



Máster de Formación Permanente en Inteligencia Artificial para el Sector Financiero

Artificial
Intelligence

Soft

AI

Computer

Sys

Technology

Learning



DURACIÓN

8 meses



CRÉDITOS ECTS 60



RAMA DE CONOCIMIENTO

Escuela Superior de Ingeniería
y Tecnología (ESIT)



METODOLOGÍA

Educación 100% online



CLASES ONLINE EN DIRECTO



TUTOR PERSONAL

Infórmate de nuestros descuentos con tu asesor

El Máster de Formación Permanente en IA para el Sector Financiero online, es el único título con docencia 100% online que dota al alumno de los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para implementar soluciones inteligentes a problemas reales en el sector financiero.

¿Por qué estudiar este Máster?

- Porque se trata de una disciplina con alta demanda profesional, con salarios muy competitivos.
- Tiene enfoque profesional y de aplicación en el Sector Financiero: Se prepara al estudiante en una formación integral y práctica de la IA, incluyendo la IA generativa.
- Permite al alumno diseñar estrategias y obtener ventajas competitivas en sus actividades profesionales, alineándose así con las necesidades de las empresas que buscan innovar y transformarse digitalmente.
- Uso experto de las herramientas necesarias para la aplicación de IA.
- Onboarding: podrás iniciar previamente al Máster con un Curso de Gestión de Proyectos Ágiles: Design thinking y Scrum, incluido en el precio del Máster.
- Se dominan las técnicas de aprendizaje automático y redes neuronales.
- Es una formación muy práctica, con Laboratorios virtuales.

- Cuenta con un potente claustro de profesionales que trabajan en IA en empresas de referencia.
- Posibilidad de asistir a seminarios con expertos en grandes empresas tecnológicas.

Objetivos

Este Máster de UNIR, a través de una formación práctica, **te capacitará para:**

- Optimizar automáticamente las carteras de inversión teniendo en cuenta el perfil del cliente y las condiciones del mercado.
- Analizar grandes cantidades de datos y evaluar rápidamente el riesgo crediticio de los solicitantes.
- Desarrollar modelos de IA para identificar actividades fraudulentas en transacciones financieras, estimar precios de seguros y gestionar los riesgos de mercado potenciales.
- Implementar sistemas de IA que ofrezcan recomendaciones de inversión y planificación financiera personalizada a los clientes.
- Automatizar tareas administrativas, financieras y de atención al cliente.
- Utilizar Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP) para analizar informes financieros, notas de prensa y otros documentos no estructurados.

- Evaluar y mitigar los riesgos asociados a las fluctuaciones del mercado, las tasas de interés y otros factores externos.
- Predecir la demanda de productos financieros específicos y ajustar las estrategias de marketing y precios en consecuencia.
- Analizar noticias, redes sociales y evaluar el sentimiento del mercado para tomar decisiones de inversión.

Salidas profesionales

Una vez hayas terminado el máster estarás capacitado para desempeñarte profesionalmente en banca, seguros o gestoras de fondos en múltiples áreas como pueden ser:

- Ciencia de datos
- Analítica avanzada
- Transformación
- Digitalización
- Desarrollo de Negocio
- Marketing
- Control global del riesgo
- Gestión de inversiones
- Dirección financiera
- Cumplimiento normativo
- Sistemas y tecnología



Plan de estudios

Primer cuatrimestre

- ▶ Arquitectura Bancaria y Entornos de Transformación
- ▶ Ingeniería, Análisis y Visualización Avanzada de Datos
- ▶ Aprendizaje Automático y Aprendizaje Profundo
- ▶ Inteligencia Artificial Generativa
- ▶ Inteligencia Artificial Aplicada a Procesos de Clientes

Segundo cuatrimestre

- ▶ Inteligencia Artificial Aplicada a la Gestión de Riesgos
- ▶ Inteligencia en la Optimización del Sistema Bancario e Inversiones
- ▶ Gobierno, Ética y Privacidad de Datos en la Inteligencia Artificial
- ▶ Proyecto Final

Primer cuatrimestre

- **Arquitectura Bancaria y Entornos de Transformación**

Se centra en la transformación digital en el sector financiero, abordando la innovación tecnológica y su impacto en la organización de las instituciones financieras. Los estudiantes explorarán la gestión y diseño de sistemas tecnológicos avanzados, la gestión ágil de proyectos, la automatización de procesos, y el uso de Big Data, preparándolos para liderar la evolución de la arquitectura financiera moderna.

- **Ingeniería, Análisis y Visualización Avanzada de Datos**

Se enfoca en el manejo de grandes volúmenes de datos en el sector financiero, enseñando a los estudiantes sobre almacenamiento, extracción, transformación e integración de datos. Se cubren técnicas avanzadas de análisis y visualización de datos para convertir información en insights valiosos y presentarla de manera efectiva.

- **Aprendizaje Automático y Aprendizaje Profundo**

Enseña a los estudiantes sobre enfoques y algoritmos de aprendizaje automático para mejorar el desempeño de las máquinas a través de la experiencia. Se exploran técnicas de aprendizaje supervisado, no supervisado y por refuerzo, junto con aprendizaje profundo basado en redes neuronales, utilizando herramientas sin código. Los contenidos incluyen preparación de datos, ajuste y optimización de modelos, y evaluación de su rendimiento.

- **Inteligencia Artificial Generativa**

Enseña a desplegar Sistemas de Inteligencia Artificial Generativa en entidades financieras, abordando el análisis y uso de Modelos de Lenguaje Grande (LLM) para aplicaciones como etiquetado de conceptos, análisis predictivo y generación de resúmenes y código. Los estudiantes aprenderán a personalizar servicios, prevenir fraudes, gestionar riesgos, cumplir normativas, y automatizar procesos internos mediante chatbots y asistentes virtuales.

- **Inteligencia Artificial Aplicada a Procesos de Clientes**

Prepara a los estudiantes para mejorar la experiencia del cliente en el sector financiero mediante sistemas de recomendación, chatbots, asistentes virtuales y análisis de satisfacción. Se estudian técnicas de clustering y scoring de clientes, personalización de la experiencia, automatización de documentos, y la implementación y monitorización eficiente de modelos en producción.

Segundo cuatrimestre

- **Inteligencia Artificial Aplicada a la Gestión de Riesgos**

Esta asignatura se enfoca en aplicar la inteligencia artificial a la gestión de riesgos financieros, incluyendo la evaluación de riesgo de crédito, detección de anomalías, y prevención de fraudes. Se exploran modelos avanzados para alertas tempranas, simulaciones de estrés financiero, y el papel de la IA en el cumplimiento normativo y legal.

- **Inteligencia en la Optimización del Sistema Bancario e Inversiones**

Prepara a los estudiantes para aplicar la Inteligencia Artificial en sistemas bancarios e inversiones, enfocándose en la optimización de redes de sucursales, predicción de precios y flujos de efectivo, y evaluación de riesgo de inversión. Se exploran técnicas para automatizar resúmenes de noticias financieras y sistemas de trading.

- **Gobierno, Ética y Privacidad de Datos en la Inteligencia Artificial**

Enseña a los estudiantes a manejar la información en proyectos de Inteligencia Artificial, abarcando roles y responsabilidades, medidas de seguridad, privacidad, y gestión de datos. Se enfoca en la transparencia de modelos, detección de sesgos, y documentación, promoviendo una perspectiva ética y responsable en el desarrollo de IA. También se cubren temas como el seguimiento de modelos y datos, y la creación de datos sintéticos.



Un nuevo concepto de universidad online

La Universidad Internacional de La Rioja, universidad con docencia 100% online, se ha consolidado como solución educativa adaptada a los nuevos tiempos y a la sociedad actual. El innovador modelo pedagógico de UNIR ha conseguido crear un nuevo concepto de universidad en el que se integran aspectos tecnológicos de última generación al servicio de una enseñanza cercana y de calidad. La metodología 100% online permite a los alumnos estudiar estén donde estén, interactuando, relacionándose y compartiendo experiencias con sus compañeros y profesores. Actualmente UNIR cuenta con:

- ▶ Más de 41.000 alumnos.
 - ▶ Más de 10.000 alumnos internacionales.
 - ▶ Presencia en 90 países de los 5 continentes.
 - ▶ Más de 130 títulos de Grado y Postgrado.
 - ▶ Más de 4.000 convenios de colaboración firmados para dar cobertura de prácticas a nuestros estudiantes.
- UNIR es una universidad responsable con la cultura, la economía y la sociedad. Este compromiso se materializa a través de la Fundación UNIR.

Además, UNIR se ha expandido a Latinoamérica y desde 2014 está activa UNIR México, la primera universidad online con clases en directo del país y con sede oficial en México D.F.

Dirección y profesorado

El equipo docente de esta titulación está integrado por especialistas en cada una de las áreas que conforman el plan de estudios. Son profesionales en activo con una dilatada experiencia, reconocimiento laboral y en continua actualización. Todos los profesores de UNIR se someten a continuos controles de calidad de forma interna.



Emiliano Pozuelo de Gracia
Director Académico

Doctor en IA Aplicada a las Finanzas con 20 años de experiencia en el sector. Actual responsable de IA en Kutxabank y Cajasur. Posee dos doctorados y múltiples másteres en economía, finanzas y IA. Ha ocupado cargos clave, como Director de Liquidez durante la crisis de 2008 y Gestor Financiero de un holding en 2011. También fue Subdirector de Loyola Leadership School, dirigiendo y enseñando en másteres desde 2009.



Alberto Ariza Lasarte

Ejecutivo senior con más de 30 años de experiencia en ingeniería de software, estrategia TI y transformación digital.

Socio de Strategyco Leaders & Business y Director de Quality Assurance en Ayesa.

Licenciado en Matemáticas y con un Executive MBA, cuenta con certificaciones en Project Management y Scrum. Ha ocupado cargos directivos en multinacionales como Accenture e Indra y ha impartido clases en universidades como Loyola de Andalucía y EOI.



Esteban Mitjavila Salas

Director de Analítica de Datos e Inteligencia Artificial en Banco Sabadell, con más de 25 años en el sector bancario y experiencia

en TI. Graduado en ADE con mención en Innovación y máster en Dirección de TI, ha obtenido varios posgrados y certificaciones en tecnología y IA. Comenzó en consultoría, participó en la reestructuración bancaria de múltiples entidades y ocupó diversos roles en el banco. Su posición actual es de Director de Analítica e IA.



Miguel Ángel Calero Fernández

Lead de Tecnologías Emergentes en Izertis, lideró las prácticas de IA, blockchain y tecnologías cuánticas

tras la integración de su empresa Wealize en 2022. Miembro del consejo de Alastria y del Clúster de IA de Madrid. Se formó como Ingeniero Agrónomo e impulsó la innovación en blockchain/Web3. Emprendedor en serie, consultor y mentor, ha fundado varias iniciativas como coSfera, PLANEM y Caricae Agromediterranea.



**Pedro Luis
Sacristán Llorente**

Licenciado en Ciencias Físicas y con un Máster en Inteligencia Artificial, es subdirector de MAPFRE TECH, donde

aplica IA para la automatización de procesos. Tiene un MBA en Dirección de TI del IE Business School y un Máster en Data Analytics del National College of Ireland. Con 12 años de experiencia, ha trabajado en optimización de procesos en un Centro de Innovación en Dublín y está interesado en el impacto de la IA en la robótica.



Rafael Zambrano López

Ingeniero de Telecomunicación con un Máster en Ingeniería Eléctrica, cuenta con 10 años de experiencia en Ciencia de Datos en Evo

Banco, LaLiga y Openbank, donde es Head of Applied Science. Ha liderado un equipo de data scientists en Openbank, desarrollando modelos avanzados para la toma de decisiones. Además, desde 2016, enseña análisis de datos y Big Data en instituciones como la Escuela de Organización Industrial (EOI), IEBS y LaLiga Business School.



Stéphane Maraut

Profesional con más de 25 años de experiencia en Data Science e Inteligencia Artificial, ha liderado la implementación

de soluciones de IA en servicios bancarios en Bankia y Caixabank. Licenciado en Matemáticas Aplicadas por La Sorbonne y con un MBA de ESSEC Business School. Ha ocupado roles como Ingeniero de Datos y Científico de Datos, y como AI Team Lead y Director del Centro de Excelencia en IA, liderando equipos multidisciplinares y desarrollando plataformas innovadoras.



**Angélica Inés
Partida Hanon**

Project Manager de Ciencia de Datos en Banco Santander, lidera proyectos de análisis y modelado

matemático aplicando IA en el sector bancario. Tiene formación en Ingeniería, Biología y un doctorado en Bioquímica, además de cursar un segundo doctorado en Ciencia de Datos. Ha utilizado Python, R, SQL y C. Con experiencia en el sector bancario y académico, gestiona crisis y desarrolla modelos predictivos, y es profesora en IE Business School y la Universidad Complutense de Madrid.



Metodología



Clases online en directo

Ofrecemos a los estudiantes la posibilidad de asistir todos los días a clases online en directo. Durante estas sesiones los alumnos podrán interactuar con el profesor y resolver sus consultas en tiempo real, compartiendo conocimientos y experiencias. El ritmo formativo se adapta, en la medida de lo posible, a las necesidades de cada grupo de alumnos. La no asistencia a una clase en directo no implica perdersela. Todas las sesiones se pueden ver en diferido, tantas veces como se quiera. Así, no se perjudica a los alumnos que no puedan seguir la clase en directo.



Recursos didácticos

El Campus Virtual de UNIR proporciona una gran variedad de contenidos con los que preparar cada asignatura. Estos materiales están organizados de manera que faciliten un aprendizaje ágil y eficaz. De este modo, se puede acceder a los temas que desarrollan los contenidos del programa, ideas clave de cada tema (elaboradas por el profesorado de la asignatura), material audiovisual complementario, actividades, lecturas y test de evaluación.

Además, se tendrá acceso a clases magistrales sobre temas concretos y se podrá participar en foros, chats y blogs en los que se interactúa con profesores y compañeros ampliando conocimientos y resolviendo posibles dudas.



Tutor personal

En UNIR, cada alumno cuenta con un tutor personal desde el primer día, siempre disponible por teléfono o email. El papel del tutor es fundamental en la trayectoria de cada estudiante ya que es el mayor nexo de unión con la universidad y su punto de referencia durante el proceso formativo.

Los tutores ofrecen una atención personalizada haciendo un seguimiento constante de cada alumno.

- Resuelve dudas sobre gestiones académicas, trámites o dudas concretas de asignaturas.
- Ayuda a la planificación del estudio para que se aproveche mejor el tiempo.
- Recomienda qué recursos didácticos de la plataforma utilizar en cada caso.
- Se implica con los estudios de los alumnos para ayudarles a superar cada asignatura.



Sistema de evaluación

Para valorar el nivel de logro de los objetivos obtenidos en el Máster es necesario evaluar las competencias adquiridas durante el estudio. La evaluación final del aprendizaje se realiza teniendo en cuenta la calificación obtenida en los siguientes puntos.

- Evaluación continua: resolución de casos prácticos.
- Proyecto Final.

Información de acceso

Requisitos

En aplicación de la normativa reguladora RD 822/2021, para cursar el Máster en Formación Permanente del Sector Financiero se requerirá:

- Estar en posesión de un **título universitario oficial** español u otro expedido por una institución de educación superior perteneciente a otro estado integrante del Espacio Europeo de Educación Superior que faculte en el mismo para el acceso a enseñanzas de máster. Esto implica título oficial de graduado, diplomado, arquitecto técnico, ingeniero técnico, licenciado, arquitecto o ingeniero.
- Para los titulados conforme a **sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior**, sin necesidad de la homologación de sus títulos, previa comprobación por la Universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de posgrado.

Accesos sin titulación universitaria

Los estudiantes sin titulación universitaria pueden cursar el programa y recibirán el título de Programa Profesional en Inteligencia Artificial para el Sector Financiero.

Cómo matricularse

1. Solicitar la admisión rellenando el formulario de solicitud de información, llamando al +34 917 909 729 o escribiendo a infoingenieria@unir.net.
2. Se te asignará un asesor personal que verificará que cumples los requisitos exigidos y te ayudará a elaborar un plan de estudios personalizado teniendo en cuenta tu experiencia y objetivos profesionales.
3. Deberás enviar la solicitud de admisión y serás evaluado por el Comité de Admisiones.
4. Confirmaremos tu admisión y podrás entregar el formulario para la reserva de plaza.
5. Formalizaremos tu matrícula y tendrás que remitirnos el resto de documentación.
6. Al inicio del curso, recibirás el acceso al Campus Virtual y tendrás acceso a los talleres de Experiencia UNIR para desarrollar tus soft skills.

Precios y formas de pago

No existe **ningún coste de inscripción adicional** en concepto de apertura ni por gestión de matrícula.

UNIR ofrece **descuentos por el pago al contado** y por **matriculación de curso completo** (60 ECTS) y **otras ayudas** a personas con **diversidad funcional** y a **progenitores de familias numerosas**.

Consulta las **tablas de descuentos y ayudas** en la página de **cómo matricularse**. Nuestros asesores te aconsejarán para seleccionar la opción que más se ajuste a tus necesidades y posibilidades.

El **importe** de la matrícula **incluye** tanto la formación como **el acceso al aula virtual**, el uso de las **herramientas de estudio y comunicación**, y los **materiales interactivos**.

No se incluyen los materiales de terceros como libros de texto, aunque podrás conseguirlos a través de UNIR en condiciones especiales.

Existen otros conceptos de carácter administrativo como certificados, expedición de título, Suplemento Europeo al Título, duplicados, etc. cuyas tasas se pueden consultar en la web.

Becas y ayudas

UNIR ha diseñado un programa de becas y ayudas para que puedas estudiar y graduarte con nosotros.

Ofrecemos **ayudas y descuentos** para diferentes situaciones personales y laborales:

- Diversidad funcional
- Desempleados
- Pronto pago
- Descuentos por reserva de plaza

Nuestros **asesores personales** están siempre a tu disposición para guiarte sobre cualquiera de estas becas o ayudas.

Reconocimientos

UNIR cuenta con una Comisión de Transferencia de Créditos que es la responsable de realizar las convalidaciones pertinentes. Llámanos y **un asesor analizará tu caso particular**. Según la normativa que establece UNIR, **se podrán reconocer**:

- Créditos de formación básica procedentes de la misma rama de conocimiento.
- Créditos obtenidos en otras materias de formación básica pertenecientes a la rama de conocimiento del título al que se pretende acceder.
- Otros créditos podrán ser reconocidos por UNIR teniendo en cuenta la adecuación entre las competencias y los conocimientos asociados a las restantes materias cursadas por el estudiante y los previstos en el plan de estudios o bien que tengan carácter transversal.
- Reconocimiento de asignaturas sólo si proviene de Máster Oficial, según establece la norma. En el caso del reconocimiento de prácticas, el alumno debe acreditar la experiencia profesional correspondiente según criterios internos. Cualquier solicitud se estudia.



RECTORADO LOGROÑO

Avenida de la Paz, 137
26006. La Rioja
España
+34 941 210 211

DELEGACIÓN MADRID

Calle de García Martín, 21
28224. Pozuelo de Alarcón
España
+34 915 674 391

DELEGACIÓN BOGOTÁ

Calle 100 # 19-61. Edificio Centro
Empresarial 100. Oficina 801. 11001
Colombia
+571 5169659

DELEGACIÓN CD. DE MÉXICO

Avenida Universidad 472,
Narvarte Poniente. 03600
México
+52 (55) 84210768

DELEGACIÓN QUITO

Avenida República E7-123 y Martín
Carrión (esquina). Edificio Pucará
Ecuador
(+593) 3931480

DELEGACIÓN LIMA

José Gabriel Chariarse, 415
San Antonio. Miraflores
Perú
(01) 496 - 8095

unir.net | +34 941 209 743

