

# DÍA 12 – EJERCICIOS PRÁCTICOS: INTEGRAR LÓGICA EN LA WEB

## Objetivo de la práctica

- Combinar formularios HTML + scripts Python simulados.
- Entender el flujo Frontend → Backend de forma **local**.
- Practicar condiciones, entradas y mensajes personalizados.

## Estructura base sugerida

```
/proyecto_web_logica/  
├── index.html  
├── /css/  
│   └── style.css  
├── /scripts/  
│   ├── ejercicio1.py  
│   ├── ejercicio2.py  
│   ├── ejercicio3.py  
│   ├── ejercicio4.py  
│   └── ejercicio5.py  
└── README.md
```

## 1 Formulario de registro simple

Qué pide:

- Nombre de usuario
- Email
- Edad

✓ Lógica:

Si es mayor de 18 → "Bienvenido."

Si no → "Necesitas ser mayor de edad."

index.html

```
<form action="scripts/ejercicio1.py" method="post">  
  <label>Usuario:</label><br>  
  <input type="text" name="usuario"><br>  
  <label>Email:</label><br>  
  <input type="email" name="email"><br>  
  <label>Edad:</label><br>  
  <input type="number" name="edad"><br>  
  <button type="submit">Registrar</button>  
</form>
```

```
# ejercicio1.py

usuario = input("Usuario: ")
email = input("Email: ")
edad = int(input("Edad: "))

if edad >= 18:
    print(f"Hola {usuario}, registro completado. Bienvenido.")
else:
    print("Debes ser mayor de edad para registrarte.")

Analogía: Formulario = Puerta de acceso. Script = Portero.
```

## 2 Encuesta de satisfacción

Qué pide:

- Nota (1-10)
- Comentarios

✓ Lógica:

=8 → "¡Nos alegra que te guste!"  
 5-7 → "Gracias, seguiremos mejorando."  
 <5 → "Sentimos no cumplir tus expectativas."

```
# index.html

<form action="scripts/ejercicio2.py" method="post">
  <label>Nota (1-10):</label><br>
  <input type="number" name="nota"><br>
  <label>Comentarios:</label><br>
  <textarea name="comentarios"></textarea><br>
  <button type="submit">Enviar</button>
</form>
```

```
# ejercicio2.py

nota = int(input("Nota (1-10): "))
comentario = input("Comentario: ")

if nota >= 8:
    print("¡Nos alegra que te guste!")
elif nota >= 5:
    print("Gracias, seguiremos mejorando.")
else:
    print("Sentimos no cumplir tus expectativas.")
```

Analogía: Como un **buzón** de sugerencias **digital**.

### 3 Calculadora de edad

Qué pide:

- Año de nacimiento

✓ Lógica:

Calcular edad actual y mostrar:

- <18 → "Necesitas supervisión."
- =18 → "Bienvenido."

# index.html

```
<form action="scripts/ejercicio3.py" method="post">
  <label>Año de nacimiento:</label><br>
  <input type="number" name="nacimiento"><br>
  <button type="submit">Calcular Edad</button>
</form>
```

ejercicio3.py

```
año = int(input("Año de nacimiento: "))
edad = 2025 - año
```

```
print(f"Tienes {edad} años.")
```

```
if edad >= 18:
    print("Bienvenido, acceso libre.")
else:
    print("Necesitas supervisión de un adulto.")
```

Analogía: Control de acceso como **en una** discoteca.

### 4 Encuesta de producto favorito

Qué pide:

- Nombre
- Producto favorito

✓ Lógica:

Saluda y muestra selección.

# index.html

```
<form action="scripts/ejercicio4.py" method="post">
  <label>Nombre:</label><br>
  <input type="text" name="nombre"><br>
  <label>Producto favorito:</label><br>
  <input type="text" name="producto"><br>
  <button type="submit">Enviar</button>
</form>
```

```
# ejercicio4.py

nombre = input("Nombre: ")
producto = input("Producto favorito: ")

print(f"Hola {nombre}, tu producto favorito es {producto}.")
```

Analogía: Mini cuestionario para conocer gustos de clientes.

## 5 Validación de clave secreta

Qué pide:

- Usuario
- Contraseña

✓ Lógica:

Si usuario == admin y clave == 1234 → "Acceso permitido."  
Si no → "Usuario o contraseña incorrectos."

```
# index.html
<form action="scripts/ejercicio5.py" method="post">
  <label>Usuario:</label><br>
  <input type="text" name="usuario"><br>
  <label>Contraseña:</label><br>
  <input type="password" name="clave"><br>
  <button type="submit">Acceder</button>
</form>
```

```
# ejercicio5.py

usuario = input("Usuario: ")
clave = input("Contraseña: ")

if usuario == "admin" and clave == "1234":
    print("Acceso permitido.")
else:
    print("Usuario o contraseña incorrectos.")
```

Analogía: Cerradura **digital**: llave correcta → acceso permitido.

FRASE FINAL  
"Cada formulario hace **una** pregunta clara.  
Cada script Python da **la** respuesta **con** lógica."