

6 - Explique cuál es la diferencia entre localización de objetos y clasificación de imágenes. Muestre ejemplos de ello.

La diferencia entre la clasificación de imágenes y la detección de objetos está en la forma en la que se analiza la información visual.

En la clasificación de imágenes, el objetivo principal es asignar una etiqueta o categoría a la imagen en su totalidad, basándose en su contenido visual global. Es como asignar una etiqueta descriptiva que resuma todo el contenido de la imagen en una sola palabra o frase.

Por otro lado, en la detección de objetos, el enfoque se centra en identificar y delimitar áreas específicas dentro de la imagen que contienen objetos particulares.

Este proceso implica segmentar un grupo específico de píxeles que forman parte de un objeto identificable dentro de la escena visual. A diferencia de la clasificación de imágenes, la detección de objetos permite identificar la presencia de múltiples objetos en una sola imagen y proporcionar información sobre su ubicación y extensión en la misma.

Ejemplo:

