



POSTGRADO INTERNACIONAL EN
**BUSINESS DATA
SCIENCE - PYTHON**
Modalidad online sincrónica

IMPARTIDO POR ISEADE-FEPADE, EL SALVADOR EN ALIANZA
CON LA UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA DE COLOMBIA

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.



OBJETIVO GENERAL

Desarrollar las principales herramientas para el análisis de datos, así como aplicaciones en 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.

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.



METODOLOGÍA

- Talleres prácticos
- Análisis de casos

MODALIDAD

- Virtual:
Clases sincrónicas en línea por ZOOM.



FECHA DE INICIO

12 DE FEBRERO DE 2024



MESES A SER IMPARTIDO

FEBRERO 2024
a AGOSTO 2024



DURACIÓN 7 MESES 72 HORAS



INVERSIÓN

7 CUOTAS DE \$155
INVERSIÓN
TOTAL: \$1,085



REQUISITO DE INGRESO:

Poseer título universitario de cualquier carrera



REQUISITOS TECNOLÓGICOS

- Conectarse desde PC o laptop (no desde celular ni tablet)
- Contar con Excel versión 2010 como mínimo



GRADUACIÓN PRESENCIAL en el mes de SEPTIEMBRE 2024

(Sujeto a cambios por motivos de fuerza mayor)



RECONOCIMIENTOS

- Diploma físico de ISEADE-FEPADE.
- E-Diploma de ISEADE-FEPADE (con Código Seguro de Verificación (CSV))
- Diploma digital emitido por la Universidad Sergio Arboleda, Colombia.

MÓDULO I

Métodos estadísticos y matemáticos para el análisis de datos

FECHAS DE CLASES: Febrero: 12, 19, 21, 22, 23, 26, 28
Marzo: 1

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 SAVADOR



Actualmente es consultor independiente, catedrático de maestría de ISEADE y miembro de la American Economic Association. Anteriormente fue asesor de políticas públicas de Fomilenio II, representante de Centroamérica ante el Fondo Monetario Internacional (2013-2015) y Presidente del Banco Central de Reserva durante 2009-2013.

Obtuvo una Maestría en Economía en Duke University y un Ph.D. en Economía en Vanderbilt University, después de obtener licenciaturas en Economía y Filosofía en la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA).

MÓDULO II

Fuentes de información, minería y almacenamiento de datos

FECHAS DE CLASES: Marzo: 19 Y 20
Abril: 2, 3, 4, 9, 10, 11

HORARIO: 6:30 p.m. – 9:00 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. Docente de Cátedra Cursos de Maestría en Sistemas de Información y Tecnologías GeoEspaciales en la Universidad Sergio Arboleda. Cuenta con una amplia experiencia trabajando desde el año 2005, en diversos proyectos relacionados con diversos aspectos de la Ingeniería de sistemas. También ha publicado múltiples artículos relacionados a esta área desde ese mismo año.

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

MÓDULO III

Aplicaciones y técnicas básicas para la analítica con Phyton

FECHAS DE CLASES: Mayo: 2, 7, 8, 9, 14, 15, 16 y 21

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 Phyton.

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 ficheros de texto, binarios, CSV y JSON
- Manejo de PyCHARM cómo modulo interface central en Python.
- Jupyter Notebook. Aplicaciones y estructura en COLAB.
- Módulos 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 IV

Aplicaciones y técnicas intermedias para la analítica con Phyton

FECHAS DE CLASES: Junio: 18, 19, 20, 25, 26, 27
Julio: 2 y 3.

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 Phyton.

Principales temas a abordar

- Fundamentos de data Science
- Modelos intermedios en el lenguaje Phyton
- Machine Learning y aplicaciones
- Funcionalidades intermedias en el lenguaje Python como la comprensión de listas, los decoradores y generadores, funciones lambda y expresiones regulares.
- Desarrollo de un proyecto de Machine Learning

JULIÁN PEÑA | COLOMBIA



Actual 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, Formador universitario.

BENEFICIOS DE DESCUENTO

01 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.

02 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.

03 PAGO TASA 0% INTERÉS

- Puede realizar el pago a tasa 0% interés
- 12 cuotas plazo con tarjeta de crédito emitida en El Salvador de BAC Credomatic, Agrícola, Davivienda, Cuscatlán 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

1

INICIAR SU PROCESO DE INSCRIPCIÓN LLENANDO EL FORMULARIO DE SOLICITUD

2

ENVIAR SU DOCUMENTACIÓN EN FORMATO DIGITAL:

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

3

COMPLETAR SU USUARIO ONLINE Y CANCELA PRIMERA CUOTA DEL PROGRAMA

INSCRÍBETE AQUÍ



CONTÁCTANOS

E-mail: contacto@iseade.edu.sv

Whatsapp: 7979-2843 / 7340-6337 / 7971-9877