

# Construcción de dataset

Se inicializa la creación del dataset a través del procesamiento de imágenes de manos. Para ello, el sistema realiza un recorrido de las carpetas correspondientes a cada clase previamente definida, identificando y validando las imágenes disponibles. Posteriormente, se aplican rutinas de detección de puntos clave en cada muestra, lo que permite extraer las características relevantes de las manos. Dichos puntos son procesados y normalizados con el fin de garantizar un formato homogéneo entre todas las clases y facilitar su uso en etapas posteriores de entrenamiento o análisis. Como parte de este flujo, también se registran las imágenes que no cumplen con los criterios de calidad o que no permiten la correcta detección de puntos, lo cual asegura que el dataset resultante tenga control sobre la calidad final.