

Código Python (Front-End y Back-End en Flask)

```
from flask import Flask, render_template_string, request

app = Flask(__name__)

# Página principal (Front-End)
@app.route('/')
def index():
    html_form = '''
    <!DOCTYPE html>
    <html lang="es">
        <head>
            <meta charset="UTF-8">
            <title>Inicio</title>
        </head>
        <body>
            <p>Programación WEB</p>
            <form method="POST" action="/procesar">
                <table>
                    <tr>
                        <td>Nombre:</td>
                        <td><input type="text" name="nombre"
maxlength="35" placeholder="Tu nombre" required></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>Contraseña:</td>
                        <td><input type="password" name="contra"
placeholder="Contraseña" required></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>Fecha de Nacimiento:</td>
                        <td><input type="date" name="fnac" required></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>Antigüedad en años:</td>
                        <td><input type="number" name="antig" min="1"
max="40" required></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>Estatura:</td>
                        <td><input type="number" step="0.01" name="estat"
min="1" max="2.5" required></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>Email:</td>
                        <td><input type="email" name="email"
required></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>Precio de su producto:</td>
                        <td><input type="text" name="precio"
required></td>
                    </tr>
                </table>
            </form>
        </body>
    </html>'''
    return render_template_string(html_form)
```

```

        <td colspan="2"><input type="submit"
value="Enviar"></td>
        </tr>
    </table>
</form>
</body>
</html>
'''
    return html_form

# Procesar datos (Back-End)
@app.route('/procesar', methods=['POST'])
def procesar():
    datos = {
        'nombre': request.form['nombre'],
        'contra': request.form['contra'],
        'fnac': request.form['fnac'],
        'antig': int(request.form['antig']),
        'estat': float(request.form['estat']),
        'email': request.form['email'],
        'precio': request.form['precio'],
    }
    html_result = f'''
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Datos Recibidos</title>
    </head>
    <body>
        <p>Programación WEB</p>
        <p>Datos recibidos por el servidor:</p>
        <ul>
            <li>Nombre: {datos['nombre']}</li>
            <li>Contraseña: {datos['contra']}</li>
            <li>Fecha de Nacimiento: {datos['fnac']}</li>
            <li>Antigüedad: {datos['antig']} años</li>
            <li>Estatura: {datos['estat']} metros</li>
            <li>Email: {datos['email']}</li>
            <li>Precio: {datos['precio']}</li>
        </ul>
    </body>
</html>
'''
    return html_result

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)

```

¿Cómo Funciona Este Código?

1. Front-End:

- La página principal (index) muestra un formulario HTML renderizado directamente por Flask.

- El formulario envía los datos al servidor usando el método `POST`.
 - 2. **Back-End:**
 - La ruta `/procesar` recibe los datos del formulario y los procesa directamente.
 - Luego genera una nueva página HTML para mostrar los resultados.
-

Ejecución

1. Guarda este código en un archivo llamado `app.py`.
2. Instala Flask:

```
pip install flask
```

3. Ejecuta el servidor:

```
python app.py
```

4. Abre tu navegador y visita:
`http://127.0.0.1:5000`
-

Beneficios de Este Enfoque

- **Código Python puro:** No necesitas depender de PHP u otros lenguajes para el back-end.
- **Todo integrado:** Puedes manejar la lógica, la validación y la presentación en un solo lenguaje.
- **Flexibilidad:** Flask permite expandir este ejemplo para incluir bases de datos, autenticación, y más.

Como probar si se tiene instalado Flask

Puedes verificar si tienes **Flask** instalado en tu sistema siguiendo estos pasos:

1. **Abrir una terminal o consola:**
 - En Windows, usa `cmd` o `PowerShell`.
 - En macOS/Linux, abre tu terminal.
2. **Ejecutar el siguiente comando:**

```
pip show flask
```

3. **Interpretar el resultado:**

- Si Flask está instalado, verás información como esta:

```
vbnet
CopiarEditar
Name: Flask
Version: 2.x.x
Summary: A microframework based on Werkzeug, Jinja2, and good
intentions.
...
```

- Si Flask no está instalado, el comando no mostrará nada.

4. **Instalar Flask (si no está instalado):** Si no tienes Flask instalado, puedes instalarlo usando:

```
pip install flask
```

5. **Verificar la instalación (opcional):** Para confirmar que Flask se instaló correctamente, puedes ejecutar:

```
python -m flask --version
```

Esto mostrará la versión de Flask y confirmará que está listo para usar.