**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA**

**Tipo actividad: Cuestionario**

Ejercicios en los que se presenta un problema o aplicación de Machine Learning y los estudiantes deben identificar la tarea correspondiente entre clasificación, regresión o agrupación:

1. **Problema:** Se tienen datos sobre las características de diferentes tipos de flores, como longitud y ancho del pétalo y sépalo. El objetivo es predecir a qué especie de flor pertenece una nueva observación. ¿Qué tipo de tarea de Machine Learning es esta? ¿Clasificación, regresión o agrupación?
2. **Problema:** Un supermercado desea segmentar a sus clientes en segmentos homogéneos según su historial de compras para diseñar campañas de marketing dirigidas a cada segmento. ¿Qué tipo de tarea de Machine Learning es esta? ¿Clasificación, regresión o agrupación?
3. **Problema:** Se tienen datos sobre el precio de las casas en una determinada área, junto con características como el número de habitaciones, la ubicación, la edad, etc. El objetivo es predecir el precio de una nueva casa en función de estas características. ¿Qué tipo de tarea de Machine Learning es esta? ¿Clasificación, regresión o agrupación?
4. **Problema:** Se tienen datos de transacciones financieras, incluyendo información como el monto, la hora del día, la ubicación, etc. El objetivo es identificar patrones de fraude en las transacciones. ¿Qué tipo de tarea de Machine Learning es esta? ¿Clasificación, regresión o agrupación?

Estos ejercicios proporcionan diferentes escenarios de aplicación de Machine Learning y te ayudarán a comprender las diferencias entre las tareas de clasificación, regresión y agrupación.