



**LOSS**

---

---



La función de pérdida mide la discrepancia entre las predicciones del modelo y las etiquetas reales. Cuanto menor sea el valor de la pérdida, mejor será el rendimiento del modelo.

#### Binary Crossentropy:

- **Definición:** Utilizada en problemas de clasificación binaria.
- **Analogía:** Como medir la diferencia entre la predicción de si va a llover o no, y la realidad de si llovió o no.
- **Cuándo usarla:** Clasificación binaria.

```
model.compile(optimizer='adam', loss='binary_crossentropy', metrics=['accuracy'])
```

#### Categorical Crossentropy:

- **Definición:** Usada en problemas de clasificación multiclase.
- **Analogía:** Evaluar cuán bien predice una red neuronal las categorías de diferentes tipos de animales.
- **Cuándo usarla:** Clasificación con más de dos clases.

```
model.compile(optimizer='adam', loss='categorical_crossentropy', metrics=['accuracy'])
```

#### Mean Squared Error (MSE):

- **Definición:** Comúnmente utilizada en problemas de regresión para minimizar la diferencia cuadrática media entre las predicciones y los valores reales.
- **Analogía:** Calcular cuánto se desvían las predicciones del valor real, al cuadrado.
- **Cuándo usarla:** Problemas de regresión.

```
model.compile(optimizer='adam', loss='mean_squared_error', metrics=['accuracy'])
```