

Organiza:



C U R S O   O N   L I N E

## Inversión:

Particular \$650.000

Afiliados \$540.000



Microsoft Teams

# PYTHON

## Intensivo

*Python se ha convertido en los últimos años en uno de los lenguajes líderes y más populares en el mundo. Este curso está pensado para todas aquellas personas que tienen pocos conocimientos de programación en Python o es la primera vez que se acercan a un lenguaje de programación. Se brindan los conceptos básicos de la sintaxis del programa y poco a poco se van integrando conceptos más avanzados como el análisis de datos y la construcción de modelos.*



### FECHAS Y HORARIOS



Viernes 13 de diciembre de 6:00 p.m. a 10:00 p.m.  
Sábado 14 de diciembre de 8:00 a.m. a 12:00 p.m.  
Martes 17 de diciembre de 6:00 p.m. a 10:00 p.m.  
Miércoles 18 de diciembre de 6:00 p.m. a 10:00 p.m.  
Jueves 19 de diciembre de 6:00 p.m. a 10:00 p.m.  
Viernes 20 de diciembre de 6:00 p.m. a 10:00 p.m.  
Sábado 21 de diciembre de 8:00 a.m. a 12:00 p.m.

Intensidad 28 horas

**WhatsApp: 3160670707**





# PYTHON

## Intensivo

### DESCRIPCIÓN

Python se ha convertido en el lenguaje líder de programación por su multifuncionalidad, versatilidad y fácil manejo. Una de sus principales aplicaciones es el análisis de datos y la construcción de modelos y lenguaje principal de la ciencia de datos. En este curso se brindan herramientas básicas e intermedias para su aprendizaje inicial.

### OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Analizar y modelar un conjunto de datos con el lenguaje Python

#### Objetivos específicos:

- Conocer la sintaxis de Python
- Aprender las diferentes librerías del lenguaje.
- Manipular los diferentes objetos de Python
- Analizar un conjunto de datos
- Modelar un conjunto de datos

### METODOLOGÍA

La metodología de este curso se basa en la formación a distancia utilizando una **herramienta telemática a través de Internet, como es la plataforma tecnológica y de formación online Teams**. Se trata de una plataforma para conferencias de aprendizaje que permite al alumno/a acceder a los contenidos del curso por medios de las clases grabadas y realizar prácticas, consultas al equipo docente, así como disponer de los recursos y la ayuda que necesite en cualquier momento.

Las sesiones del curso consistirán en presentaciones de los temas clave por parte del profesor, seguidas de un amplio espacio para la realización de ejercicios sobre cada tema con el acompañamiento del instructor.

**Habrà un grupo de WhatsApp disponible** y a través de la misma el participante/a podrá solicitar ayuda del profesor en todo momento. El curso se lleva a cabo, por tanto, a través de los distintos espacios que están disponibles en la plataforma y en los que él puede **consultar material formativo on-line**, descargar información, realizar ejercicios prácticos y realizar test de comprobación de conocimientos adquiridos. La evaluación de sus conocimientos es continua.



C U R S O   O N   L I N E

# PYTHON

## Intensivo

## CALENDARIO

El curso tiene una duración equivalente a **28 horas lectivas**.

**Lugar de Impartición:** Plataforma Teams.

## CONFERENCISTA



### JEISON ORLANDO PINILLA ALZATE

Matemático, Especialista en Riesgo Financiero, Magíster en Ciencias Económicas, Candidato a Doctor en Finanzas y Economía, Científico de desempeño por más de 15 años en roles de gerente, asesor, consultor, conferencista, docente y capacitador en temas relacionados con Finanzas, Riesgo Financiero, Fraude y Criminalidad,

Economía, Estadística, Ciencia de datos, Minería de datos, Inteligencia de negocios, Inteligencia Artificial y Matemáticas en diversas entidades como el Fondo Nacional del Ahorro, Financiera Juriscoop, la Alcaldía mayor de Bogotá, el Fondo de Vigilancia y Seguridad de Bogotá, el NUSE, el SENA, la Cámara de Comercio de Bogotá, la Cuenta de Alto Costo, entre otras. Adicionalmente, ha sido docente en las universidades del Rosario, Nacional, EAN, Sergio Arboleda, entre otras.

También, ha construido modelos relacionados con Riesgo, ARLAFT, antifraude, apetito, valoración de activos, identificación de zonas de criminalidad, construcción de indicadores de calidad y atención, logística del transporte en Bogotá, construcción de indicadores de productividad y competitividad, predicción de enfermedades, optimización de procesos, etc. Manejo de lenguajes o herramientas como R, Python, SQL, BIGDATA, Pyspark, MLOPS, Google Cloud Platform, POWER BI, TABLEAU, SPSS, STATA, entre otros.

## PROGRAMA

1. Introducción al análisis de datos, la inteligencia artificial y el big data.
2. Introducción al ambiente del intérprete de Python.
3. Manejo de los principales objetos de Python: enteros, listas, diccionarios, tuplas, etc.
4. Condicionales if y elif
5. Ciclos for y while
6. Creación de funciones
7. Funciones determinadas de números y texto
8. Clases y herencia
9. Manipulación de dataframe y bases estructuradas con pandas
10. Depuración de datos, análisis gráfico y estadístico
11. Inferencia estadística
12. Modelación

# PYTHON



Los interesados en formalizar la Inscripción del curso deberán acceder a la web;

<https://www.acodalsc.org.co>

En esa web deberán seleccionar el link, completar y validar el formulario de inscripción.

Una vez evaluada por nuestra parte la inscripción, enviaremos un correo electrónico o mensaje de WhatsApp de admisión en el curso en el que se detallan los siguientes pasos para formalizar definitivamente la inscripción en el mismo mediante el pago del evento.

Los datos de este formulario son necesarios e imprescindibles pues se emplearán para el perfil del participante en el campus virtual, el certificado de aprovechamiento y el envío del mismo por correo postal a la finalización del curso.

**Los Costos del evento son los siguientes:**

	<b>Pesos Cop</b>	<b>US</b>
<b>Particular</b>	\$650.000	\$180
<b>Afiliados</b>	\$540.000	\$150

- Consulta nuestros descuentos disponibles por grupos:

<https://www.acodalsc.org.co>

**Incluye:**

- Grabaciones (material y ejercicios prácticos).
- Diploma acreditativo de realización del curso (para alumnos que cumplan los requisitos de participación).

Si se produjera alguna cancelación antes de los 7 días previos a la fecha de inicio del Curso, ACODAL Seccional Caribe se reserva el derecho de retener el 20% del importe de inscripción en concepto de gastos de gestión. Transcurrido ese periodo de 7 días naturales, cualquier cancelación supondrá la retención del 100% del importe de la matrícula.



Para más información no dudes en ponerte en contacto con nosotros, estaremos encantados de atenderte.

**ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL – ACODAL SECCIONAL CARIBE**

T(+57) 3 1 6 0 6 7 0 7 0 7  
 acodalca@gmail.com  
 www.acodalsc.org.co

*"Preservamos el medio ambiente"*

**FORMACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA EN MEDIO AMBIENTE**