

EDUCACIÓN CONTINUADA



UNIVERSIDAD
LIBRE®

Seccional Pereira

Diplomado
**Profundización en
Inteligencia Artificial
Aplicada**

➡ **Modalidad**
Presencial
Asistida por TICs

➡ **Duración**
120 horas

Duración
120
Horas

Viernes:
6:00 p.m. — 10:00 p.m.

Sábados:
7:00 a.m. — 12:00 m.

**#SER
LIBRE**
ES APRENDER CON LOS MEJORES

INSCRIPCIONES
ABIERTAS

Inversión

Estudiantes con opción de grado:

Ingeniería Comercial: \$ 4.453.400

Ingeniería Financiera: \$ 4.406.500

Ingeniería Sistemas: \$ 4.475.800

Estudiantes sin opción de grado: \$ 1.200.000

Egresados: \$ 1.400.000

Externos: \$ 1.500.000

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

EN EL SABER (Competencia técnica):

Comprender los fundamentos, metodologías y aplicaciones de la Inteligencia Artificial en diferentes ámbitos, identificando oportunidades y desafíos, e integrando principios éticos y de responsabilidad en su uso.

EN EL SABER HACER (Competencia metodológica):

Aplicar herramientas, técnicas y metodologías de IA, junto con enfoques ágiles como Scrum, para analizar datos, automatizar procesos y desarrollar soluciones innovadoras que respondan a problemas reales en entornos empresariales y tecnológicos.

EN EL SABER SER (Competencia personal):

Actuar con responsabilidad, proactividad y pensamiento crítico en la gestión de proyectos de IA, demostrando autonomía, capacidad de adaptación y compromiso con la mejora continua en entornos digitales cambiantes.

EN EL SABER CONVIVIR (Competencia interpersonal y participativa):

Colaborar de manera efectiva en equipos interdisciplinarios, fomentando la comunicación asertiva, la empatía y el trabajo colaborativo en entornos virtuales, contribuyendo a la construcción de soluciones colectivas y al logro de objetivos comunes.

OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS

Objetivo General

Desarrollar en los estudiantes las competencias teóricas y prácticas necesarias para diseñar, implementar y aplicar soluciones de Inteligencia Artificial en entornos reales, potenciando su capacidad de análisis, innovación y toma de decisiones estratégicas en un entorno digital.

Objetivos Específicos

- Comprender los fundamentos conceptuales, técnicos y éticos de la Inteligencia Artificial, identificando sus principales áreas, aplicaciones y tendencias en diferentes ámbitos.
- Aplicar herramientas y metodologías de IA para el análisis de datos, automatización de procesos y desarrollo de modelos predictivos, utilizando entornos y plataformas de trabajo virtuales.
- Diseñar y desarrollar proyectos integradores que permitan resolver problemas reales mediante soluciones de IA, fomentando el trabajo colaborativo y la innovación interdisciplinaria.

JUSTIFICACIÓN

- La Inteligencia Artificial (IA) se ha convertido en un eje central de la transformación digital, con aplicaciones que van desde la optimización de procesos hasta la toma de decisiones estratégicas, lo que ha generado una alta demanda de profesionales capaces de comprender e implementar estas tecnologías en entornos dinámicos y competitivos; en respuesta a esta necesidad, el Diplomado en Inteligencia Artificial Aplicada ofrece una formación teórica y práctica con enfoque interdisciplinario, orientada al uso de modelos de aprendizaje automático, análisis de datos, automatización de procesos y desarrollo de soluciones inteligentes, mediante una metodología activa y basada en proyectos que fortalece la innovación, el pensamiento crítico y la resolución creativa de problemas en contextos reales.

MARCO METODOLÓGICO

El diplomado se desarrolla bajo un enfoque práctico de “aprender haciendo”, combinando 96 horas de clases virtuales en vivo y 24 horas de trabajo autónomo en Microsoft Teams; inicia con la activación de conocimientos previos, continúa con la explicación de conceptos clave mediante clases y charlas de expertos, y se enfoca en la aplicación práctica a través de talleres, laboratorios y herramientas gratuitas de Inteligencia Artificial, integrando el aprendizaje en productos evaluables con retroalimentación constante y cerrando con la transferencia de lo aprendido a contextos reales mediante un pitch final ante un jurado académico y profesional.

PÚBLICO OBJETIVO Y RESULTADOS ESPERADOS

- El diplomado está orientado a estudiantes de la Universidad Libre y público general, que deseen profundizar su conocimiento y fortalecer su perfil profesional mediante el dominio de herramientas y metodologías de Inteligencia Artificial Aplicada.
- Al finalizar el diplomado, el participante podrá comprender y aplicar la Inteligencia Artificial en contextos empresariales y tecnológicos con enfoque ético, usar herramientas de IA para el análisis de datos, modelos predictivos y automatización de procesos, y desarrollar un proyecto integrador con metodología ágil Scrum para resolver un problema real y presentar resultados ante un jurado académico y profesional.