

Organización de datos, Curso Rodriguez 1er Cuatrimestre 2023



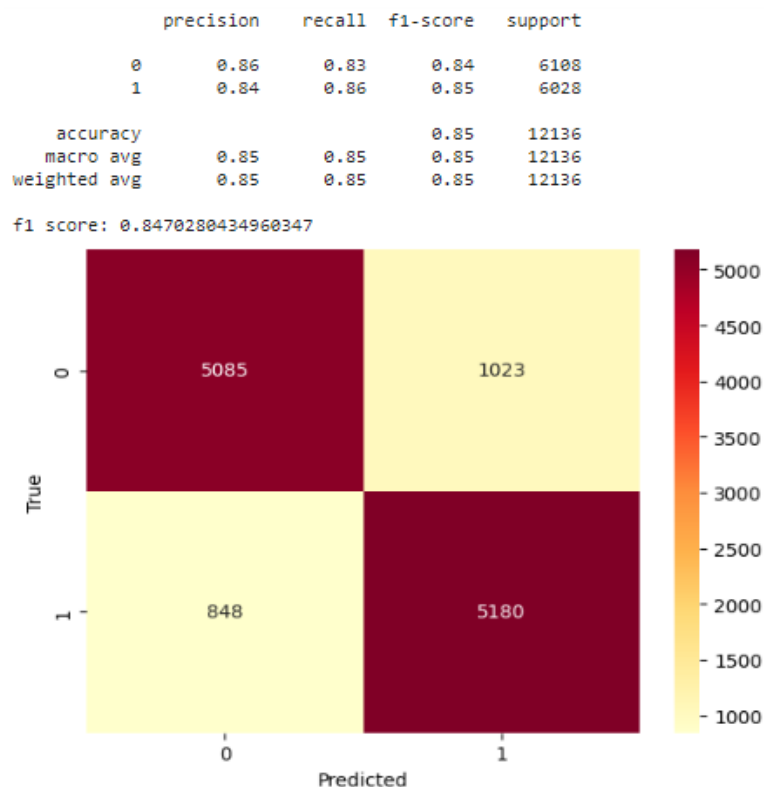
Docente: Rodriguez, Juan Manuel.

Estudiantes:

- Mendoza Hernandez, Sabrina Scarlet (108524)
- Valeriani, Matias Gabriel (108570)
- Jang, Lucas (109151)

Checkpoint 4: Redes neuronales

En este checkpoint del trabajo, construimos una red neuronal. El modelo que hicimos es una red neuronal con dos capas ocultas de 64 unidades cada una, y una capa de salida con un número de unidades igual al número de clases en los datos. La capa de entrada (`input_shape=(d_in,)`) tiene 64 neuronas y utiliza la función de activación ReLU, al igual que la otra capa oculta. La capa de salida tiene un número de neuronas igual a la cantidad de clases (`cant_clases`) y utiliza la función de activación sigmoide. Posteriormente configuramos el modelo para el entrenamiento especificando el optimizador, la función de pérdida y las métricas de evaluación. Luego, se entrena el modelo utilizando los datos de entrenamiento y se especifican los parámetros de entrenamiento, como el número de epochs y el `batch_size`. Las métricas que obtuvimos en el set de entrenamiento con el modelo hallado, fueron las siguientes:



De manera similar, pudimos obtener una calificación de 0.8402 en Kaggle, aunque no fue la mejor obtenida a lo largo de todo este TP1, ya que es superada por el clasificador de ensamble híbrido Stacking.