



Python

Modalidad online sincrónica

Postgrado Internacional en Python con IA para los Negocios

Impartido por ISEADE-FEPADE, El Salvador en alianza
con la Universidad Sergio Arboleda, Colombia.



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA



ISEADE

BUSINESS
SCHOOL
FEPADE

Descripción General del Programa

Este programa forma profesionales capaces de convertir datos en decisiones estratégicas usando Python, analítica avanzada, inteligencia artificial y automatización con modelos de lenguaje (LLMs). Integra estadística aplicada, ingeniería de datos y machine learning para resolver problemas reales de negocio.

Los participantes aprenden a construir pipelines, modelos predictivos y soluciones analíticas apoyadas en IA generativa. El enfoque es práctico, orientado a resultados y basado en proyectos aplicados a contextos empresariales reales.

Dirigido a:

- Gerentes, jefes y directores que toman decisiones basadas en datos
- Analistas de datos, inteligencia de negocios y control de gestión
- Profesionales de finanzas, operaciones, marketing y tecnología
- Ingenieros, economistas y administradores con interés en analítica e IA
- Consultores, emprendedores y profesionales que deseen aplicar IA y Python en negocios reales

Objetivo General:

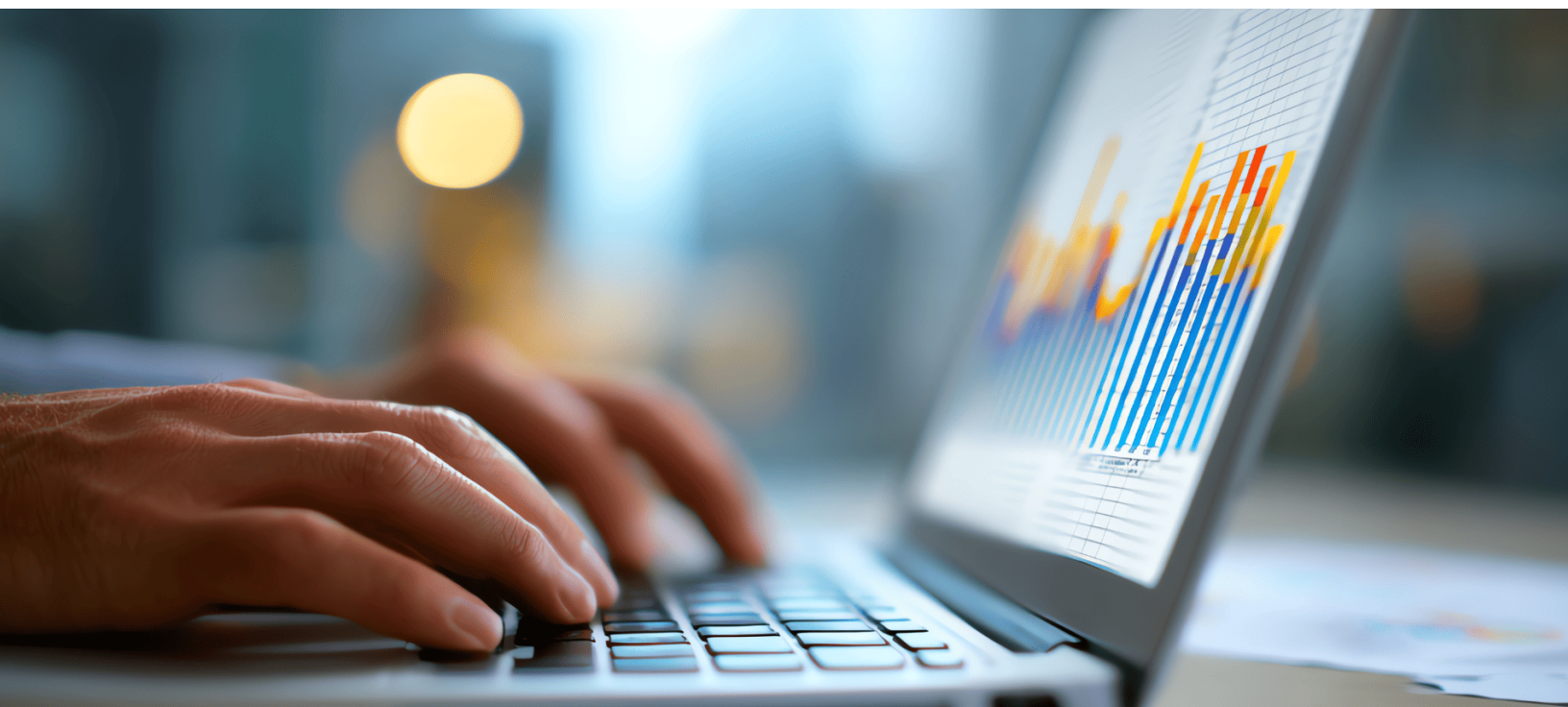
Desarrollar en los participantes la capacidad para analizar, transformar y modelar datos utilizando Python, SQL, herramientas de IA generativa y modelos de Machine Learning, conectando el análisis con decisiones reales de negocio en entornos globales y altamente competitivos.

Competencias por fortalecer

- Interpretar y modelar datos estadísticos para apoyar decisiones estratégicas de negocio.
- Programar y automatizar procesos analíticos en Python con apoyo de inteligencia artificial.
- Aplicar inteligencia artificial, machine learning y modelos de lenguaje en problemas empresariales reales.
- Diseñar y preparar flujos de datos integrando fuentes modernas, APIs y entornos cloud.

Metodología del programa

Las sesiones del programa se desarrollarán a través de una metodología que propenderá participación activa por medio del desarrollo y discusión de casos, ejercicios individuales y grupales, y proyectos prácticos apoyados en herramientas de inteligencia artificial.





Modalidad online sincrónico:



Clases sincrónicas en línea por ZOOM.

Requisito de asistencia a clases: 75% por módulo

Fecha de inicio	Meses a ser impartido	Duración 7 meses	Graduación presencial y cóctel en septiembre de 2026
24 DE FEBRERO DE 2026	FEBRERO A AGOSTO 2026	72 HORAS	(Sujeto a cambios por motivos de fuerza mayor)



REQUISITOS DE INGRESO:

- Contar con un título universitario.



RECONOCIMIENTOS:

- Diploma físico de ISEADE-FEPADE.
- E-Diploma de ISEADE-FEPADE con Código Seguro de Verificación (CSV).
- Diploma Digital de Universidad Sergio Arboleda.
- Entrega de notas impresas el día de graduación.
- Entrega de notas digitales en caso la graduación sea online.

HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS:

- Conectarse desde PC o laptop (no desde celular ni tablet).
- Sistema operativo: Windows 10 o superior / macOS reciente.
- Memoria RAM: mínimo 2 GB (recomendado 8 GB para mejor desempeño)

Módulo 1: Fundamentos Matemáticos y Estadísticos con IA



Fechas de clases:

Febrero (2026): 24, 25 y 26

Marzo: 3, 4, 5, 10, 11, 12, 17



Horario:

6:30 p.m. – 8:30 p.m.

(Hora El Salvador).

Objetivo:

Desarrollar bases sólidas de estadística, matemáticas aplicadas e Inteligencia Artificial generativa para comprender y resolver problemas reales de analítica, integrando desde el inicio herramientas como ChatGPT, Gemini y Claude como apoyo al aprendizaje.

Principales temas a abordar:

- Rol de la analítica, IA y Python en organizaciones modernas.
- Uso guiado de IA generativa para aprender conceptos matemáticos y estadísticos.
- Tipos de datos, escalas y estructura de información.
- Estadística descriptiva inteligente: obtención y visualización automática con IA.
- Distribuciones esenciales.
- Inferencia estadística con apoyo de modelos generativos.
- Series de tiempo básicas para negocios.
- Regresión lineal/múltiple aplicada con análisis automatizado.
- Alertas sobre errores comunes cuando se usa IA para análisis matemático.
- Interpretación asistida por IA de distribuciones y modelos simples.
- Laboratorio de predicción de demanda/ventas basadas en regresión.

Carlos Acevedo / El Salvador



Consultor independiente, catedrático de maestría de ISEADE y miembro de la American Economic Association.

Anteriormente, representante de Centroamérica ante el Fondo Monetario Internacional (2013-2015) y presidente del Banco Central de Reserva durante 2009-2013. Maestría en Economía en Duke University y un Ph.D. en Economía en Vanderbilt University, además licenciaturas en Economía y Filosofía en la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.

Módulo 2: Adquisición y Transformación de Datos con IA



Fechas de clases:

Abril: 7, 8, 9, 14, 15, 16,
21, 22, 23 y 28



Horario:

6:30 p.m. – 8:30 p.m.
(Hora El Salvador).

Objetivo:

Brindar al alumno herramientas esenciales para recolectar, preparar y transformar datos integrando SQL, APIs modernas y herramientas de IA generativa y AutoML.

Principales temas a abordar:

- Fundamentos de datos e IA: matemáticas, estadística y modelos de lenguaje (LLMs)
- SQL esencial y SQL asistida por IA generativa
- Fuentes modernas de información: APIs, servicios cloud y extracción con IA
- Preparación y calidad de datos con herramientas de IA y AutoML
- Introducción a modelos de Minería de Datos, IA/ML: aprendizaje supervisado y no supervisado
- ML con herramientas low-code: clustering, clasificación y regresión (Aplicación de Conceptos)
- Storytelling con datos y visualización inteligente con herramientas BI
- Prompt engineering para análisis de datos y generación de insights con LLMs

Fabián Giraldo / Colombia



Coordinador Académico de la Decanatura de Innovación y Transformación Digital en la Universidad Sergio Arboleda.

Desde el año 2005, ha trabajado en diversos proyectos relacionados con la Ingeniería de sistemas. También ha publicado múltiples artículos relacionados a esta área.

Magister en Ingeniería en Sistemas y Computación, Universidad Nacional de Colombia. Ingeniero en Sistemas e Informática, Universidad Nacional de Colombia.

Módulo 3: Fundamentos de Python asistidos por IA



Fechas de clases:

Mayo: 19, 20, 21, 26, 27 y 28

Junio: 2 y 3



Horario:

**6:30 p.m. – 8:30 p.m.
(Hora El Salvador).**

Objetivo:

Desarrollar habilidades sólidas de programación en Python orientadas a resolver necesidades reales del negocio, complementadas con herramientas de IA para acelerar aprendizaje, debugging y creación de código.

Principales temas a abordar:

- Tipos de variables: desde la óptica del negocio y desde la óptica de la programación.
- Análisis de tipos de datos con apoyo de asistentes de I.A.
- Principales elementos de un Entorno de Desarrollo.
- Introducción a funciones: PRINT, INPUT, Reglas de Variables, funciones estadísticas para el negocio.
- Conversión de variables y tipos de datos
- Manejo de archivos: texto, CSV, xlsx y JSON.
- Manejo de PyCharm como módulo interfaz central en Python.
- Regresión lineal y múltiple: predicción de ventas, costos y demanda bajo modelos estocásticos con I.A.
- Jupyter Notebook: Aplicaciones y estructura en COLAB.
- Módulos externos: NumPy, Pandas y Matplotlib para análisis de datos y visualización gráfica.
- Modelos supervisados con código generado con asistentes de I.A.

Henry Martínez / Colombia



Gerente General de KIPA – TECH, BIGDATA AND B.I.

Ha sido catedrático de diversas Universidades Colombianas entre las que se destacan la Universidad Sergio Arboleda y la Universidad de los Andes. Economista, Universidad Nacional de Colombia Maestría en Administración de Tecnologías de la Información, Tecnológico de Monterrey Maestría en Inteligencia Artificial y Big Data, Tecnológico de Monterrey (en curso)

Maestría en Finanzas Corporativas, CESA.

Módulo 4: Python Intermedio asistido por IA



Fechas de clases:

Julio: 7, 8, 9, 14, 15, 16, 21 y 22



Horario:

**6:30 p.m. – 8:30 p.m.
(Hora El Salvador).**

Objetivo:

Formar al alumno en técnicas intermedias de Data Science y uso avanzado de IA generativa para acelerar y mejorar procesos de analítica, modelado y desarrollo en Python.

Principales temas a abordar:

- Modelos Intermedios de Machine Learning (ML) en Python (Scikit-learn).
- Algoritmos de ML (Supervisado y No Supervisado) y Métricas de Evaluación.
- Optimización de código en Python (funcionalidades intermedias: lambdas, decoradores y generadores) mediante el uso de IA.
- Prompt Engineering profesional para limpieza, transformación y análisis de datos con Python asistido por IA.
- Potenciar el aprendizaje de Python y debugging usando ChatGPT, Gemini y Claude.
- Principios de Redes Neuronales y arquitecturas básicas de Deep Learning.
- Desarrollo de un proyecto de Business Intelligence (BI) conectando a una base de datos Kaggle.

Julián Peña / Colombia



Markets Data and Projects Assistant Vice President (AVP) de Citibank Colombia

Anteriormente Data Manager para el Citibank en Colombia. Investigador científico, Analista de Datos R y Python. Autor del libro “Candidatos a la Presidencia y su Posición Ante la Globalización”. Especialista Finanzas, Máster En Comercio Internacional, Maestría Matemática Aplicada, Consultor Financiero y Formador Universitario.

Beneficios de descuento

Inversión:

7 cuotas mensuales
de \$179.00

Inversión total:

\$1,253.00

Descuentos especiales:

- Descuento del 10% en todas las cuotas para graduados de Maestría o Postgrados de ISEADE-FEPADE.
- Descuento del 10% al realizar pago de contado.

Descuentos empresariales:

- Descuento del 6% en todas las cuotas al inscribirse dos o cinco colaboradores de una misma empresa.
- Descuento del 10% en todas las cuotas al inscribirse seis a más colaboradores de una misma empresa.

Tasa 0%:

- Puede realizar el pago a tasa 0% interés
- 12 cuotas plazo con tarjeta de crédito emitida en El Salvador de BAC Credomatic, Cuscatlán, Davivienda Agrícola o Promerica.
- 24 cuotas plazo con tarjeta de crédito emitida en El Salvador Banco Promérica y Agrícola.

***IMPORTANTE:**

Los descuentos son excluyentes entre sí y NO son combinables con tasa 0% interés.

Proceso de admisión



01

Iniciar su proceso de inscripción llenando el formulario de solicitud

HAZ CLICK:

[¡Inscríbete aquí!](#)

02

Enviar su documentación en formato digital:

- DUI (revés y derecho)
- Título Universitario
- NIT (únicamente para persona jurídica)
- Fotografía

03

Completar su usuario online y cancelar la primera cuota del programa

CONTÁCTANOS

E-mail: ihernandez@iseade.edu.sv

PBX: +(503) 2212-1700

Whatsapp: 7340-6337 / 7979-2843

