

## CURSO VIRTUAL PYTHON

Desarrollar en los profesionales habilidades técnicas para comprender y utilizar el lenguaje de programación Python en la automatización de procesos operativos.

En el ejercicio de aprendizaje se abordan conceptos transversales de tecnología, procesamiento de datos y lógica de programación.

### Objetivos Específicos

- Conocer las generalidades, tipos de datos y operadores del lenguaje Python.
- Conocer funciones, módulos y ciclos (bucles) en la sintaxis propia del lenguaje Python
- Conocer la estructura de programación orientada a objetos en lenguaje Python

Certificado: La aprobación del curso se certifica mediante diploma expedido por Asobursatil y la Bolsa de Valores de Colombia, a quienes asistan a por lo menos el 80% de las horas programadas para cada una de las materias.

### Intensidad y costos

Duración: 18 horas

Fecha de iniciación: 18 de octubre de 2023

Fecha de culminación: 8 de noviembre de 2023

Horario: Lunes, miércoles y viernes de 7 a.m. a 9 a.m.

Costo: \$595.000 + IVA

### Contenido y temáticas generales

#### CONTENIDO TEMÁTICO ACCIONES Y VALORES

!			
Python - Curso Básico		Duración	
		Horas	Clases
Tema 1:	Introducción e Instalación	3	1
	Que es Python		

	Cómo instalar Python		
	IDE (Visual Studio Code)		
	Variables y Constantes		
	Tipos de Datos		
	Ejercicios		
Tema 2:	Funciones y Operadores	3	1
	Strings		
	Comentarios		
	Operadores Logicos		
	Operadores Matematicos		
	Otros operadores		
	Ejercicios		
Tema 3:	Condicionales y Ciclos	3	1
	IF, ELSE, ELIF		
	Ciclos For		
	Ciclos While		
	Control de Ciclos (Break, Continue, Pass)		
	Ejercicios		
Tema 4:	Listas, Tuplas y Diccionarios	3	1
	Listas		
	Tuplas		
	Diccionarios		
	Range()		
	Ejercicios		
Tema 5:	Errores y Excepciones	3	1
	Para qué namejar excepciones		
	Try Except		
	Except		
	Finally		
	Tipos de Errores y Como solucionarlos		
	Otros controles de Excepciones		
	Ejercicios		
Tema 6:	Clases y funciones en Python	3	1
	Principios de POO (Clases, Objetos, Herencia)		
	Clases y Objetos		
	El metodo __init__		
	Herencia de clases		

	Llamado de funciones de una Clase			
	Guardar y recuperar datos de archivos			