



# LECCIÓN 2

## Aprendizaje automático supervisado



TIC

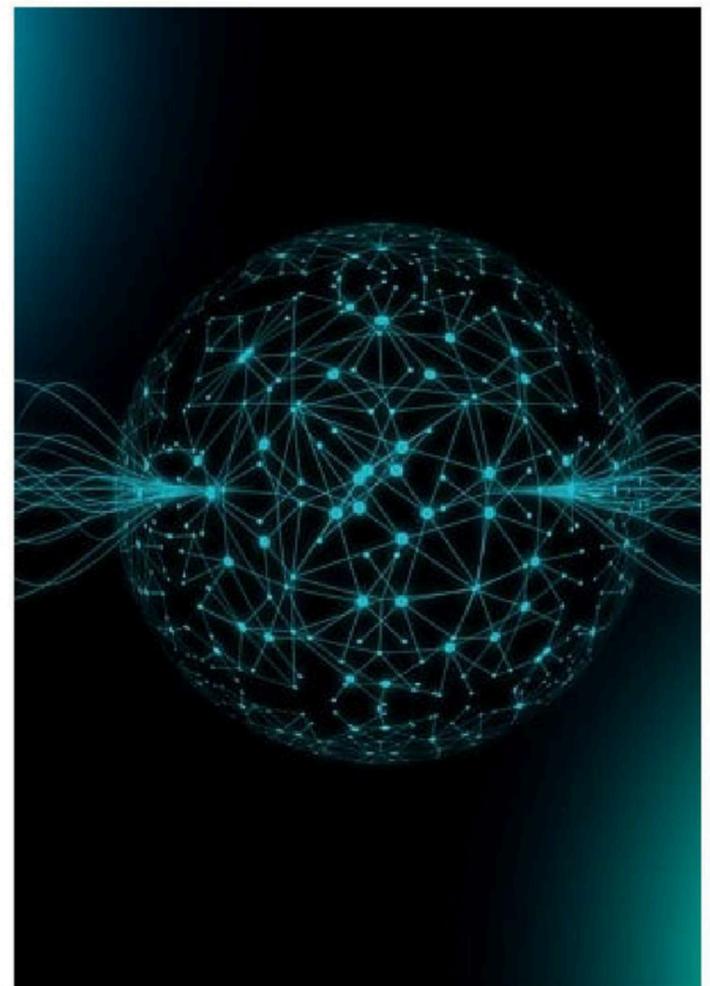
# Aprendizaje automático supervisado

Tiempo de ejecución: 5 horas

**Objetivo de la sesión:** Explorar los aspectos clave del Aprendizaje Automático Supervisado, incluyendo modelos, algoritmos, evaluación de rendimiento, preprocesamiento de datos, selección de modelos, problemas específicos y aplicaciones prácticas. Además, analizar los avances y tendencias actuales en este campo.

## Estructura de la sesión:

1. Repaso de la lección anterior
2. Modelos y algoritmos en aprendizaje supervisado
3. Evaluación del rendimiento del modelo y métricas de evaluación. Curvas ROC y AUC.
4. Preprocesamiento de datos. Importancia del preprocesamiento. Técnicas comunes
5. Selección de modelos
6. Problemas específicos del aprendizaje supervisado
7. Aplicaciones prácticas.
8. Avances y tendencias en aprendizaje supervisado
9. Sesión interactiva y preguntas



## Consideraciones Adicionales:

- Fomentar la participación activa mediante preguntas abiertas y ejemplos concretos.
- Relacionar los conceptos teóricos con casos de uso prácticos.
- Proporcionar casos de estudio reales para ilustrar la aplicación de los conceptos aprendidos.
- Estimular la reflexión sobre cómo las tendencias emergentes podrían impactar en el trabajo diario con aprendizaje supervisado.