

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL

ESTUDIANTE: ANDRÉ YOHOMAR CRUZ ROMERO

FECHA: 21 DE MAYO DEL 2024

RESOLVER LAS SIGUIENTES PREGUNTAS.

## 1º TÉCNICAS DE APRENDIZAJE DE MACHINE LEARNING.

Existen varias técnicas de aprendizaje que se clasifican en tres categorías:

- Aprendizaje Supervisado:

1º **Revisión lineal**: Predecir un valor numérico continuo basado en una relación lineal entre variables independientes y dependientes.

2º **Regresión logística**: Basado en reglas de decisión derivadas de los datos.

- Aprendizaje no Supervisado:

1º **Clustering**: Agrupación de datos, basado en similitudes:

\* **K-Means**: Divide los datos.

\* **Hierarchical Clustering**: Crea una jerarquía mediante un enfoque algorítmico o división.

- Aprendizaje por Refuerzo:

1º **Q-Learning**: Basado en el aprendizaje de la acción que maximiza la recompensa acumulada.

2º **Deep-Q-Networks (DQN)**: Utiliza redes neuronales profundas para aproximar la función Q.

2º **Métricas de evaluación de algoritmo.**

\* **Clasificación**:

- Precisión

- Sensibilidad

- Matriz de confusión

\* **Regresión**:

- Error cuadrático medio

- Error absoluto medio

- Determinación

\* **Clustering**

- Índice de silbeto

- Índice de Dunn

- Puntuación.