TIC

Módulo 1

LECCIÓN 1

Conceptos de Aprendizaje Automático (Machine Learning)

TIC

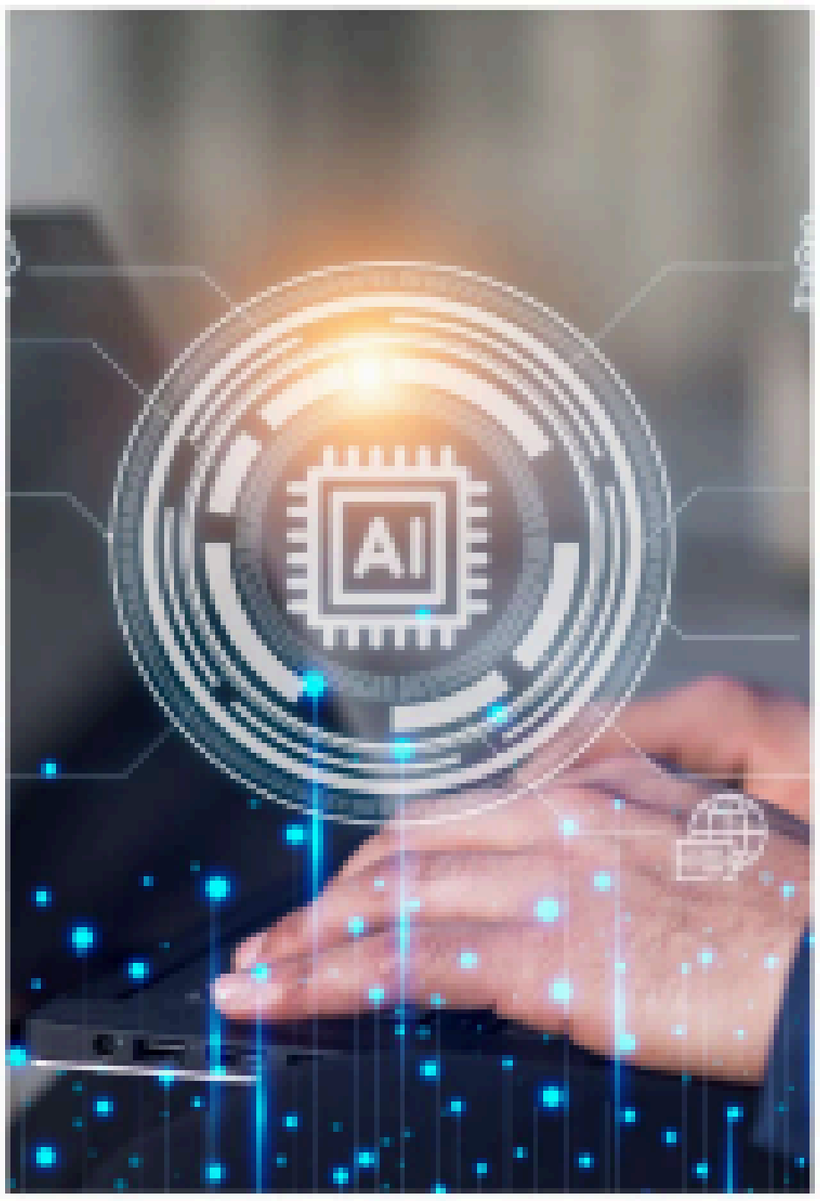
Conceptos de Aprendizaje Automático (Machine Learning)

Tiempo de ejecución: 4 horas

Objetivo de la sesión: Introducir a los participantes en los conceptos fundamentales del Aprendizaje Automático, centrándose en tareas de clasificación, regresión, conjuntos de datos y técnicas de evaluación de modelos.

Estructura de la sesión:

1. Introducción
2. Tareas en aprendizaje automático
Tarea de clasificación
Tarea de regresión
3. Conjuntos de datos y divisiones
Conjunto de entrenamiento
Conjunto de prueba
Conjunto de validación
4. Técnicas de evaluación
Validación cruzada
Capacidad del modelo
Sobreajuste
5. Ejercicios prácticos
6. Discusión y preguntas



Consideraciones Adicionales:

- Fomentar la participación activa con preguntas abiertas.
- Utilizar ejemplos del mundo real para ilustrar cada concepto.
- Proporcionar retroalimentación constructiva durante los ejercicios prácticos.
- Enfatizar la importancia de la selección y evaluación cuidadosa de conjuntos de datos en problemas de Aprendizaje Automático.

Esta sesión permitirá a los participantes establecer una base sólida en los conceptos fundamentales del Aprendizaje Automático y aplicarlos en escenarios prácticos