

## Ejercicio 6

La localización de objetos se refiere al proceso de identificar la ubicación y el tamaño de objetos específicos dentro de una imagen. Esto implica detectar la presencia de objetos acompañado en algunos casos de qué tipo de objeto es y dónde se encuentra dentro de la imagen.

La clasificación de imágenes se refiere al proceso de asignar una etiqueta o categoría a una imagen completa. En esta tarea, el objetivo es determinar qué objeto o escena está representada en la imagen sin necesariamente identificar la ubicación precisa de los objetos dentro de ella. Por ejemplo, clasificar una imagen de un gato como "gato" o una imagen de una silla como "silla".

Mientras que la localización de objetos se centra en identificar la ubicación precisa de los objetos y proporcionar información sobre el tamaño y la forma del objeto, la clasificación de imágenes se enfoca en identificar la categoría general a la que pertenece la imagen en su totalidad, sin necesariamente preocuparse por la ubicación precisa de los objetos dentro de ella.

Un ejemplo de localización de objetos es el realizado en el paper "[Clasificación de usos del suelo a partir de imágenes](#)" en donde se utilizó este método para obtener las características de las parcelas de tierra y diversos terrenos y para la identificación de la flora en cada porción de tierra. A su vez un ejemplo de aplicación de la clasificación de imágenes se dió en el paper "[CLASIFICADOR BAYESIANO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LA ANEMIA A TRAVÉS DE ANÁLISIS DE IMÁGENES](#)" en donde se utilizó esta técnica para clasificar las imágenes de párpados de personas con anemia y sin anemia.