

# CURSO DE PYTHON DESDE CERO



# ¿QUÉ ES UN MÓDULO PROPIO?

Un módulo propio es simplemente un archivo .py que tú creas para guardar: Funciones, Variables, Constantes, Datos  
Luego puedes importarlo y usarlo en otros archivos.





# ESTRUCTURA DEL PROYECTO (EJEMPLO)

```
 proyecto/  
    └── main.py  
    └── escolar.py
```



# CREAR EL MÓDULO: ESCOLAR.PY



escolar.py: Este archivo contendrá funciones escolares, variables y datos.





# CREAR EL MÓDULO: ESCOLAR.PY

```
1 # ----- VARIABLES Y CONSTANTES -----
2
3 NOMBRE_ESCUELA = "Instituto Nacional"
4 ANIO_ESCOLAR = 2025
5
6 materias = ["Matemáticas", "Lengua", "Ciencias", "Historia"]
7
8 # ----- FUNCIONES -----
9
10 def calcular_promedio(notas):
11     """Calcula el promedio de una lista de notas"""
12     return sum(notas) / len(notas)
13
```



# CREAR EL MÓDULO: ESCOLAR.PY

```
13  
14 def es_aprobado(promedio):  
15     """Devuelve True si el promedio es aprobatorio"""  
16     return promedio >= 6  
17  
18 def mostrar_materias():  
19     """Muestra las materias disponibles"""  
20     for materia in materias:  
21         print("-", materia)  
22  
23 def saludar_estudiante(nombre):  
24     return f"Bienvenido {nombre} al {NOMBRE_ESCUELA}"
```



# CREAR EL MÓDULO: ESCOLAR.PY



Observa que:

- Usa funciones
- Usa variables globales
- Usa constantes (en mayúsculas)
- Tiene docstrings



# USAR EL MÓDULO DESDE MAIN.PY

Ahora importamos y usamos el módulo.





# USAR EL MÓDULO: MAIN.PY



```
1 import escolar  
2  
3 print(escolar.saludar_estudiante("Carlos"))  
4 print("Año escolar:", escolar.ANIO_ESCOLAR)  
5  
6 escolar.mostrar_materias()  
7
```



# USAR EL MÓDULO: MAIN.PY

```
7  
8  notas = [7, 8, 6, 9]  
9  promedio = escolar.calcular_promedio(notas)  
10  
11 print("Promedio:", promedio)  
12  
13 if escolar.es_aprobado(promedio):  
14     print("Estado: Aprobado")  
15 else:  
16     print("Estado: Reprobado")
```

# RESUMEN

- Módulo: Archivo .py
- Contiene: Funciones, variables, constantes
- import: Usa el módulo
- from x import y: Importa partes

**NOS VEMOS EN UN PRÓXIMO  
VIDEO DE ESTE CURSO,  
SALUDOS**

