

TAREA CLASIFICACIÓN USANDO REDES CONVOLUCIONALES.

Descarga el Chessman image dataset de:

<https://www.kaggle.com/datasets/niteshfre/chessman-image-dataset?resource=download>

Crea un notebook en Google Colab, tal que clasifique las imágenes de las piezas de ajedrez.

- 1** (2.5 Puntos) Añade las celdas **markdown** con las explicaciones de los pasos realizados.
- 2** (2.5 Puntos) Muestra las gráficas de loss y accuracy para los datos de train, test y validation.
- 3** (1 Punto) Utiliza técnicas de regularización, L1, L2 y o Dropout, así como de inicialización de parámetros. Explica cómo afecta al entrenamiento.
- 4** (1.5 Puntos) Prueba distintas funciones de activación, optimizadores.
- 5** (2.5 Puntos) Muestra la precisión final obtenida con los datos de test para cada clase y realiza una predicción.

Se subirá un único archivo **PDF** con el notebook tras la ejecución de sus celdas.