1. Utilizar algoritmo de agrupamiento para separar las imágenes en carpetas según su clase:
   1. Puede ser útil contar con una herramienta que te permita separar en carpetas imágenes de distintas clases.
   2. Ahorra el etiquetado de modo manual.
2. Utilizar una red autoencóder para reducir la dimensión de las imágenes:
   1. Actualmente se está disminuyendo la dimensión de las imágenes de 500x600 a 32x32. Esto disminuye mucho la resolución y puede ocultar características importantes para la clasificación.
   2. La hipótesis es que, si usamos una red autoencóder para reducir la dimensión de la imagen a 32x32, esta podrá extraer de mejor manera las 32x32 características más esenciales de la imagen y ayudar a no perder precisión durante la clasificación.
   3. Comparar desempeño de clasificador CNN con reducción usando autoencóder y reducción estándar.
3. Utilizar red autoencóder para generar un límite de detección de anomalías para mangos que no sean clase extra:
   1. Dado que muchos de los clasificadores confunden algunos mangos clase I y II con magos clase extra, si tenemos un umbral de detección que nos permita capturar esos errores cometidos por nuestro clasificador, la selección de mango de clase extra pudiese mejorar.
   2. Una vez detectada la anomalía se pudiese utilizar un segundo clasificador para decidir si la anomalía detectada es un mango de clase 1 o clase 2.