





## Objetivo

Impulsar el éxito profesional en nuestros alumnos mediante un enfoque de aprendizaje innovador.



## Visión

Ser la principal institución educativa que inspire y capacite a profesionales para alcanzar su máximo potencial.



## Misión

Proporcionar una educación de calidad y centrada en el estudiante. Nos comprometemos a ofrecer un ambiente de aprendizaje inclusivo.





# BENEFICIOS



## **Docente Gerentes en el mercado laboral.**

Con amplia experiencia en empresas líderes.



## **Actualízate y potencia tus habilidades**

Lleva tu carrera al siguiente nivel en corto tiempo.



## **Acceso a bolsa de trabajo**

Recibirás un tutorial en vídeo detallado y un manual de instalación para tu laptop o computadora.



## **Desarrollo y Seguimiento de tu Proyecto**

Con el acompañamiento constante del docente.



## **Acceso a Campus Virtual**

Materiales académicos, clases grabadas, certificados y más.



## **Metodología de Aprendizaje moderna**

Con casos reales, talleres aplicativos y desarrollo de proyecto integrador.



# TEMARIO

## PYTHON DATA ANALYST

### Sesión 01

#### FUNDAMENTOS Y APLICACIONES CON PHYTON

- +Python y su importancia en el mundo
- +Variables y operadores en Python
- +Entendiendo los tipos de datos básicos: Enteros, flotantes, string
- +Operaciones básicas de Aritméticas y de Texto

**PLUS 1:** Crea una Calculadora con Python

### Sesión 02

#### TIPOS DE ESTRUCTURA DE DATOS CON PHYTON

- +Listas: Append, insert, pop, remove, clear
- +Tuplas, diccionarios, conjuntos
- +Textos, índices y slicing, lectura por teclado y variables
- +Funciones: Index, count, len, extend, reverse, sort, entre otros

**PLUS 2:**

Realiza operaciones con estructuras de datos

### Sesión 03

#### ESTRUCTURAS SELECTIVAS Y REPETITIVAS

- +Estructuras condicionales: (If, Else)
- +Estructuras Repetitivas (For, While) y el uso de break y continue
- +Creación y sintaxis de funciones
- +Variables locales y globales

**PLUS 3:**

Aplicación de estructuras selectivas para la toma de decisiones lógicas

### Sesión 04

#### MANIPULACIÓN DE DATOS CON PANDAS

- +Funciones lambda, documentación y organización del código en módulos
- +Uso de librería Pandas, Series y Dataframes
- +Lectura de Datasets: txt, csv, xlsx
- +Creación de campos y uso de sentencias: group by, delete, drop.
- +Combinación y cruce de Datasets

**PLUS 4:** Exploración de datos de un caso de negocio con pandas

### Sesión 05

#### ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS CON MATPLOTLIB

- +Librerías de Data Viz: Matplotlib
- +Creación y personalización de gráficos con Matplotlib
- +Qué gráfico usar según tu necesidad: Comparación, Relación, Distribución y Composición
- +Buenas prácticas en la visualización de datos

**PLUS 5:**

Aplicaciones de Over y Partition By

### Sesión 06

#### VISUALIZACIÓN AVANZADA DE DATOS CON SEABORN

- +Seaborn y su optimización sobre Matplotlib
- +Creación y manipulación de gráficos con Seaborn
- +Gráficos univariados, bivariados y multivariados

**PLUS 6:**

Análisis avanzado de datos con Seaborn

### PRESENTACIÓN DE PROYECTO FINAL





