

# CURSO AVANZADO PARA EL APRENDIZAJE DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PYTHON

<b>Duración:</b>	20 horas
<b>Método de entrega:</b>	Presencial
<b>Área de competencia:</b>	Negocios/Estadística/Administración

## DESCRIPCIÓN

El lenguaje Python tiene todas las características comunes a cualquier otro lenguaje de programación por lo que puede adaptarse a cualquier aplicación, sin embargo, Python tiene gran facilidad para enfocarse a la Estadística debido a sus recursos pre programados incluso a la Estadística a gran escala: el Big Data.

## AUDIENCIA

A personal encargado y responsable del manejo de Estadística en una empresa, a los analistas de información, a los interesados en aprender los fundamentos de la programación por medio de un lenguaje interpretado.

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- El participante conocerá conceptos básicos de programación y posteriormente se adentrará en las herramientas más útiles de Python a través de ejercicios prácticos con aplicaciones reales.

## PRE-REQUISITOS

Se recomienda haber concluido el curso intermedio de Python así como conocimiento de aritmética y álgebra básica.

## QUE INCLUYE EL CURSO

- Manual del participante
- Instructor calificado
- Coffe Break entre descansos
- Aula de capacitación
- Diploma de participación

## TEMARIO

### TEMA 1.-ITERADORES

- Generadores
- Expresiones generadoras
- La Biblioteca Estándar
- Interfaz al sistema operativo
- Comodines de archivos
- Argumentos de línea de órdenes
- Redirección de la salida de error y finalización del programa
- Coincidencia en patrones de cadenas

### TEMA 2.- MATEMÁTICA

- Acceso a Internet
- Fechas y tiempos
- Compresión de datos
- Medición de rendimiento
- Control de calidad
- Las pilas incluidas
- Formato de salida
- Plantillas
- Trabajar con registros estructurados conteniendo datos binarios
- Multi-hilos
- Aritmética de punto flotante decimal
- Edición de entrada interactiva y sustitución de historial
- Edición de línea
- Sustitución de historial
- Aritmética de Punto Flotante: Problemas y Limitaciones
- Error de Representación

### TEMA 3.- APLICACIONES