



# Curso de Python for Data Analyst



El curso Python for Data Analyst brinda la información necesaria para que el estudiante emplee uno de los lenguajes de programación más versátiles, así como el manejo de grandes cantidades de datos de forma automatizada; agilizando el trabajo, integrando sistemas de información y procesando datos de gran volumen.

Al finalizar el curso, el estudiante elabora una propuesta de analítica de datos mediante el lenguaje de programación Python, utilizando los diversos métodos de análisis, modelamiento y enfoque predictivo.

## ¿Por qué estudiar el curso?

Estudiar Python te permitirá:

- Comprende el análisis de datos y su metodología a partir de casos de aplicación que generen valor a la organización, a través del Python como herramienta para lograr dichos objetivos.
- Realiza el análisis de datos haciendo uso de la librería Pandas y sus funciones para la manipulación de conjuntos de datos.
- Aplica Python en el análisis de variables categóricas y numéricas, previas a la implementación del machine learning.
- Elabora predicciones para la toma de decisiones del negocio, identificando patrones en los datos analizados a partir de algoritmos prediseñados.

## ¿A quiénes va dirigido?

El curso está dirigido principalmente a profesionales que analizan la información como especialistas en inteligencia comercial, analistas de mercado, analistas de producto, analista de ventas, analistas contables, analistas financieros, personal de sistemas, talentos que administran bases de datos y profesionales que desean compartir informes en tiempo real y necesitan analizar información de gran volumen (Big Data).

## ¿En qué campo puede desempeñarse?

Los conocimientos adquiridos te permitirán desarrollarte en las distintas áreas de una organización en donde se necesite el trabajo con datos, generando valor dentro de las organizaciones con la extracción de información y análisis para la toma de decisiones.

## Requisitos

- Conocimientos básicos de programación, conocimientos básicos de estadística y excel básico
- Programa Descargado: Python
- Hardware: i5 o i7 de 7ma generación en adelante/ Ryzen 5 o Ryzen 7 4ta generación

## Plan de Estudios

 32 horas académicas (1 mes aprox)

### MÓDULO 1

#### INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS Y PYTHON

- Entorno y principales funcionalidades
- Tipos y Estructura de Datos

### MÓDULO 2

#### MANEJO NUMÉRICO Y POO

- Manejo numérico con librería Numpy
- POO y creación de funciones propias

### MÓDULO 3

#### MANIPULACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS

- Librería Pandas
- Series y Dataframes
- Combine y Merge

### MÓDULO 4

#### VISUALIZACIÓN DE DATOS

- Creación y manipulación gráfica
- Histogramas, superposición gráfica y subplots

### MÓDULO 5

#### ANÁLISIS ESTADÍSTICO

- Tipos de datos
- Medidas de Tendencia Central y Dispersión
- Tratamiento de datos nulos y outliers

### MÓDULO 6

#### INFERENCIA ESTADÍSTICA

- Intervalos de confianza y error estándar
- Pruebas de hipótesis

### MÓDULO 7

#### ALGORITMO DE MACHINE LEARNING

- Regresión lineal simple y múltiple
- Regresión logística
- Árboles de decisión
- Clúster
- Clasificación

## Beneficios



**Docentes capacitados** para una educación virtual



**Trabajos aplicativos** para reforzar contenido



**Acompañamiento constante** de tutores y docentes



**Certificado sin costo** adicional a nombre de IDAT