**Carlos Alejandro Montiel Lorenzana  
15000552  
Tarea 5**

La regresión logística es un tipo de análisis para predecir un resultado de una variable categórica, o sea un número limitado de categorías, en el caso binario solamente dos categorías por ejemplo el 0 y el 1, a esto se le llama regresión logística binaria.

La regresión logística binaria se usa cuando la variable dependiente es una variable de dos categorías, es una técnica estadística que tiene como objetivo comprobar hipótesis o relaciones causales.

El enfoque se basa en poder clasificar una entrada, por ejemplo, podemos decir que se clasificará con modelo de regresión logística binario la soltería de una persona con un set de datos de personas el cual el modelo de regresión logística determinará si está soltero con un 1 y si no está soltero será un 0.

El modelo de clasificación mas simple de entender recibe como input una regresión lineal,

