

5 DE NOVIEMBRE DE 2025

EJERCICIOS 6 PYTHON: USO DE
FILTER
ENRIQUE GONZÁLEZ



CAMPUSFP
1º DAM GETAFE

INDICE

Ejercicio 1: Filtrar productos perecederos	2
CÓDIGO:.....	2
COMPROBACIÓN:.....	2
Ejercicio 2: Filtrar vehículos con revisión pasada	3
CÓDIGO:.....	3
COMPROBACIÓN:.....	3
Ejercicio 3: Filtrar empleados activos.....	4
CÓDIGO:.....	4
COMPROBACIÓN:.....	4
Ejercicio 4: Filtrar libros por categoría	5
CÓDIGO:.....	5
COMPROBACIÓN:.....	5
Ejercicio 5: Filtrar tareas urgentes.....	6
CÓDIGO:.....	6
COMPROBACIÓN:.....	6

Ejercicio 1: Filtrar productos perecederos

Tienes una lista de productos en un almacén y algunos de ellos son perecederos (frutas, vegetales, etc.) mientras que otros no (enlatados, productos secos). Crea un programa que utilice filter() para obtener solo los productos perecederos y luego imprimelos.

CÓDIGO:

```
##1- FILTRAR ALIMENTOS PEREcedEROS
productos=[('Manzana', True), ('Arroz', False), ('Tomate', True), ('Latas', False)]
#FUNCIÓN
def es_perecedero(producto):
    return producto[1]
#FILTER Y RESULTADO
productos_perecederos=list(filter(es_perecedero, productos))
for nombre, estado in productos:
    if estado:
        print(nombre)
```

COMPROBACIÓN:

```
PS C:\Users\CampusFP\AppData\Local\Programs
Manzana
Tomate
```

Ejercicio 2: Filtrar vehículos con revisión pasada

Tienes una lista de vehículos con su estado de revisión técnica (aprobada o pendiente). Usa filter() para crear una lista con los vehículos que ya han pasado la revisión y luego muestra los resultados.

CÓDIGO:

```
##2- FILTRAR VEHÍCULOS CON REVISION PASADA

vehiculos=[('Seat Altea', True),('Toyota Corola', False),('Seat Leon', False),('Nisan
Skyline', True)]

#FUNCION

def revision_aprovada(vehiculo):

    return vehiculo[1]

#FILTRO Y RESULTADO

listado=list(filter(revision_aprovada,vehiculos))

for nombre, estado in vehiculos:

    if estado:

        print(nombre)

COMPROBACIÓN:
```

```
PS C:\Users\CampusFP\AppData\Local\Programs\Micro
Seat Altea
Nisan Skyline
```

Ejercicio 3: Filtrar empleados activos

Crea un programa que reciba una lista de empleados de una empresa con su estado laboral (activo o inactivo). Utiliza filter() para filtrar solo a los empleados que están actualmente activos y luego imprime sus nombres.

CÓDIGO:

```
##3- FILTRAR EMPLEADOS ACTIVOS

empleados=[('Alejandro', True), ('Lidia', True), ('Saray', False), ('Juan', False),]

#FUNCION

def empleado_activo(empleado):

    return empleado[1]

#FILTRO Y RESULTADO

activos=list(filter(empleado_activo,empleados))

for nombre, estado in empleados:

    if estado:

        print(nombre)

COMPROBACIÓN:
```

```
PS C:\Users\CampusFP\AppData\Local\Prog
Alejandro
Lidia
```

Ejercicio 4: Filtrar libros por categoría

En una librería online, tienes una lista de libros con diferentes categorías (novela, ensayo, poesía, etc.). Usa filter() para filtrar solo los libros de la categoría "novela" y muestra los resultados.

CÓDIGO:

##4- FILTRAR LIBROS POR CATEGORÍAS

libros=[

```
{"nombre": "Cien años de soledad", "categoria": "poesia"},  
 {"nombre": "1984", "categoria": "novela"},  
 {"nombre": "El nombre de la rosa", "categoria": "novela"},  
 {"nombre": "Meditaciones", "categoria": "ensayo"},  
 {"nombre": "La rebelión de las masas", "categoria": "ensayo"},
```

]

#FUNCION

```
def solo_novela(libro):
```

```
    return libro["categoria"]=="novela"
```

#FILTRO Y RESULTADO

```
novelas=list(filter(solo_novela,libros))
```

for libro in libros:

```
    if libro["categoria"]=="novela":
```

```
        print(libro["nombre"])
```

COMPROBACIÓN:

```
PS C:\Users\CampusFP\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code> & C:\Users\CampusFP\Desktop\Python\Exercicios\Ex4.py  
1984  
El nombre de la rosa
```

Ejercicio 5: Filtrar tareas urgentes

Tienes una lista de tareas de un gestor de proyectos, y algunas de ellas están marcadas como urgentes. Utiliza filter() para obtener una lista de tareas urgentes y luego imprimélas.

CÓDIGO:

##5- FILTRAR TAREAS URGENTES

tareas=[

```
{"nombre": "Hacer portada", "categoria": "secundaria"},  
 {"nombre": "Buscar informacion", "categoria": "urgente"},  
 {"nombre": "Corregir faltas ortográficas", "categoria": "urgente"},  
 {"nombre": "Hacer el indice", "categoria": "secundaria"},
```

]

#FUNCION

```
def es_urgente(tarea):
```

```
return tarea["categoria"]=="urgente"
```

#FILTRO Y RESULTADO

```
tareas_urgentes=list(filter(es_urgente, tareas))
```

for tarea in tareas:

```
if tarea["categoria"]=="urgente":
```

```
print(tarea["nombre"])
```

COMPROBACIÓN:

```
PS C:\Users\CampusFP\AppData\Local\Programs\Microsoft Edge\Chromium\
```