

# **ANEXOS: FUNDAMENTOS DE MANIPULACIÓN DE DATOS CON PANDAS Y NUMPY**

**SESION 2 / SEMANA 1**



## Anexo 01: Tarea Aprendizaje 02

Alumno: [Juan Piero Vincha Loza]

Elaborar un archivo CSV que contenga los datos de los productos de TECNOLOGIA de PLAZA VEA (<https://www.plazavea.com.pe/tecnologia>) considerando Nombre, Marca, Precio Lista, Precio Online, Precio Oh . El archivo CSV deberá tener al menos 20 productos y una vez creado el archivo CSV, crear un programa en python y que realice lo siguiente:

1.- Mostrar los 10 primeros productos(3 pts)

```
A02 > main.py
1 import pandas as pd
2
3 df = pd.read_csv('plazavea.csv')
4
5 print("1. Los 10 primeros productos:")
6 print(df.head(10))
7 print("\n")
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

```
(juanitoeldev@pcdejuanito) - [~/Documents/Python/modulos-y-paquetes/A02]
$ python main.py
1. Los 10 primeros productos:
```

	Nombre	Marca	Precio Lista	Precio Online	Precio Oh
0	Smartphone Galaxy S21	Samsung	3999.9	3799.9	3599.9
1	Laptop MacBook Air M1	Apple	5999.9	5799.9	5499.9
2	Televisor OLED 55'	LG	5999.9	5899.9	5599.9
3	Smartwatch Versa 3	Fitbit	1299.9	1199.9	1099.9
4	Tablet Galaxy Tab S7	Samsung	2999.9	2899.9	2699.9
5	Cámara Reflex D5600	Nikon	3299.9	3099.9	2899.9
6	Consola PS5	Sony	3499.9	3399.9	3299.9
7	Auriculares WH-1000XM4	Sony	1399.9	1299.9	1199.9
8	Monitor Gaming 27'	Acer	1999.9	1899.9	1799.9
9	Impresora Multifuncional	HP	899.9	799.9	699.9

10 primeros productos

```
A02 > plazavea.csv
1 Nombre,Marca,Precio Lista,Precio Online,Precio Oh
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

```
(juanitoeldev@pcdejuanito) - [~/Documents/Python/modulos-y-paquetes/A02]
$ python plazavea.py
Archivo 'plazavea.csv' generado con éxito.
```

archivo csv creado en python

## 2.- El producto con menor precio lista (4 pts)

```
A02 > main.py
9  producto_menor = df.loc[df['Precio Lista'].idxmin()]
10 print("2. Producto con menor precio lista:")
11 print(f"Nombre: {producto_menor['Nombre']}")
12 print(f"Marca: {producto_menor['Marca']}")
13 print(f"Precio Lista: {producto_menor['Precio Lista']}")
14 print("\n")
15
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

```
2. Producto con menor precio lista:
Nombre: Mouse Inalámbrico MX
Marca: Logitech
Precio Lista: 299.9
```

## 3.-El producto con mayor precio oh (4 pts)

```
A02 > main.py
16 mayor_precio_oh = df.loc[df['Precio Oh'].idxmax()]
17 print("3. Producto con mayor precio Oh:")
18 print(f"Nombre: {mayor_precio_oh['Nombre']}")
19 print(f"Marca: {mayor_precio_oh['Marca']}")
20 print(f"Precio Oh: {mayor_precio_oh['Precio Oh']}")
21 print("\n")
22
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

```
3. Producto con mayor precio Oh:
Nombre: Laptop Gaming ROG
Marca: Asus
Precio Oh: 5699.9
```

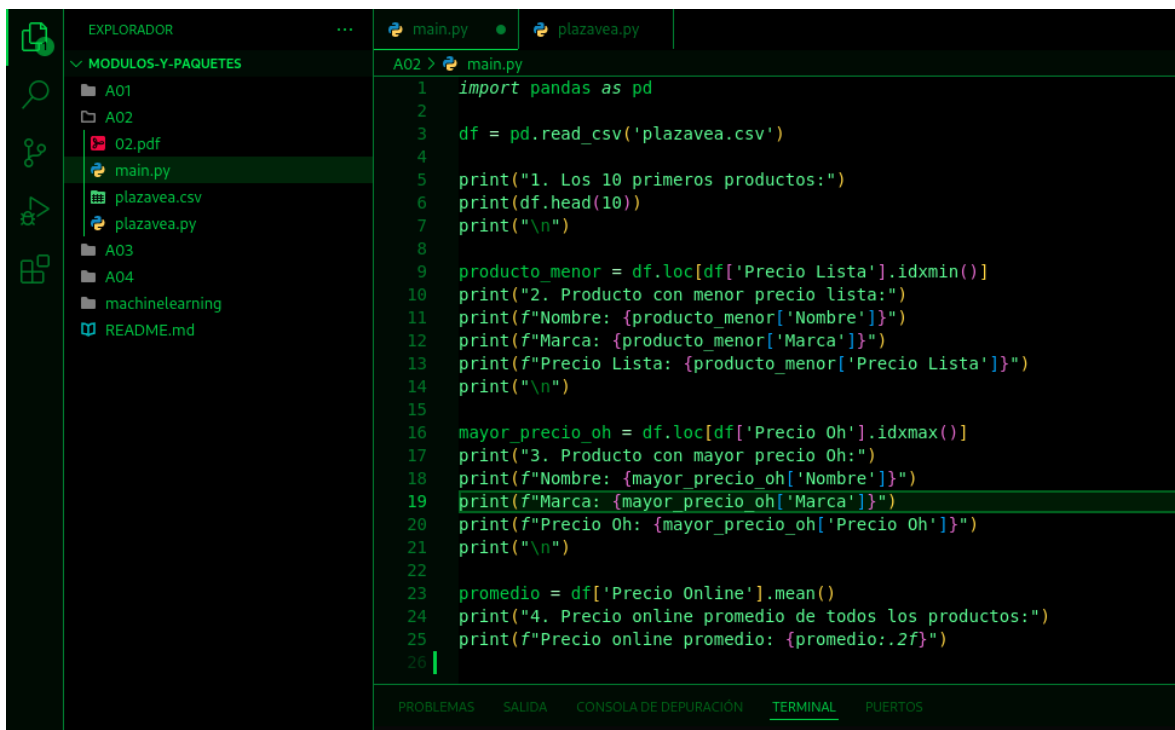
## 4.-El precio online promedio de todos los productos (4 PTOS)

```
A02 > main.py
23 promedio = df['Precio Online'].mean()
24 print("4. Precio online promedio de todos los productos:")
25 print(f"Precio online promedio: {promedio:.2f}")
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

```
4. Precio online promedio de todos los productos:
Precio online promedio: 2469.90
```

## 5.-Mostrar Pantalla de Codigo Fuente(5 PTOS)

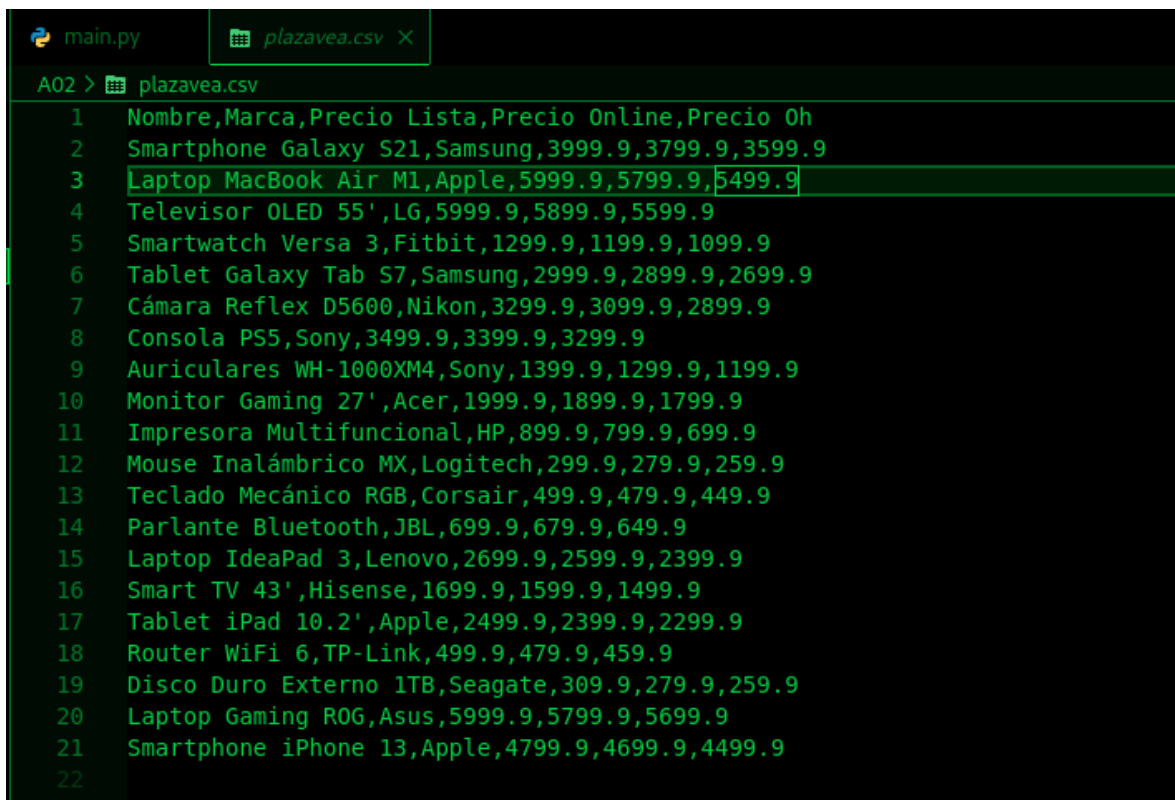


```

1 import pandas as pd
2
3 df = pd.read_csv('plazavea.csv')
4
5 print("1. Los 10 primeros productos:")
6 print(df.head(10))
7 print("\n")
8
9 producto_menor = df.loc[df['Precio Lista'].idxmin()]
10 print("2. Producto con menor precio lista:")
11 print(f"Nombre: {producto_menor['Nombre']}")
12 print(f"Marca: {producto_menor['Marca']}")
13 print(f"Precio Lista: {producto_menor['Precio Lista']}")
14 print("\n")
15
16 mayor_precio_oh = df.loc[df['Precio Oh'].idxmax()]
17 print("3. Producto con mayor precio Oh:")
18 print(f"Nombre: {mayor_precio_oh['Nombre']}")
19 print(f"Marca: {mayor_precio_oh['Marca']}")
20 print(f"Precio Oh: {mayor_precio_oh['Precio Oh']}")
21 print("\n")
22
23 promedio = df['Precio Online'].mean()
24 print("4. Precio online promedio de todos los productos:")
25 print(f"Precio online promedio: {promedio:.2f}")
26

```

codigo fuente: <https://github.com/juanitoeldesastre/modulos-y-paquetes/>



```

1 Nombre,Marca,Precio Lista,Precio Online,Precio Oh
2 Smartphone Galaxy S21,Samsung,3999.9,3799.9,3599.9
3 Laptop MacBook Air M1,Apple,5999.9,5799.9,5499.9
4 Televisor OLED 55',LG,5999.9,5899.9,5599.9
5 Smartwatch Versa 3,Fitbit,1299.9,1199.9,1099.9
6 Tablet Galaxy Tab S7,Samsung,2999.9,2899.9,2699.9
7 Cámara Reflex D5600,Nikon,3299.9,3099.9,2899.9
8 Consola PS5,Sony,3499.9,3399.9,3299.9
9 Auriculares WH-1000XM4,Sony,1399.9,1299.9,1199.9
10 Monitor Gaming 27',Acer,1999.9,1899.9,1799.9
11 Impresora Multifuncional,HP,899.9,799.9,699.9
12 Mouse Inalámbrico MX,Logitech,299.9,279.9,259.9
13 Teclado Mecánico RGB,Corsair,499.9,479.9,449.9
14 Parlante Bluetooth,JBL,699.9,679.9,649.9
15 Laptop IdeaPad 3,Lenovo,2699.9,2599.9,2399.9
16 Smart TV 43',Hisense,1699.9,1599.9,1499.9
17 Tablet iPad 10.2',Apple,2499.9,2399.9,2299.9
18 Router WiFi 6,TP-Link,499.9,479.9,459.9
19 Disco Duro Externo 1TB,Seagate,309.9,279.9,259.9
20 Laptop Gaming ROG,Asus,5999.9,5799.9,5699.9
21 Smartphone iPhone 13,Apple,4799.9,4699.9,4499.9
22

```

archivo.csv