

# Descubre la importancia de gestionar con datos

**critería**

Modalidad: curso e-Learning Duración: 5 horas

---

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

## OBJETIVOS

- Comprender los fundamentos y la importancia de la cultura del dato en entornos empresariales
- Identificar las competencias necesarias para ejercer un liderazgo efectivo en organizaciones data-driven
- Diferenciar entre tipos de datos (estructurados y no estructurados) y sus fuentes (internas y externas)
- Evaluar la calidad de los datos y aplicar criterios de precisión, integridad y consistencia
- Aplicar metodologías de análisis, modelado y visualización de datos para apoyar la toma de decisiones
- Diseñar estrategias basadas en datos para la mejora continua y la innovación empresarial
- Desarrollar una mentalidad de científico de datos para abordar problemas complejos con un enfoque estructurado y basado en evidencias
- Comprender y utilizar métodos para validar resultados y establecer relaciones causales relevantes para la toma de decisiones
- Implementar herramientas tecnológicas y procesos automatizados que fortalezcan la transformación digital con enfoque data-driven
- Valorar la ética, la transparencia y la responsabilidad en el uso de datos dentro del entorno organizacional

## CONTENIDOS

### Descubre la importancia de gestionar con datos

#### UNIDAD.- Fundamentos de la cultura del dato

- Introducción a los datos y a la cultura del dato
- ¿Características de la Cultura del Dato?
- Importancia de la cultura del dato en las organizaciones
- Organizaciones Data-driven

#### UNIDAD.- Liderazgo y transformación data-driven

- Liderazgo basado en datos. Competencias necesarias para líderes en entornos data-driven
- Fomento de una cultura de datos desde el liderazgo
- Cambios en las organizaciones Data-Driven. Transformación digital y su relación con la gestión de datos
- Adaptación organizacional para aprovechar el potencial de los datos
- Pasos para la transición hacia una organización data-driven
- Casos de éxito y lecciones aprendidas

#### UNIDAD.- Entendiendo los datos

- ¿Qué son los datos?
- Tipos de Datos
- Tipos de Datos en Programación
- Tipos de datos estructurados y no estructurados
- Diferencias Clave entre Datos Estructurados y No Estructurados
- Importancia en el Entorno Empresarial

Fuentes de datos: internas y externas

Diferencias Clave entre Fuentes Internas y Externas

Importancia de Integrar Ambas Fuentes

- Calidad de los datos: precisión, integridad y consistencia
- Como evaluar y mejorar la calidad de los datos

#### **UNIDAD.- De la información a la decisión**

- Toma de decisiones basadas en datos
- Visualización de datos
- Importancia de la Visualización de Datos
- Tipos Comunes de Visualizaciones
- Herramientas Populares de Visualización
- Mejores Prácticas en Visualización de Datos
- Desafíos de la Visualización de Datos
- Modelado y técnicas de análisis de datos
- Herramientas y técnicas para el análisis de datos
- Métodos para evaluar y validar resultados
- Identificar relaciones causales para la toma de decisiones informadas
- Pensando como un científico de datos
- Ejemplo práctico del pensamiento de un científico de datos

#### **UNIDAD.- Ciclo de vida y roles en la gestión de datos**

- Introducción al Ciclo de Vida del Dato y roles intervinientes
- Fases del Ciclo de Vida de los Datos
- Roles Intervinientes en el Ciclo de Vida de los Datos
- Roles clave en la gestión de datos: data stewards, analistas y científicos de datos
- Herramientas y tecnologías utilizadas en cada etapa

#### **UNIDAD.- Ética, privacidad y sesgos en el uso de datos**

- Ética del dato
- Responsabilidad social y uso de datos
- Privacidad de Datos y Cumplimiento normativo
- Obligaciones para las empresas y organizaciones
- Medidas para garantizar la privacidad y seguridad de los datos
- Mal uso de los datos. Consecuencias del uso indebido de la información
- Ejemplos de violaciones de datos y sus repercusiones
- Impacto legal y reputacional de la mala praxis en datos
- Como prevenir el mal uso de los datos en las organizaciones
- Sesgos Cognitivos en la interpretación de datos. Identificación de sesgos comunes en el análisis de datos
- Estrategias para mitigar sesgos en el análisis de información

#### **UNIDAD.- Tendencias y aplicaciones avanzadas**

- Big Data y su relevancia en la era digital
- Aplicación de los datos en la tecnología
- Inteligencia Artificial y aprendizaje automático basados en datos
- Internet de las Cosas (IoT) y la generación de datos masivos