



Unidad 6 - Ajustes y modelos

Fundamentos de ciencia de datos



Ejercicio N° 1

En un análisis de calidad de un producto alimenticio de un determinado laboratorio se desea conocer la relación entre el tiempo de exposición, de una misma cantidad de producto, a una temperatura de 180° y el número de bacterias sobrevivientes. Para ello se realizó un experimento en 12 observaciones de diferentes tiempos de exposición donde se observó la cantidad de bacterias sobrevivientes.

Proponga un análisis exploratorio de los datos y comente la relación que se puede observar entre las variables. ¿Es posible ajustar un modelo de regresión simple entre estas variables?

De ser así indique cual sería el modelo propuesto en relación al problema que busca modelizar y ajústelo con las librerías propuestas en clase. Proponga un análisis de residuos. Y explique las salidas del modelo (coeficientes, R^2 , y lo que le parezca pertinente).

Escriba sus conclusiones al respecto

Ejercicio N° 2

Se desea estudiar la relación de los años de educación y la esperanza de vida. Para ello se cuenta con un dataset de datos del año 2015.

Proponga un análisis exploratorio de los datos y comente la relación que se puede

observar entre las variables. ¿Es posible ajustar un modelo de regresión simple entre estas variables?

De ser así indique escriba cual sería el modelo propuesto en relación al problema que busca modelizar y ajústelo con las librerías propuestas en clase. Proponga un análisis de residuos. Y explique las salidas del modelo (coeficientes, R^2 , y lo que le parezca pertinente).

Escriba sus conclusiones al respecto