

UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESINA

Integrantes: Ariel Solano – Juan Guillen

Fecha: 12 / 12 / 2025

Práctica Integradora – Aplicaciones de la IA - Prototipo v1

Análisis de resultados del fine tuning

Durante el proceso de fine tuning se evaluaron distintas configuraciones del modelo de red neuronal utilizando MLflow. Se comparó el modelo base, versiones optimizadas previas y cuatro configuraciones sistemáticas.



Accuracy

Los resultados de accuracy muestran valores similares entre varias configuraciones, con valores cercanos a 0.78–0.80. Esto indica que el ajuste de hiperparámetros no produce cambios significativos en esta métrica, por lo que no resulta suficiente para seleccionar el mejor modelo.



F1-score

El F1-score evidencia diferencias más claras entre los modelos. La configuración finetuning_sist_config_1 alcanza el valor más alto, superando al modelo base y a las versiones optimizadas previas, lo que indica un mejor equilibrio general en la clasificación.



Precision

En términos de precisión, algunas configuraciones presentan valores altos, lo que refleja una mayor proporción de predicciones positivas correctas. Sin embargo, estos valores elevados no siempre se acompañan de un buen recall, limitando su desempeño global.



Recall

El recall es mayor en el modelo base y en algunas configuraciones optimizadas, aunque esto se logra a costa de una menor precisión. En contraste, finetuning_sist_config_1 mantiene un recall competitivo sin sacrificar excesivamente la precisión.



