

## CURSO

# Ciencia de Datos en la Organización.

## Nivel II

*“Desata el Poder de los Datos. Impulsa el futuro de tu organización”*

### ¿Por qué este curso?

La Ciencia de Datos te brindará las habilidades prácticas para comprender, gestionar y visualizar los datos que fluyen en la organización. Aprenderás a dominar herramientas esenciales que te permitirán traducir datos complejos, aplicándolos directamente a la toma de decisiones estratégicas. Esto no solo te convertirá en un profesional valioso y relevante, sino que te permitirá contribuir activamente a la innovación y eficiencia de tu empresa.

Con aplicaciones en sectores como finanzas, salud, marketing y tecnología. Este curso ofrece:

- Fundamentos accesibles: Sin requisitos previos avanzados.
- Enfoque práctico: Combina teoría con ejercicios reales.
- Herramientas estándar: Prepara a los participantes para roles junior en análisis de datos.

### Contenido Programático

- Fuentes de datos, variabilidad y volumen.
- Extracción, limpieza y almacenes de datos, empleo del lenguaje de consulta SQL.
- Algoritmos de aprendizaje automático, implementación en Python (Aprendizaje supervisado, Aprendizaje no supervisado, Clasificación)\* (Día 1)
- Visualización de datos.
- Construcción de dashboards en Google Colab.
- Análisis de caso organizacional.
- Aplicación de algoritmos a data de estudio.
- Evaluación de indicadores.
- Ética y gobernanza de datos.
- Toma de decisiones \*(Día 2)
- Definición de fuentes de datos.
- Procesos de extracción, transformación y carga de datos (ETL).
- Algoritmos de aprendizaje automático.
- Google Colab.
- Visualización de datos.
- Descripción de caso de estudio.
- indicadores conducentes a información.
- Ética y gobernanza de datos
- Toma de decisiones en la organización.

## Beneficios para los Participantes

Analizan datos de la organización, donde obtendrá una visión más clara de los procesos, el comportamiento del cliente, las tendencias del mercado y las áreas de mejora, convirtiéndolos en colaboradores más estratégico.

Desarrollan la capacidad de traducir análisis complejos en historias claras y visualmente atractivas.

Dominarán herramientas prácticas como empleo de SQL en el manejo de data, lenguajes de programación Python y visualización de datos.

### Detalles del curso

**Fecha:** Por definir

**Duración:** 16 horas/2 días

**Modalidad:** Presencial Teórico-Práctico

**Facilitador:** Ing. Yessica Bermúdez.

**Requisitos previos:** Conocimientos básico de matemática, manejo de computadoras, herramientas ofimática y teléfono inteligente, conocimientos previos sobre lógica de programación.