

Desafío - Control de Flujo

- Para poder realizar este desafío debes haber revisado la lectura y videos correspondiente a la unidad.
- Crea una carpeta de trabajo y guarda todos los archivos correspondientes (notebook y csv).
- Una vez terminado el desafío, comprime la carpeta y sube el .zip

Desafío 1

Generar un par de arrays ficticios con numpy

• *tip:* utilice la función linspace para generar un array entre 1 y 50, y un array entre 50 y 150.

Desafío 2

Ejecute un loop que devuelva si el número en el primer array es par o impar

• *tip:* utilice la función módulo para encontrar si el número es divisible por 2.

Desafío 3

Genere un loop con el segundo array que cuente las siguientes condiciones

- Si el número es divisible por 2 o 3
- Si el número es divisible por 2 y 3
- Si el número es divisible por 3 pero no por 2
- si el número no es divisible por 2 ni 3

Desafío 4

Corrección de errores

for i in range(100): print(I**2)

Desafío 5

- Utilizando la misma base flights.csv hacer un loop y clasificar los meses con una cantidad de pasajeros menor a la media
- Para ello, generen un nuevo objeto que represente la media de passengers .
- Generen una columna en la base de datos que se llame underperforming y asígnele 0.
- Ejecuten un loop que recorra cada observación de passengers, donde si la observación es menor a la media de passengers se le asigne a underperforming un 1.
- Para asignar unos en la columna underperforming ya creada, utilice la función set_value.

Desafío 6

Hacer un loop que clasifique los meses donde la cantidad de pasajeros se escapa de la tendencia.

- Para ello, genere dos objetos que guarden la media general y la desviación estandar general de passengers .
- Genere una nueva columna en la tabla de datos que se llame outlier y asignele 0.
- Ejecuten un loop que recorra cada observación de passengers, donde si la observación se escapa de la tendencia sea 1, de lo contrario 0.
- Para clasificar los casos que se escapen la tendencia, la observación debe satisfacer una de las siguientes condiciones:
 - o La observación debe ser menor a la media menos la desviación estándar, o
 - La observación debe ser mayor a la media más la desviación estándar.
 - ¿Cuántas observaciones se pueden clasificar como casos extremos?