

# Obligatorio Taller de Deep Learning

Experimentos en Weights & Biases  
Ramiro Sanes (368397) - Joaquin Guerra (307854)

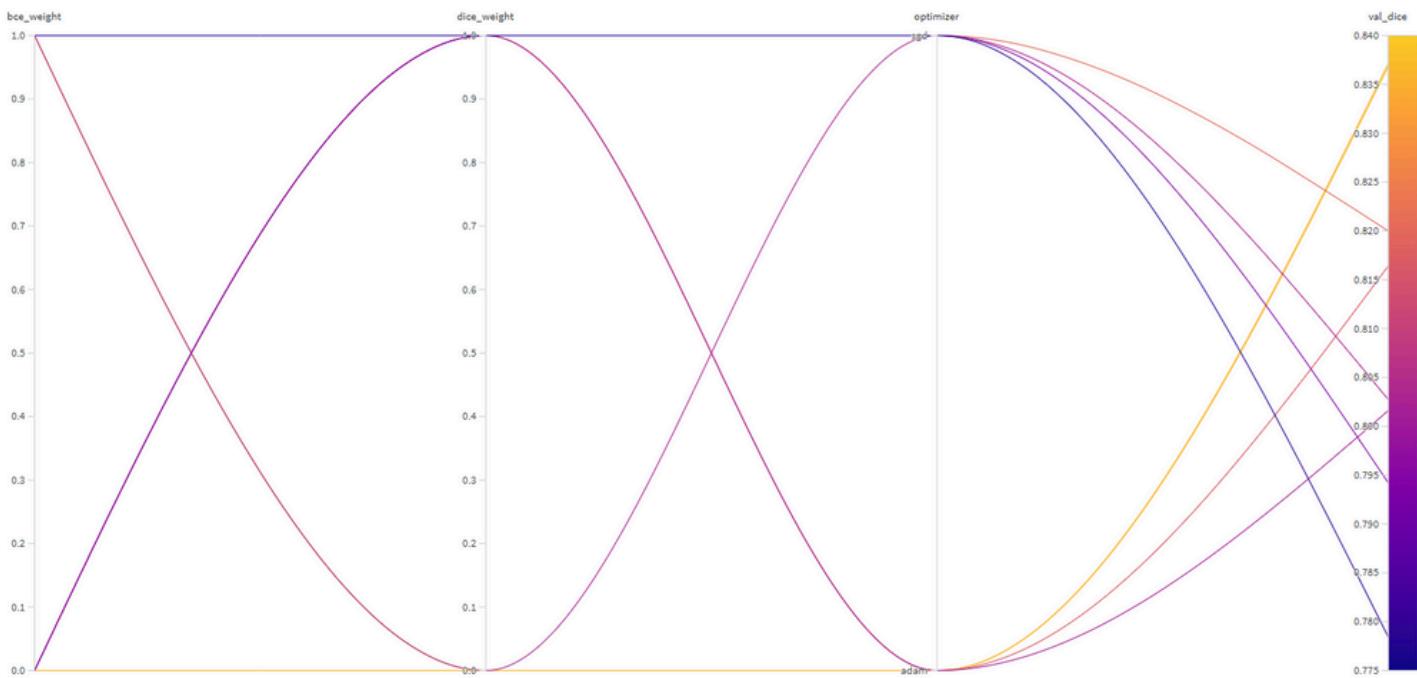
En este documento detallamos las distintas configuraciones utilizadas, resultados obtenidos y algunos graficos resultantes.

Los resultados incluyen únicamente 6 de los 8 runs ya que en 2 de ellos por error en la configuración se repitieron hiperparámetros ya utilizados.

## Resultados de las Configuraciones

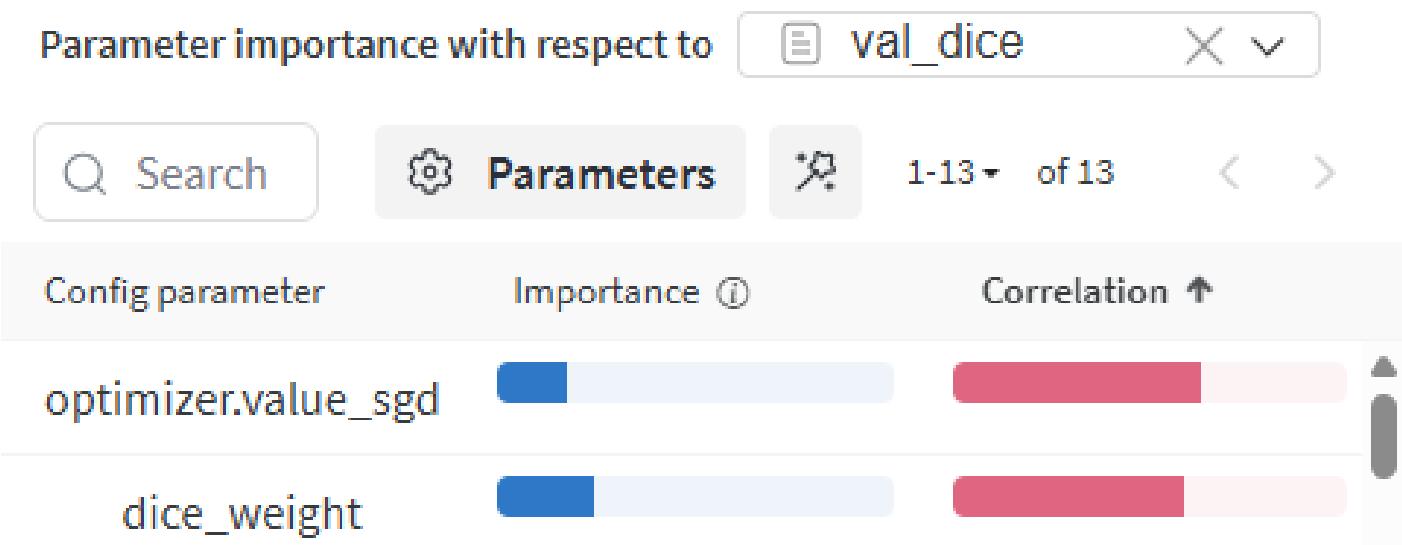
bce_weight	dice_weight	optimizer	Dice Score
1	1	sgd	0.82557
0	0	adam	0.84614
1	0	sgd	0.81612
1	0	adam	0.84846
0	1	adam	0.83555
0	1	sgd	0.80514

## Análisis de Gráficos



Se puede observar que los runs con adam como optimizador obtuvieron mejores resultados que los que utilizaron SGD. Por otra parte con BCE como loss (pura o combinada con Dice) se obtuvieron los dos mejores valores de dice score entre los runs.

Estas 2 conclusiones se pueden observar también en el siguiente gráfico al ver la correlación negativa entre estas 2 configuraciones y el val\_dice.



El total del runtime de los 8 runs sumados fue de aproximadamente 43hs.

Luego del experimento entrenamos el modelo con mejor Dice Score durante 300 epochs sin lograr mejorar los valores obtenidos anteriormente en Kaggle.