1. **(Valor 1.0)** Desarrollar un algoritmo de visión artificial capaz de detectar la forma de los polígonos que están en tablero y extraerlos. **NOTA:** Siempre serán 2 ROI’s correspondientes a los 2 objetos.
2. **(Valor 0.5)** Crear un dataset de entrenamiento con las clases correspondientes a los números del 0 al 9 (El tamaño de las imágenes será de 128\*128 pixeles). **Nota:** Entre más imágenes tenga el dataset mejor será el rendimiento; para esto se aconseja, tomar fotografías de los objetos en diferentes posiciones. Ejemplo estructura del dataset.
3. **(Valor 0.8)** Implementar y entrenar mínimo 3 modelos de redes neuronales convolucionales, las cuales ayuden a predecir el valor que representa cada objeto en el tablero, en este paso debe implementar validación cruzada.
4. Realizar el proceso de pruebas en las cuales detalle la siguiente información:
   1. **(Valor 0.4)** Muestre matrices de confusión de cada uno de los modelos
   2. **(Valor 0.4)** Llene la siguiente tabla.

| N° | Nombre modelo | Accuracy | Precision | Recall | F1 Score | Loss | Épocas de entrenamiento | Tiempo de respuesta |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ModelA | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 112 | 09.7070e^-07 | 40 | 0.14 s |
| 2 | ModelB | 1.00 | 1.00 | 1.0 | 112 | 6.4386e^-05 | 60 | 0.16 s |
| 3 | ModelC | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 112 | 5.2963e^-6 | 30 | 0.1631 s |