promoción del talento femenino en finanzas

Máster en Fintech, Blockchain y Mercados Financieros

Te ayudamos con el 60%

## POTENCIANDO EL TALENTO

Beca Crandon

Máster en Fintech, Blockchain y Mercados Financieros

Te ayudamos con el 50%

## Beca Crandon Talent

Para la promoción del talento internacional en finanzas

- Crandon es una compañía especializada en la gestión de activos alternativos para inversores privados e institucionales.
- Crandon invierte continuamente en talento para ofrecer a sus clientes estrategias de gestión transversales y soluciones innovadoras.
- Junto con un plan de formación continua, Crandon ofrece las mayores oportunidades de desarrollo personal y profesional.
- Es por ello, que Crandon ofrece dos becas parciales del 50%.
- Para más información visitad [Inscripciones y Becas - Postgrado Fintech - Universidad de Barcelona \(ub.edu\)](https://www.ub.edu/inscripciones-y-becas-postgrado-fintech).

**CRANDON**  
PRIVATE EQUITY REAL ESTATE

## Módulos del Máster:

1r Semestre			2do Semestre					
Mercados financieros			Innova		Emprendimiento digital			Blockchain
Aspectos Jurídicos			Estructura Financiera		Data Science & IA			
Open Banking								
Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun

Los módulos coloreados son comunes al Máster de IA Aplicada a los Mercados Financieros

### 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?
- Complainece en un bróker. ¿Qué debemos tener en cuenta?
- Banco de España. Innovación y Sandbox

### Módulo II Open Banking Emprendimiento Digital

Submódulo común al Máster de IA Aplicada a los Mercados Financieros

Coordinador del módulo:  
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. Embedeed 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 Mercados Financieros

Módulo común al Máster de IA Aplicada a los 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 IV

### Innova

Módulo común al Máster de IA Aplicada a los Mercados Financieros

Coordinador del módulo:

**Marc Arraez**

1. Innovación financiera.
2. Disrupción en banca retail.
3. Disrupción en insurtech.
4. Roboadvisors. Automatización de las inversiones. Inbestme
5. Trading automático. Tradeasy
6. Payments de éxito: Bizum.
7. La inteligencia artificial, el nuevo paradigma.
8. Sustainability finance.
9. Seguridad digital
10. Proptech
11. Cloud Computing

## Módulo V

### 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 VI

### 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 VII

### Blockchain

Módulo común al Máster de IA Aplicada a los Mercados Financieros

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

Carrera Académica:  
Desarrollo personal.

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. Nuevo paradigma laboral en el IT, Digitalización y mercado laboral: búsqueda internacional de empleo. Además, habrá eventos fuera del aula como el Welcome Nomads, Jump to digital, Deep TechSumit, MWC, Techspirit... Estarán dentro del calendario del Máster.

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".