

Proyecto 2 Unidad didáctica 2 – Gestor de Tareas (versión básica con listas y True/False)

Crear un programa en Python que permita gestionar una lista de tareas desde la consola. Cada tarea se guardará dentro de una lista principal usando solo estructuras básicas (listas, bucles, condicionales, variables).

El programa permitirá añadir, listar, completar y eliminar tareas.

Cada tarea debe tener tres datos:

1. Un número ID (entero que aumenta cada vez que se crea una nueva tarea).
2. Un título o descripción (texto).
3. Un valor booleano (**False** o **True**) que indique si la tarea está completada:
 - **False** → tarea pendiente
 - **True** → tarea hecha

Las tareas se guardarán todas dentro de una lista llamada, por ejemplo, **tareas**.

Ejemplo:

```
tareas = [  
    [1, "Comprar pan", False],  
    [2, "Estudiar Python", True]  
]
```

Requisitos

1. Muestra un menú repetitivo con las opciones:

```
--- Gestor de Tareas ---
```

```
1) Añadir tarea
```

- 2) Listar tareas
- 3) Completar tarea
- 4) Eliminar tarea
- 0) Salir

2. Permite al usuario:

- Añadir una nueva tarea (pidiendo un título).
- Listar todas las tareas, mostrando su ID, título y estado (Pendiente o Hecha).
- Completar una tarea, cambiando su estado a `True`.
- Eliminar una tarea por su número de ID.
- Salir del programa.

3. Usa una lista para guardar las tareas y recórrela con bucles `for`.

4. Usa `try` y `except` para evitar errores si el usuario escribe texto en lugar de un número.

Investiga cómo funciona `try` y `except` en el manual oficial de Python (en la sección sobre manejo de excepciones).

Ejemplo de ejecución

--- Gestor de Tareas ---

1) Añadir tarea

2) Listar tareas

3) Completar tarea

4) Eliminar tarea

0) Salir

> 1

Título de la tarea: Comprar pan

Tarea añadida correctamente.

> 1

Título de la tarea: Estudiar Python

Tarea añadida correctamente.

> 2

ID | Estado | Título

1 | Pendiente | Comprar pan

2 | Pendiente | Estudiar Python

> 3

ID de la tarea a completar: 1

Tarea completada.

> 2

ID	Estado	Título
----	--------	--------

-------	--	--

1	Hecha	Comprar pan
---	-------	-------------

2	Pendiente	Estudiar Python
---	-----------	-----------------

> 0

Programa finalizado.