

## **Solución tarea 1**

1. **Una empresa quiere detectar clientes que probablemente abandonarán el servicio usando datos etiquetados como “abandona / no abandona”.**  
Aprendizaje supervisado puesto que se utilizan datos etiquetados.
2. **Una cadena de tiendas quiere agrupar a clientes según hábitos de compra, sin etiquetas previas.**  
Aprendizaje no supervisado puesto que se trabaja sin etiquetas.
3. **Un vehículo autónomo aprende a girar, acelerar o frenar basándose en recompensas por decisiones correctas.**  
Aprendizaje por refuerzo ya que recibe recompensas.
4. **Un banco tiene 2000 operaciones etiquetadas como fraude/no fraude y 20.000 sin etiquetar. Quiere combinarlas.**  
Aprendizaje semi-supervisado ya que contiene datos etiquetados y sin etiquetar.
5. **Un sistema quiere clasificar imágenes de perros y gatos.**  
Aprendizaje supervisado porque el modelo aprende de datos etiquetados, utilizas varias imágenes especificando si es un perro o un gato para entrenar el modelo.
6. **Un analista quiere encontrar patrones de comportamiento anómalos en registros de red sin etiquetas.**  
Aprendizaje no supervisado puesto que manejamos datos sin etiquetas
7. **Un robot aprende a moverse por un laberinto recibiendo penalizaciones por chocar.**  
Aprendizaje por refuerzo ya que recibe penalizaciones
8. **Una aplicación quiere predecir el precio futuro de un producto.**  
Aprendizaje basado en modelos ya que realiza una predicción para resolver el problema