

Problema Lab 03

Estadística aplicada al Marketing



MODELIZA LAS VENTAS DE UN PRODUCTO TECNOLÓGICO

Una vez que hayas visto el vídeo tutorial de la profesora, te retamos a resolver este problema muy semejante al paso a paso que te ha explicado a través de los ejemplos. Para empezar, encontrarás en el campus un archivo Excel con una base de datos que nos ha proporcionado una entidad que se dedica a la comercialización de productos tecnológicos. La idea es que a partir de estos datos construyas un modelo de regresión lineal.

Objetivos de este ejercicio

El objetivo final de esta actividad es la realización de un modelo de regresión lineal que esté bien ajustado y tenga sentido (coeficientes, p-valores, ajuste, etc.).

Descripción de la actividad

En el documento Excel que te facilitamos encontrarás una base de datos de una gran empresa que se dedica a la comercialización de productos tecnológicos. En ella encontrarás:

- La variable de **fecha** semanal.
- La variable de negocio que se quiere modelizar: ventas semanales de su producto tecnológico más demandado.
- Información sobre los medios publicitarios en los que han realizado publicidad desde enero hasta junio de 2022: TV, radio y Facebook.
 De cada uno encontrarás la variable de presión (GRPs o clics e impresiones) y la inversión.
- GRPs de TV de los tres principales competidores.
- Variable macroeconómica de paro.

Edix Educación 2

Debes ajustar un modelo de regresión lineal según las bases que se han visto a lo largo del lab: qué variables hay que incluir en el modelo, p-valores, ajuste, gráficos, etc. También queremos que incluyas un breve comentario final que describa la justificación del modelo: si es bueno o no, qué tal es el ajuste, etc.

Formato de entrega

Debes entregar el documento Excel que te facilitamos con el ejercicio completado y resuelto.

Criterios de corrección

De acuerdo con las explicaciones de tu profesora, comprueba que el modelo propuesto se ajusta a los principales ítems que tiene que cumplir. Además, como no hay una única solución correcta (hay múltiples opciones válidas), sé objetivo a la hora de valorar si tus argumentos para defender el modelo elegido son sólidos, elaborados y coherentes.

Edix Educación 3

edix