

Modelado estadístico TP 1

Alamo, Corzini, Laria

2025-05-31

Ejercicio 1

Procedemos a realizar un Train-Test split convencional.

Ejercicio 2

La pregunta elegida fue *Q43: I think a natural disaster would be kind of exciting.*

Ejercicio 3

Los problemas de usar una regresión lineal consisten fundamentalmente en los supuestos que se consideran al optar por este tipo de modelos. En particular se asume que la variable independiente [Nivel de conformidad] es una combinación de lineal, en este caso, de la religión con la edad de la persona observada. Esto introduce la posibilidad de que el modelo retorne respuestas como 2,5 o π lo cual no sería óptimo para nuestra tarea de clasificación.

En el caso de la regresión logística [CHEQUEAR PQ], el modelo establece que las clases a predecir (en nuestro ejemplo {1..5}) no deben poder ser ordenados (es decir establecer un orden jerárquico por así decirlo), cuando claramente el nivel de conformidad de un usuario tiene esta propiedad.

Ejercicio 4

Los modelos de regresión ordinal son un tipo de modelo que se usa para clasificar una observación en un conjunto de clases a las que se le puede asignar (o que naturalmente poseen) un orden relativo significativo.