



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	Meses a ser impartido	Duración 7 meses	Graduación presencial y cóctel en marzo de 2026
26 DE AGOSTO DE 2025	AGOSTO 2025 A FEBRERO 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).
- 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 fundamentales para 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: Métodos estadísticos y matemáticos para el análisis de datos



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 introducción 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

