



TIC

## Unidad 1

### Fases para aplicar Machine Learning

La primera unidad, Fases para Aplicar Machine Learning, guiará a los participantes a través de las etapas esenciales que constituyen el proceso de implementar Machine Learning. Se iniciará explorando el Manejo de los Datos para Aplicar Machine Learning, examinando las estrategias para preparar y explorar conjuntos de datos con el objetivo de asegurar su calidad y relevancia. Posteriormente, el estudiante se sumergirá en el Manejo de Modelos para Aplicar Machine Learning, donde se abordarán aspectos como la selección, entrenamiento y evaluación de modelos para resolver eficazmente problemas específicos. La unidad concluirá con un enfoque en la Documentación de Modelos para Aplicar Machine Learning, subrayando la importancia de comunicar de manera efectiva los resultados y decisiones, facilitando así la replicabilidad y comprensión transparente de los modelos desarrollados.





TIC



# Unidad 1

## Fases para aplicar Machine Learning



Esta unidad establecerá una base sólida para que los participantes enfrenten desafíos prácticos y apliquen Machine Learning de manera eficaz en entornos del mundo real.

### ¿QUÉ VOY A APRENDER?

- Manejo de los Datos para Aplicar Machine Learning
- Adquisición de Datos Creación de la Base de Datos a partir de los Datos Obtenidos.

### ¿QUÉ NECESITO PARA REALIZAR ESTE TRABAJO?

- Curiosidad e Interés.
- Comprensión Básica de Conceptos Tecnológicos.



TIC

## ¿QUÉ VOY A APRENDER?

- Manejo de Modelos para Aplicar Machine Learning
- Optimización del Modelo
- Evaluación del Modelo Validación Cruzada
- Despliegue del Modelo
- Monitoreo y Mantenimiento
- Continuo Refinamiento
- Continuo Documentación de Modelos para Aplicar Machine Learning
- Interpretación de Resultados Documentación y Comunicación

- Capacidad de Investigación.
- Pensamiento Analítico.