

## CRONOGRAMA

### **DIPLOMADO EN INTELIGENCIA DE DATOS EN LA GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES 9º EDICIÓN - Nivel Inicial**

Cursado: Miércoles de 18:30 a 21:30 hs

Inicio: 7 de agosto de 2024

Total 16 semanas

#### **Módulo 1: Introducción Bases de Datos, SQL, programación básica (Python): 07/08/2024 al 11/09/2024 (6 semanas)**

Conceptos de Base de Datos Relacionales.

Introducción a SQL: principales sentencias, funciones de grupo y consultas complejas. Introducción a la Programación (Python).

Acompañamiento durante el Diplomado (Optativo)

Fundamentos de lenguaje natural y chatGPT

Scraping avanzado con Python

Algoritmos de análisis avanzado.

Casos de uso de limpieza de datos con SQL y Python

Visualización avanzada con python, construcción de tableros y

publicación web Interoperabilidad y automatización de Python con excel

#### **Módulo 2: Análisis, Obtención e Integración de Datos: 18/09/2024 al 25/09/2024 (2 semanas)**

Captación de datos estructurados y no estructurados.

Utilización de SQL en el proceso ETL

Archivos CSV como destino de extracción de datos.

Prácticas de ETL con fuentes de datos.

Ejemplos con Python.

#### **Módulo 3: Herramientas de Big Data: 02/10/2024 al 09/10/24, Herramienta: bases de datos no relacionales (2 semanas)**

Herramienta: Mongo DB (base de dato no relacionales)

Presentación de las herramientas líderes en el mercado:

usos, diferencias y ventajas de cada una.

Herramientas de almacenamiento y de gestión.

Herramientas de seguridad y calidad de los datos.

Herramientas de minería, análisis y visualización.

Casos de uso.

**Módulo 4: Visualización y Explotación de Datos: 16/10/2024 al 30/10/2024 (3 semanas)**

Herramienta: Tableau Public

Modelos y marcos conceptuales. Tipos de datos

Uso del color: aplicaciones en visualización de información.

Visualización analítica.

Mejores prácticas y recomendaciones

**Módulo 5: Análisis exploratorio de Datos: 06/11/2024 al 27/11/2024 (3 semanas)  
20 de noviembre feriado**

Herramienta: R

Matrices, autovalores y autovectores.

Estadística descriptiva.

Métodos univariados y multivariados.

Uso de R para resolver estos temas.