

# 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

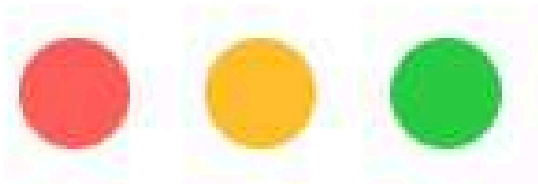
Ahora importamos y usamos el módulo.







# 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 🚀**

