



Problema Lab 04

Programación en Python

PREDICCIÓN DE VENTAS PARA ICE CREAM AVENUE

En este ejercicio finalizaremos nuestro aprendizaje de Python poniendo a prueba todo lo que hemos aprendido en el sprint con un análisis y posterior predicción de los datos de ventas de Ice Cream Avenue. Para ello, debemos descargar el notebook disponible en el campus y abrirlo con Jupyter Notebook para resolver los problemas que contiene.

Objetivos de este ejercicio

El objetivo final es consolidar nuestros conocimientos de Python y juntar todos los conceptos para aplicarlos en el análisis, visualización y modelización de un set de datos. Para conseguirlo, resolveremos varios ejercicios similares al contenido visto en el lab y pondremos así una base sólida en nuestro aprendizaje del lenguaje.

Descripción de la actividad

Continuaremos donde nos quedamos en el problema del lab anterior y recuperaremos los datos de ventas de la empresa Ice Cream Avenue. Partiendo de ellos, deberemos analizarlos, haciendo visualizaciones gráficas, estudiando el sentido de negocio de los datos y finalizando con un modelo de predicción de ventas.

Los pasos a seguir para resolver este reto son:

1. Descarga el fichero 'Problema_Lab4.ipynb' en tu ordenador.
2. Inicia Jupyter Notebook y abre el notebook para ver los ejercicios.
3. Cada ejercicio resuélvelo mediante código Python en la celda vacía de código que tienes disponible.

Puedes apoyarte en estas pautas que te damos a continuación:

- Repasa el contenido de los fastbooks y labs, sobre todo, ejecutando el código en tu propio ordenador. Realizar ejemplos y hacer pequeños

cambios en el código te ayudará mucho a entender el funcionamiento y a coger práctica programando.

- Siempre puedes acudir a la documentación oficial de Python y a sus librerías o a Internet para consultar dudas y ver resoluciones de problemas similares.
- Recuerda que en programación no hay una única solución para resolver un problema: al tener tantas herramientas disponibles en Python, podremos utilizar distintos enfoques para un mismo problema.

Formato de entrega

El formato será el propio notebook 'Problema_Lab4.ipynb' con los ejercicios cumplimentados con código Python.

Criterios de corrección

Para que puedas autoevaluar tu ejercicio tomando como referencia el vídeo con la solución, comprueba que o bien has seguido el mismo razonamiento o has llegado al mismo resultado mediante un camino paralelo. En ocasiones, un mismo ejercicio se puede resolver de formas diferentes. Lo importante es que entiendas cómo se han resuelto los problemas utilizando los conocimientos del lab y lo asimiles para utilizarlo al programar.

edix