



Problema Lab 01

Programación en Python

RESUELVE ESTA PRUEBA DE ACCESO A LA EMPRESA ICE CREAM AVENUE

En este ejercicio vamos a tratar de familiarizarnos con los aspectos más básicos de la programación en Python y pondremos a prueba nuestros conocimientos en los tipos de datos en Python, los flujos de ejecución y la construcción de funciones. 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 que adquieras soltura con el uso de Python y de Jupyter Notebook, resolviendo varios ejercicios similares al contenido visto en el lab, y obtendrás así una base sólida en el aprendizaje de este lenguaje.

Descripción de la actividad

La empresa Ice Cream Avenue pretende contratarnos para analizar sus datos, pero antes de darnos acceso a ellos, quiere evaluar nuestros conocimientos sobre los fundamentos de Python. Para ello, nos ha preparado un reto con varios ejercicios centrados en su negocio, que deberemos resolver aplicando todo lo que hemos aprendido en el lab.

Los pasos que seguir son los siguientes:

1. Descarga el fichero 'Problema_Lab1.ipynb' en tu ordenador.
2. Inicia Jupyter Notebook y abre el notebook para ver los ejercicios.
3. Resuelve cada ejercicio mediante código Python en la celda vacía de código que tienes disponible.

Puedes apoyarte en estas pautas que te proporcionamos a continuación:

- Repasa el contenido de los fastbooks y labs, sobre todo, ejecutando el código en tu propio ordenador. Ejecutar ejemplos y hacer pequeños cambios en el código te ayudará mucho a entender el funcionamiento y a ganar práctica programando.
- Siempre puedes acudir a la documentación oficial de Python y 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: dispondremos de tantas herramientas en Python que podremos utilizar distintos enfoques para ese mismo problema.

Formato de entrega

El formato será el propio notebook 'Problema_Lab1.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 bien has llegado al mismo resultado mediante un camino paralelo, ya que, en ocasiones, un mismo ejercicio se puede resolver de formas diferentes.

Aquí, lo importante es que entiendas cómo se han resuelto los problemas utilizando los conocimientos adquiridos en el lab, y que los asimiles para utilizarlos al programar en un futuro. Eso sí, ¡practica por tu cuenta!

edix