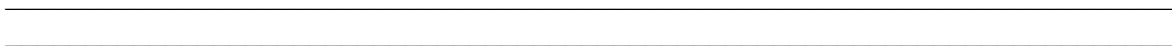




FIT (ENTRENAMIENTO)





El método **fit** se utiliza para entrenar el modelo. "Fit" significa ajustar o entrenar el modelo a los datos de entrenamiento. Durante el proceso de ajuste, el modelo ajusta sus pesos y parámetros internos para minimizar la función de pérdida en los datos de entrenamiento, lo que permite al modelo aprender patrones y características relevantes.

```
model.fit(X_train, y_train_categorical, epochs=10, verbose=2)
```

X_train: Son las características de entrenamiento.(Instrucción, Tokenizacion y padding)

y_train: Son las etiquetas de entrenamiento (Clase).

Instruccion

Tokenizacion y padding

Clase

epochs=10: Especifica el número de épocas o iteraciones completas a través de todo el conjunto de entrenamiento durante el entrenamiento del modelo.

verbose=2: Controla la cantidad de información que se muestra durante el entrenamiento. En este caso, verbose=2 significa que se mostrará información detallada sobre el progreso del entrenamiento en cada época.

Demasiadas épocas pueden llevar al sobreajuste (overfitting), donde el modelo se ajusta demasiado a los datos de entrenamiento y no generaliza bien a nuevos datos.

Por otro lado, muy pocas épocas pueden resultar en un modelo subajustado que no ha aprendido lo suficiente.

En resumen, model.fit es la fase en la que el modelo "aprende" a partir de los datos de entrenamiento, ajustando sus parámetros para hacer predicciones más precisas.