

**I|D|P|E**

CURSO ONLINE

# Data Analytic **CON IA**

(INTELIGENCIA ARTIFICIAL)

INSTITUTO DE DESARROLLO PROFESIONAL Y EMPRESARIAL



**Instituto registrado en el:**



**Ministerio  
de Educación  
y Cultura**



## CURSO ANALISTA DE DATOS CON IA

La gestión de datos es fundamental en una empresa, ya que posibilita realizar una observación profunda de su estructura y funcionamiento. En el momento de tomar decisiones, diseñar estrategias e implementar cambios, es fundamental basarse en datos de calidad. El análisis de datos se utiliza para diagnosticar el estado de una organización, examinar sus logros e inconvenientes, y proyectar un plan adecuado para su mejora, crecimiento y éxito, en base a información clara y accesible.

El analista de datos recopila, procesa e interpreta conjuntos de datos, con el objetivo de que se traduzcan en información útil para que la organización tome definiciones estratégicas.

Nuestro curso te brinda los conocimientos necesarios para gestionar datos de forma eficiente, para ello aprenderás los conceptos generales de las bases de datos, con el fin de trabajar sobre bases de datos relacionales. Implementarás como analista técnico y como usuario bases de datos relacionales por medio del lenguaje de consultas estructuradas (SQL), además diseñarás y desarrollarás tableros de control con la herramienta Power BI.

## Objetivo General

Que el egresado adquiera y/o desarrolle conocimientos, habilidades y aptitudes que le permitan manejar con fluidez la gestión de datos, con herramientas de uso extendido y sencillo.

## Objetivos Específicos

- Que el egresado incorpore una visión global del rol y sus competencias.
- Que el egresado comprenda y pueda desarrollar el proceso de extracción, organización, interpretación y utilización de datos.
- Que el egresado aprenda, comprenda y use fluidamente el lenguaje de consultas estructuradas (SQL), y Power BI.

## Requisitos técnicos (excluyentes)

- PC con un mínimo de CPU de 4 o más núcleos, 8 o más GB de RAM. Disco SSD de 128 o más GB.
- Un dispositivo con acceso a micrófono y cámara (celular, tablet, computadora) para tomar las clases en línea y rendir las pruebas.
- Acceso estable a internet.
- Manejo de PC y office nivel usuario o superior.
- Tener un usuario Zoom (plataforma de videoconferencias).

## Aprobación del curso

- El curso se aprobará por asistencia y prueba de saberes.
- La asistencia deberá ser igual o superior al 80% de las clases dictadas.
- La prueba deberá aprobarse con un mínimo del 50% (equivalente en la escala a un 6 o Bueno) del puntaje total.

## Materiales didácticos

Se le brindará a cada estudiante el material de apoyo necesario para que logre ampliar lo dictado en clases. Así como ejercicios prácticos que le permitan ir realizando una autoevaluación de sus avances.

## Perfil de ingreso

- Mayores de 18 años.
- Ciclo básico aprobado (educación media básica-secundaria).

## Perfil de egreso

### Nuestros egresados tendrán la capacidad para:

- Recopilar, procesar, organizar y analizar grandes cantidades de información.
- Reconocer patrones, tendencias y relaciones derivadas de los datos.
- Utilizar herramientas y técnicas de procesamiento de datos.
- Crear gráficos atractivos y fáciles de leer.
- Diseñar tableros de control.
- Modelar datos creando estructuras, categorías y formas de relacionarlos.
- Comunicar los resultados del análisis de forma clara y concisa.



[info@idpe.uy](mailto:info@idpe.uy)



**097 411 349**



**25 de Mayo, Piso 1. Montevideo.**

## Metodología Pedagógica

- Desarrollamos un espacio donde los estudiantes pueden descubrir sus propias habilidades y las aplican efectivamente en su proceso educativo.
- El estudiante aprende los contenidos y las herramientas mientras trabaja de forma práctica un proceso que pendula entre lo personal y lo grupal.
- Al finalizar el curso el estudiante acredita saberes de forma práctica, aplicando los conocimientos adquiridos durante el trayecto educativo.



[info@idpe.uy](mailto:info@idpe.uy)



**097 411 349**



**25 de Mayo, Piso 1. Montevideo.**

## CONTENIDOS (PROGRAMA)

### **SQL ANALYTICS POTENCIADO CON IA (INTELIGENCIA ARTIFICIAL)**

#### **MÓDULO 1: ORGANIZACIÓN Y UTILIZACIÓN DE BASES DE DATOS EMPRESARIALES**

**Duración:** -

#### **MÓDULO 2: INTRODUCCIÓN A LA BASE DE DATOS**

**Duración:** -

- Definición
- Tipos de Bases de Datos
- Bases de Datos Relacionales
- Definición
- Estructura
- Organización de la Información
- Modelo Entidad Relación
- Definición
- Estructura
- Componentes
- Funciones en una Base de Datos
- Tipos de Usuarios
- Tipos de Datos

 [info@idpe.uy](mailto:info@idpe.uy)

 **097 411 349**

 **25 de Mayo, Piso 1. Montevideo.**

## **MÓDULO 3: INTRODUCCIÓN A SQL**

**Duración:** -

- Definición
- Estructura del lenguaje

## **MÓDULO 4: SQL - LENGUAJE DE MANIPULACIÓN DE DATOS**

**Duración:** -

- Definición
- Sentencias de Selección de Datos
- Establecer el origen de los Datos
- Cláusulas condicionales para la selección
- Sentencia de agrupación
- Cláusulas de ordenación

## **MÓDULO 5: SQL - INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

**Duración:** -

- Introducción a la IA
- Prompt Engineering y buenas prácticas
- Caso de uso: Consultas SQL

## **MÓDULO 6: SQL - OPERADORES**

**Duración:** -

- De comparación
- Aritméticos
- De conjunto
- Definición
- Lógicos

 [info@idpe.uy](mailto:info@idpe.uy)

 **097 411 349**

 **25 de Mayo, Piso 1. Montevideo.**

## **MÓDULO 7: SQL - FUNCIONES**

**Duración:** -

- Numéricas
- De texto
- Fecha y Hora
- Lógicas
- De existencia
- De agregación

## **MÓDULO 8: SQL - CLÁUSULAS DE COMBINACIÓN DE TABLAS**

**Duración:** -

- Definición
- Tipos
- Aplicaciones

## **MÓDULO 9: SQL - EXPRESIONES**

**Duración:** -

- Definición
- Tipos
- Aplicaciones

 [info@idpe.uy](mailto:info@idpe.uy)

 **097 411 349**

 **25 de Mayo, Piso 1. Montevideo.**

---

## POWER BI POTENCIADO CON IA (INTELIGENCIA ARTIFICIAL)

### **MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN AL ANALYTICS**

**Duración:** -

- Fuentes de Datos
- Tipos de Analytics
- Flujo de trabajo de Analytics

### **MÓDULO 2: INTRODUCCIÓN A LA PLATAFORMA POWER BI**

**Duración:** -

- Complementos
- Desktop
- Web

### **MÓDULO 3: OBTENCIÓN DE DATOS**

**Duración:** -

- Texto plano (TXT, CSV)
- Web
- Planillas Electrónicas
- Bases de datos
- Otros

 [info@idpe.uy](mailto:info@idpe.uy)

 **097 411 349**

 **25 de Mayo, Piso 1. Montevideo.**

## **MÓDULO 4: TRANSFORMACIÓN DE DATOS**

### **Duración: -**

- Cambio de metadata
- Recodificación
- Creación de columnas a partir de ejemplos (con IA)
- Limpieza
- Transformaciones avanzadas

## **MÓDULO 5: MODELADO**

### **Duración: -**

- Introducción al modelado
- Administración de relaciones
- Creación de columnas calculadas
- Introducción al modelado de datos avanzado

## **MÓDULO 6: VISUALIZACIONES**

### **Duración: -**

- Creación y edición de gráficos e indicadores
- De dispersión
- De series temporales
- De embudo
- De barras
- De dispersión (con detección de segmentos con IA)
- Elementos influyentes clave (utilizando IA) VII. Narrativa inteligente (utilizando IA) VIII. De composición de la variación (con IA)
- KPI's
- Creación de interacciones entre gráficos
- Importar e instalar visualizaciones personalizadas

## **MÓDULO 7: INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE DAX**

### **Duración: -**

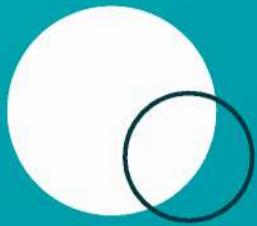
- Funciones más usadas
- Creación de expresiones complejas utilizando prompt engineering (cómo consultar IA copilot)

 [info@idpe.uy](mailto:info@idpe.uy)

 **097 411 349**

 **25 de Mayo, Piso 1. Montevideo.**

”



**EL PROGRESO DE LA “IA” ES MÁS  
RÁPIDO DE LO QUE IMAGINAS.**

ELON MUSK



**I|D|P|E**

”



---

**INSTITUTO DE DESARROLLO  
PROFESIONAL Y EMPRESARIAL**

