Postgrado Internacional en

Business Data Science Python

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

En las empresas, las aplicaciones analíticas sobre esos datos permiten impulsar decisiones para **optimizar los recursos** en áreas funcionales como **producción, contabilidad, finanzas, marketing, recursos humanos, etc.**

A nivel mundial, las **empresas que utilizan el análisis de datos** en sus operaciones muestran **tasas de productividad hasta del 7% más altas que las de su competencia.** En respuesta a las necesidades locales frente a los desafíos de la globalización, este programa ofrece formación en las técnicas matemáticas y estadísticas, potenciadas con la herramienta Python, que permiten transformar los datos en beneficios para las empresas, pero también para las personas.

Dirigido a:

Profesionales de todas las áreas que deseen aprender a visualizar, transformar y hacer análisis de datos, con el fin de maximizar los resultados de las empresas en las que forman parte.

Objetivo General:

Desarrollar las principales herramientas para el análisis de datos, así como aplicaciones en EXCEL, SQL y Lenguaje Python, sin perder la aplicación al entorno de negocios, y a la vez, permitiendo al participante profundizar en el entorno técnico del análisis de datos.

Competencias por fortalecer

- Identificar tendencias y patrones de diversificación en los datos, usando técnicas descriptivas y de visualización.
- Interpretar los resultados obtenidos de la implementación analítica.
- Incorporar un modelo analítico como etapa crucial en el proceso de toma de decisiones empresariales y/o personales, a partir de un conjunto de datos.

Metodología del programa

Las sesiones del programa se desarrollarán a través de una metodología que propenderá por la participación activa por medio de:

- Desarrollo y discusión de casos
- Ejercicios individuales y grupales

Modalidad online sincrónico:

Clases sincrónicas en línea por ZOOM.

Requisito de asistencia a clases: 75% por módulo

Fecha de inicio

26 DE AGOSTO DE 2025

Meses a ser impartido

AGOSTO 2025 A FEBRERO 2026

Duración 7 meses

72 HORAS

Graduación presencial y cóctel en marzo de 2026

(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).
- Contar con Excel versión 2010 como mínimo.
- Contar con cámara de video.

Módulo 1: Métodos estadísticos y matemáticos para el análisis de datos

Fechas de clases:
Agosto: 26, 27, 28
Septiembre: 1, 2, 4, 9 , 11

Horario:
6:30 p.m. – 9:00 p.m.
(Hora El Salvador).

Objetivo:

Asegurar en los participantes las bases estadísticas matemáticas, indispensables para poder trabajar en analítica de datos con Python.

Principales temas a abordar:

- Resolución de problemas con herramientas matemáticas.
- Distribuciones de probabilidad, distribuciones estadísticas.
- Estadística inferencial.
- Intervalos de confianza.
- Manejo de índices y series de tiempo.
- Modelos de regresión y correlación.

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: Fuentes de información, minería y almacenamiento de datos

Fechas de clases:
Septiembre: 25, 30
Octubre: 1, 2, 7, 8, 9, 14, 15, 16

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

Objetivo:

Que el alumno cuente con las herramientas fundamentalespara preparar datos para su procesamiento, así como para poder llevar a cabo la minería de datos.

Principales temas a abordar:

- Integración de las técnicas matemáticas y estadísticas.
- Mecanismos de Recolección de Información y sus fuentes de información.
- Aplicación básica de SQL.
- Arquitectura empresarial.
- Minería de datos para inteligencia de negocios. Fundamentos de los macrodatos (big data).
- Preparación de datos. Limpieza, clasificación, asociación y dimensionalidad: Data Warehousing

---

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: Aplicaciones y técnicas básicas para la analítica con Python

Fechas de clases:
Noviembre: 5, 6, 11, 12, 13, 18, 19, 20,

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

Objetivo:

Enseñar a los alumnos la introduccíón y fundamentos de programación y las bases del uso del lenguaje Python.

Principales temas a abordar:

- Tipos de variables: desde la óptica del negocio y desde la óptica de la programación / Tipos de datos.
- Principales elementos de un entorno de desarrollo.
- Introducción a funciones: PRINT, INPUT, reglas de variables, funciones estadísticas para el negocio.
- Manejo de archivos de texto, binarios, CSV y JSON.
- Manejo de PyCHARM como modelo interface central en Python.
- Jupyter Notebook. Aplicaciones y estructura en COLAB.
- Modelos externos: NumPy, Pandas y Matplotlib para analizar datos y visualizar gráficos.
- Ejercicios aplicados con variables de negocio.

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: Aplicaciones y técnicas intermedias para la analítica con Python

Fechas de clases:
Diciembre: 9, 10, 11
Enero (2025): 15, 20, 21, 22, 27

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

Objetivo:

Brindar a los alumnos los fundamentos de la Ciencia de Datos y funciones intermedias de Python.

Principales temas a abordar:

- Fundamentos de data Science.
- Modelos intermedios en el lenguaje Python.
- Machine Learning y aplicaciones.
- Funcionalidades intermedias en el lenguaje Python como la comprensión de listas, los decoradores y generadores, funciones lambda y expresiones regulares.
- Organizar y desarrollar un proyecto gestor de clientes desde cero utilizando clases, pruebas unitarias, persistencia y una interfaz gráfica.

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 $170.00

Inversión total:

$1,190.00

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: kramírez@iseade.edu.sv
PBX: +(503) 2212-1700
Whatsapp: 7340-6337 / 7979-2843