

DÍA 14 – EJERCICIOS DE REPASO FINAL

Objetivo

Consolidar TODO lo aprendido en Python, Git, HTML y CSS, y dejar tu proyecto listo en GitHub.

1. Script Python multiuso

Qué harás

- Pide nombre y edad.
- Calcula si es mayor de edad.
- Guarda los datos en una lista de diccionarios.

Analogía: Es como tu libreta de contactos: cada persona es un diccionario.

```
usuarios = []

nombre = input("Nombre: ")
edad = int(input("Edad: "))

usuario = {
    "nombre": nombre,
    "edad": edad,
    "mayor_edad": edad >= 18
}

usuarios.append(usuario)

print("Datos guardados:", usuarios)
```

2. Función de sumar notas

Qué harás

- Lista de notas (ej: [7, 5, 8, 9]).
- Recorre con for.
- Calcula promedio usando función.

Analogía: Es como sumar las facturas del mes y sacar la media.

```
def calcular_promedio(lista_notas):
    return sum(lista_notas) / len(lista_notas)

notas = [7, 5, 8, 9]

promedio = calcular_promedio(notas)

print("Promedio:", promedio)
```

3. Estructura web limpia

Qué harás

- Crea **index.html** con **tu** nombre, foto **y** descripción.
- Conecta **style.css** con fondo **y** colores simples.

Analogía: Es **tu** tarjeta de presentación online.

```
# index.html

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mi Web Personal</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Zokan Dev</h1>
  
  <p>Desarrollador junior en proceso  </p>
</body>
</html>
```

```
# style.css

body {
  background-color: #f4f4f4;
  font-family: Arial, sans-serif;
  text-align: center;
}

h1 {
  color: darkblue;
}

p {
  font-size: 18px;
}
```

4. Git + GitHub completo

Qué harás

- Inicializa repo.
- Añade commits claros.
- Sube a GitHub.
- Incluye .gitignore y README.md.

Analogía: Es como empacar **tu** maleta **y** ponerle etiqueta **con** destino.

```
git init
git add .
git commit -m "Versión final del proyecto"
git remote add origin https://github.com/tuusuario/tu_repo.git
git push -u origin main
```

Ejemplo .gitignore:

```
__pycache__/  
.vscode/  
*.env
```

Ejemplo README.md:

```
# Proyecto Final Fase 1  
  
&nbsp;  
&nbsp;  
&nbsp;  
Pequeña web + script Python de prueba.
```

5. Conflicto intencional + resolución

Qué harás

- Crea rama conflicto.
- Edita misma línea de perfil.py en main y conflicto.
- Intenta mergear.
- Resuelve el conflicto manual.

Analogía: Es como dos personas que escriben diferente **en la** misma frase: decides **cuál** queda.

```
git checkout -b conflicto
# Edita perfil.py: print("Versión desde rama conflicto")
git commit -am "Cambio desde rama conflicto"

git checkout main
# Edita la misma línea: print("Versión desde main")
git commit -am "Cambio desde main"

git merge conflicto
# Se producirá conflicto:
# Edita el archivo y elimina <<<<<< HEAD ===== >>>>>>
git add perfil.py
git commit -m "Conflicto resuelto"
```

FRASE PARA RECORDAR

"Si puedo juntar todo **lo** aprendido **y** dejarlo limpio **en** GitHub, estoy listo para **la** Fase **2**."

ESTRUCTURA – DÍA 14 REPASO FINAL

```
/Fase_1_Repaso_Dia14/
├── 1_Script_Multiusuario/
│   └── script_multiusuario.py
├── 2_Funcion_Sumar_Notas/
│   └── funcion_sumar.py
├── 3_Web_Personal/
│   ├── index.html
│   └── style.css
├── 4_Git_GitHub_Completo/
│   ├── .gitignore
│   ├── README.md
│   ├── index.html
│   ├── style.css
│   ├── script.py
│   └── perfil.py
├── 5_Conflicto_Resuelto/
│   ├── perfil.py
│   └── notas_conflicto.txt (opcional para apuntes del merge)
└── 14.1_Ejercicios_Repaso.md
```

Desglose:

1_Script_Multiuso/

Script Python con lista de **diccionarios**.

2_Funcion_Sumar_Notas/

Script Python con función de promedio.

3_Web_Personal/

Tu `index.html` y `style.css`.

4_Git_GitHub_Completo/

Repo **final** listo para subir con README y gitignore.

5_Conflicto_Resuelto/

Simulación del conflicto Git.

14.1_Ejercicios_Repaso.md

Documento **con** todos los pasos y comentarios.

****Frase para recordar:****

"Un árbol **de** carpetas ordenado es como un cerebro organizado: lo encuentras todo a **la** primera."