

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 imprímelos.

### 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_aprobada(vehiculo):
```

```
    return vehiculo[1]
```

```
#FILTRO Y RESULTADO
```

```
listado=list(filter(revision_aprobada,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 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 imprímelas.

### 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
```

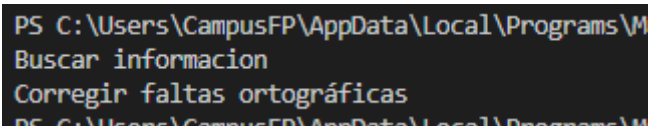
```
def es_urgente(tarea):  
    return tarea["categoria"]=="urgente"
```

```
#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\Python\Python39-64\Scripts>  
Buscar informacion  
Corregir faltas ortográficas  
PS C:\Users\CampusFP\AppData\Local\Programs\Python\Python39-64\Scripts>
```