

Introducción a NumPy - Ejercicio

Empezamos a trabajar como data Analyst en una empresa de la ciudad, y el gerente requiere de nuestra ayuda...

1. Comienza importando NumPy como np

```
In [ ]: import numpy as np
```

La empresa recaba datos de usuarios de internet:

- 'duracion,paginas,acciones,valor,clase'.

Por ejemplo, un usuario navega: |duracion|paginas|acciones|valor|clase|, o sea:

|2.34 minutos/segundos de navegación |8 páginas|4 acciones|1 valor|5 (clasificación de usuario)|

2. Crea un array de NumPy que represente los datos anteriores. Cada elemento debe ser un numero (por ejemplo 2.34 para "2.34 minutos/segundos"). Guarda este array como un_usuario

```
In [ ]: 
```

El asistente ha compilado los datos de un día en un archivo csv llamado usuarios.csv. Este archivo fue suministrado.

3. Carga este archivo en una variable llamada usuarios

```
In [ ]: usuarios = np.genfromtxt('usuarios.csv', delimiter = ',')
```

4. Emite 'usuarios'

```
In [ ]: usuarios
```

Cada fila representa un usuario diferente. Cada columna representa una característica diferente.

La tercera columna representa el numero de 'acciones' que realiza cada usuario.

5. Selecciona todos los elementos de la tercera columna y guárdalos en una variable llamada 'acciones'

```
In [ ]: 
```

6. Cuáles usuarios realizaron 4 acciones? Usa una sentencia lógica para obtener 'True' o 'False' para cada valor de acciones

```
In [ ]: 
```

El gerente necesita los datos de la tercera fila...

7. Crea una variable para los datos de la tercera fila y emite los datos

```
In [ ]: 
```

8. Los datos del quinto usuario se guardaron mal, en realidad es el doble en todo. Guarda la operación en nueva variable en 'doble_usuario5'

```
In [ ]: 
```

9. El gerente necesita saber de cuántos usuarios se obtuvo información:

```
In [ ]: 
```

10. Cómo quedó muy contento con nuestro trabajo necesita saber:

1. El máximo de tiempo que estuvo un usuario navegando.
2. El mínimo de tiempo que estuvo un usuario navegando.
3. La media de tiempo de navegación y de páginas navegadas.
4. El total de tiempo de navegación y de páginas navegadas.
5. La mediana de acciones registradas.
6. Calcula la moda de las acciones (puedes necesitar: from scipy import stats)

In []: ▶