



Diplomado en

INTELIGENCIA ARTIFICIAL
APLICADA A LAS
FINANZAS

Diplomado en

INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LAS FINANZAS

La inteligencia artificial está transformando el sector financiero y abriendo nuevas oportunidades para optimizar el análisis de datos, prevenir fraudes, mejorar la gestión de portafolios y fortalecer la toma de decisiones de inversión.

En este diplomado aprenderás a utilizar herramientas de inteligencia artificial para aplicar modelos predictivos, automatizar procesos y desarrollar soluciones innovadoras en el ámbito financiero.

Financial Agent

Información general



Duración
100 horas



Horario
**Viernes de 6:00 p.m. a 10:00 p.m. y
sábados de 7:00 a.m. a 1:00 p.m.**



Metodología y sedes
Online

Justificación

El sector financiero experimenta una transformación impulsada por la Inteligencia Artificial (IA), esto ha generado una brecha de talento con habilidades para implementar y gestionar estas tecnologías. El diplomado responde a esta necesidad formando profesionales capaces de liderar la innovación en áreas críticas como la ingeniería de prompts, el análisis predictivo, operaciones bursátiles, la prevención de fraude y el desarrollo de asistentes inteligentes a través del uso de herramientas de Inteligencia Artificial.

Además, el Banco Mundial (2022) establece que la inclusión financiera digital involucra el uso de medios digitales que minimizan los costos para suministrar a los individuos numerosos servicios financieros formales de acuerdo con sus necesidades e inclusive la adaptación de un enfoque estratégico hacia el sistema financiero en donde se articulen diferentes actores del mercado, junto con la implementación de tecnologías y de inteligencia artificial.

Teniendo en cuenta lo anterior, al capacitar a los profesionales en estas competencias, el programa no solo supe una demanda laboral, sino que contribuye a la modernización, competitividad y seguridad del sector financiero, generando beneficios directos en la empleabilidad y a la proyección profesional en el ámbito de las finanzas mediante la aplicación de la Inteligencia Artificial, lo cual permitirá tomar mejores decisiones de inversión, contar con mayor precisión en el análisis de datos complejos y la gestión de portafolios.

Perfiles de ingreso

Profesionales de las áreas de las ciencias económicas, de ingeniería u otra a fin, que tengan relación con el sector financiero o esté interesado en vincularse en las entidades financieras o empresariales. Se requiere conocimientos básicos en herramientas ofimáticas, contar con experiencia en el área financiera o afines, para lo cual, el participante debe tener disposición para el aprendizaje de herramientas tecnológicas empleadas en las finanzas, a través del uso de la Inteligencia Artificial.

Propósitos de formación

El Diplomado en Inteligencia Artificial aplicado a las Finanzas tiene como propósito: Socializar los conocimientos relacionados con los fundamentos de la IA, el Machine Learning, el Deep Learning y el Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP) en contextos financieros. Igualmente, contribuir en el desarrollo de las destrezas y habilidades para diseñar prompts efectivos, construir modelos predictivos, implementar estrategias de detección de fraude, crear visualizaciones de datos inteligentes, la gestión de operaciones bursátiles, y crear estrategias para la toma de decisiones financieras, todo ello dentro de un marco robusto de ética y gobernanza de datos.

Competencias a desarrollar

- Analizar problemas financieros complejos para identificar oportunidades de aplicación de soluciones de IA.
- Aplicar modelos de Machine Learning y Deep Learning, además, de analizar las tendencias del mercado financiero, junto con la aplicación de herramientas técnicas para las operaciones bursátiles.
- Revisar prompts específicos para el área financiera, además, de emplear el PNL.
- Implementar dashboards interactivos con Power BI integrando modelos predictivos para la visualización inteligente de datos.
- Comprender las implicaciones éticas, de seguridad y gobernanza en el despliegue de sistemas de IA en el sector financiero, así como el análisis de riesgos de fraude en las finanzas.

Plan de estudios

01 Módulo

FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SU IMPACTO EN LAS FINANZAS

Al finalizar el módulo, el participante habrá desarrollado la capacidad para:

- Comprender y aplicar los conceptos fundamentales de IA en las finanzas y su impacto disruptivo en el sector financiero.
 - Reconocer las aplicaciones prácticas actuales de IA, junto con la innovación tecnológica en el sector financiero.
- Tema 1: Introducción a la IA, conceptos, historia y panorama actual en finanzas.
- Tema 2: Aplicabilidad de la IA en las finanzas, en contextos de casos reales.
- Tema 3: Innovación tecnológica con IA en las entidades del sector financiero y aplicación de casuística.

02 Módulo

OPERACIONES BURSÁTILES CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Al finalizar el módulo, el participante habrá desarrollado la capacidad para:

- Comprender los principales conceptos del mercado bursátil y las técnicas de inteligencia artificial, para la toma de decisiones de inversión.
 - Aplicar las herramientas y plataformas de inteligencia artificial, junto con el análisis técnico y fundamental.
- Tema 1: Introducción a las operaciones bursátiles, tipo de participantes y activos.
- Tema 2: Análisis técnico y fundamental.
- Tema 3: Herramientas y plataformas de Inteligencia Artificial.



VISUALIZACIÓN INTELIGENTE CON IA Y POWER BI

03
Módulo

Al finalizar el módulo, el participante habrá desarrollado la capacidad para:

- Analizar reportes interactivos e inteligentes en Power BI, integrando las funciones de la inteligencia artificial.
- Aplicar técnicas de análisis predictivo mediante visualización inteligente con Power BI para la creación de dashboards, y automatización de reportes financieros.
- **Tema 1:** Introducción a Power BI y marco conceptual de la visualización inteligente con IA.
- **Tema 2:** Integración de IA en Power BI para la creación de dashboards predictivos.
- **Tema 3:** Visualizaciones avanzadas con IA y aplicación de casos prácticos, para la toma de decisiones en finanzas.



04
Módulo

ANÁLISIS FINANCIERO ASISTIDO POR IA

Al finalizar el módulo, el participante habrá desarrollado la capacidad para:

- Comprender los conceptos básicos de inteligencia artificial aplicados al análisis financiero en la gestión organizacional.
- Aplicar técnicas de inteligencia artificial en el análisis financiero, para la toma de decisiones en entornos corporativos.
- **Tema 1:** Introducción de la aplicación de IA en el análisis financiero.
- **Tema 2:** Aplicación de herramientas de IA en la gestión financiera organizacional.
- **Tema 3:** Análisis cuantitativo para la toma de decisiones en finanzas usando IA para predicciones.



05
Módulo

INGENIERÍA DE PROMPT EN FINANZAS

Al finalizar el módulo, el participante habrá desarrollado la capacidad para:

- Aplicar los conocimientos técnicos de ingeniería de prompts, que integren modelos de IA en los procesos financieros.
- Analizar los prompts efectivos para modelos de lenguaje de inteligencia artificial, adaptándolos al ámbito financiero.
- **Tema 1:** Fundamentos y técnicas avanzadas de ingeniería de prompts.
- **Tema 2:** Aplicación de los principios de la ingeniería de prompts para generar consultas efectivas en contextos financieros.
- **Tema 3:** Arquitectura de modelos y aplicación práctica de prompt en las finanzas.



06
Módulo

PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL APLICADO A LAS FINANZAS

Al finalizar el módulo, el participante habrá desarrollado la capacidad para:

Comprender los conceptos de PNL y su incidencia en las finanzas.
Aplicar técnicas básicas del procesamiento de lenguaje natural en las finanzas.

- Tema 1: Conceptos de PNL y su aplicabilidad en las finanzas.
- Tema 2: Técnicas y modelos de PNL en las finanzas.
- Tema 3: Aplicaciones prácticas del PNL en el ámbito financiero.



07
Módulo

MACHINE LEARNING Y DEEP LEARNING APLICADO A LAS FINANZAS

Al finalizar el módulo, el participante habrá desarrollado la capacidad para:

- Comprender los modelos de ML y DL para resolver problemas financieros.
- Integrar algoritmos de IA en sistemas financieros para optimizar operaciones.
- Tema 1: Fundamentación de ML y DL y su aplicabilidad a las finanzas.
- Tema 2: Algoritmos supervisados y no supervisados.
- Tema 3: Aplicaciones de DL y ML.

08
Módulo

ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN DEL FRAUDE FINANCIERO EN ENTORNOS DIGITALES

Al finalizar el módulo, el participante habrá desarrollado la capacidad para:

- Comprender los sistemas integrales de prevención y detección de fraudes financieros en entornos digitales desde el Fintech y riesgos asociados al fraude digital.
- Analizar controles administrativos, tecnológicos y analíticos, para la prevención del fraude en las organizaciones.
- Tema 1: Fundamentos del fraude financiero en entornos digitales y Fintech.
- Tema 2: Automatización y tecnologías emergentes en la prevención del fraude.
- Tema 3: Controles internos, auditorías y gestión del riesgo en entornos de fraude digital.

CHATBOTS Y ASISTENTES INTELIGENTES EN SERVICIOS FINANCIEROS

Al finalizar el módulo, el participante habrá desarrollado la capacidad para:

- Analizar el uso de chatbots y asistentes inteligentes para la consulta, transacciones y procesos financieros.
- Aplicar la inteligencia artificial para gestionar el uso de los chatbots y asistentes inteligentes en las finanzas.
- Tema 1: Fundamentos de la IA aplicados a los Chatbots
- Tema 2: Tendencias de los asistentes inteligentes en el sector financiero.
- Tema 3: Aplicación de casos prácticos en chatbots y asistentes inteligentes en finanzas

09
Módulo

ÉTICA, GOBERNANZA DE DATOS Y SEGURIDAD EN EL USO DE IA FINANCIERA

Al finalizar el módulo, el participante habrá desarrollado la capacidad para:

- Comprender los conceptos y marcos normativos de ética y gobernanza de la IA aplicada a las finanzas.
- Promover prácticas seguras y responsables que mitiguen sesgos, vulnerabilidades y amenazas en la sostenibilidad financiera de acuerdo con el uso de IA.
- Tema 1: Conceptualización de la ética y gobernanza de datos en la IA.
- Tema 2: Marco regulatorio y normativo que impactan las finanzas con el uso de la IA.
- Tema 3: Aplicación de casos prácticos desde la protección de datos y gobernanza responsable.

10
Módulo

Equipo de
Conferencistas

- Leidy Johana Agudelo Velásquez
- Fernando Borda Suarez
- Óscar Javier Bachiller Sandoval
- Marisol Martínez de la Peña
- Liliana Teresa González Bayter
- Luz Eneida Moreno Mahecha
- Ángela Teresa García Quintana
- Marlon Mike Toro Álvarez

Requisitos para ingreso

- Formulario de inscripción diligenciado y con firma.
- Formulario de Autorización de Datos Personales diligenciado y con firma.
- 2 fotografías tipo documento 3×4 fondo blanco.*
- Fotocopia de la cédula de ciudadanía ampliada al 150% o equivalente según el país de origen del estudiante, pasaporte y visa.

* Las fotografías deben ser en alta resolución, no tener más de 6 meses de antigüedad, centrada y enfocada, la cara debe aparecer mirando directamente a la cámara, no de perfil ni mirando por encima del hombro, y no debe haber sombras sobre la cara ni sobre el fondo. No se aceptarán fotos con gafas de fantasía ni con reflejos en los cristales, ni con sombrero, gorro, pañuelo o visera. En caso de traer la documentación por medio físico, se debe tener en cuenta que las fotografías deben ser impresas en papel de calidad fotográfica (no papel común).

Contáctenos

Posgrados y Educación Continuada
Universidad Piloto de Colombia

www.unipiloto.edu.co

postgrados@unipiloto.edu.co

PBX: 332 2900 Ext. 607

Calle 45 A No. 9 - 17 | Bogotá - Colombia.

"La Universidad se reserva el derecho de apertura o aplazamiento de los programas en caso de no contar con el número mínimo de inscritos. El grupo docente estará sujeto a cambios según disponibilidad de su agenda al igual que el cronograma y horarios de actividades académicas"

Para todos los efectos, la presentación al proceso de inscripción, admisión y matrícula a cada programa hace constar el conocimiento y aceptación de lo dispuesto en el Reglamento Estudiantil de Posgrados vigente, el cual puede consultar en www.unipiloto.edu.co. Se enfatiza de manera particular el Artículo 28 (Cancelación de matrícula), el Artículo 29 (Abonos y devoluciones) y el Artículo 33 (Asistencia y participación en las actividades curriculares).

VIGILADA MINEDUCACIÓN

Institución de educación superior sujeta a la inspección y vigilancia del Ministerio de Educación Nacional de Colombia. Reconocimiento de personería jurídica como institución de educación superior con Resolución No. 3681 del 27 de noviembre de 1962 del Ministerio de Educación Nacional de Colombia. Código institución: 1815.

Vigencia desde 2021