

## CURSO

# Ciencia de Datos en la Organización

## Nivel I

*“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

- Impacto de la Ciencia de Datos en la organización, rol del científico de datos, algunos contexto de uso en marketing, operaciones, finanzas y recursos humanos.
- Fuentes de datos: internas y externas.
- Extracción, limpieza y carga de datos.
- Lógica de lenguajes de programación.
- Python vs R.
- Algoritmos de aprendizaje automático.
- Aprendizaje supervisado.
- Aprendizaje no supervisado.
- Clasificación.\* (Día 1)
- Visualización de datos.
- Construcción de dashboards en Google Colab.
- Análisis de caso de estudio.
- Aplicación de algoritmos a data de estudio.
- Métricas de desempeño.
- Ética y gobernanza de datos.
- Integración a la organización\* (Día 2)

## Beneficios para los Participantes

Aprenden a basar sus decisiones en evidencia y datos concretos, no solo en la intuición.

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 la estadística, lenguajes de programación (Python/R) y software de visualización de datos.

### Detalles del curso

**Fecha:** Por definir

**Duración:** 16 horas

**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.