Análisis de Datos y Aprendizaje Máquina con Tensorflow 2.0: Clasificación

2019/09/30

Regresión Logística

Objetivo: Se pondran en práctica las herramientas para pre-procesamiento de datos. Obtener mínimo un 82% de precisión y matriz de confusión.

Tiempo máximo: 2 horas

• Nota: Pre-procesar los datos para obtener un error menor

La regresión logística predice la probabilidad de que un elemento pertenezca a la clase 0 ó 1 aplicando la función sigmoide a una función lineal

$$y(x) = g(w^T x + b)$$

donde g(z) es la función sigmoide

$$\sigma(z) = \frac{1}{1 + e^{-z}}$$

Importar bibliotecas y dataset

Name Sex Age SibSp \

0			Braund,	Mr. C	Wen Harris	male	22.0	1
1	Cuming	s, Mrs. John Bradl	ey (Flore	ence Br	riggs Th f	emale 3	38.0	1
2			Heikki	nen, M	liss. Laina	female	26.0	0
3	Futrelle, Mrs. Jacques Heath (Lily May Peel) female 35.0							1
4			Allen, M	ſr. Wil	liam Henry	male	35.0	0
	Parch	Ticket	Fare	Cabin	Embarked			
0	0	A/5 21171	7.2500	NaN	S			
1	0	PC 17599	71.2833	C85	C			
2	0	STON/02. 3101282	7.9250	NaN	S			
3	0	113803	53.1000	C123	S			
4	0	373450	8.0500	NaN	S			