

Python para Análisis de Datos

Módulo 03 – Desafíos

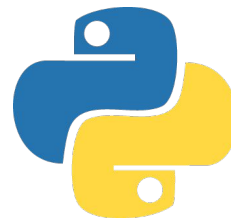
¿Qué son los desafíos?

- Son **ejercicios complementarios** a los realizados en clase.
- Permiten practicar y consolidar los conocimientos adquiridos.
- Es recomendable que los realices antes de rendir el examen de la clase.



Ejercicio 1

- A. Construir arrays a partir de una lista simple y una lista anidada usando tipos de datos numéricos distintos para cada una.
- B. Construir un array lineal de 36 elementos. Cambiar el shape para que tenga:
 - 3 filas y 12 columnas
 - 4 columnas

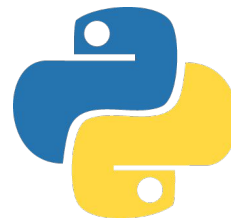


Ejercicio 2

Dado un vector de pesos(kg) y otro vector alturas(metros), calcular el índice de masa corporal general (un vector imc).

```
pesos = np.array([50,65.5,89.2,100])
```

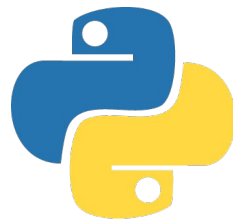
```
alturas = np.array([1.6,1.7,1.8,1.75])
```



Ejercicio 3

1. Crear un vector con diez números, todos ceros.
2. Crear un vector con diez números al azar.
3. Crear una matriz de 2x3 y multiplicarla por su traspuesta. Lo pedido sería algo así: $A \cdot A^T$.

(*Matriz traspuesta* es, en álgebra, una matriz que se forma al cambiar filas por columnas de la matriz original).



En la sección de **Descargas** encontrarás los recursos necesarios para realizar los ejercicios y su resolución para que verifiques cómo te fue.



¡Terminaste el módulo!
Estás listo para rendir el examen