

Actividad: Módulo 2 - Lección 2

GitHub: <https://github.com/YeshuaCaceresMuniz/COMP2052.WEB-DEV-SERV-SIDE-MICROSER-BKE>

```
app.py  X
app.py > ...
1  # Importamos las librerías necesarias
2  from flask import Flask, render_template
3  from flask_wtf import FlaskForm
4  from wtforms import StringField, PasswordField, SubmitField
5  from wtforms.validators import DataRequired, Email, Length
6
7  # Inicializamos la aplicación Flask
8  app = Flask(__name__)
9  app.config["SECRET_KEY"] = "clave_segura" # Clave secreta para proteger los formularios (CSRF)
10
11 # Ruta de la página principal
12 @app.route("/")
13 def index():
14     return "<h1>Bienvenido a la página principal</h1><p><a href='/register'>Ir al registro</a></p>"
15
16 # Definimos el formulario de registro usando FlaskForm
17 class RegistrationForm(FlaskForm):
18     name = StringField("Nombre", validators=[
19         DataRequired(message="El nombre es obligatorio."),
20         Length(min=3, message="El nombre debe tener al menos 3 caracteres.")
21     ])
22     email = StringField("Correo", validators=[
23         DataRequired(message="El correo es obligatorio."),
24         Email(message="Formato de correo inválido.")
25     ])
26     password = PasswordField("Contraseña", validators=[
27         DataRequired(message="La contraseña es obligatoria."),
28         Length(min=6, message="La contraseña debe tener al menos 6 caracteres.")
29     ])
30     submit = SubmitField("Registrarse") # Botón de envío
31
32 # Ruta para mostrar y procesar el formulario de registro
33 @app.route("/register", methods=["GET", "POST"])
34 def register():
35     form = RegistrationForm()
36     if form.validate_on_submit(): # Si el formulario es válido al enviarlo
37         return f"Usuario registrado: {form.name.data}" # Mostramos mensaje de éxito
38
39     return render_template("register.html", form=form) # Renderizamos el formulario en caso contrario
40
41 # Ejecutamos la aplicación en modo debug
42 if __name__ == "__main__":
43     app.run(debug=True)
```

register.html X

templates > register.html > ...

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Registro</title>
6   <!-- Enlazamos la hoja de estilos -->
7   <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename='styles.css') }}">
8 </head>
9 <body>
10   <h1>Formulario de Registro</h1>
11
12   <!-- Formulario que envía datos mediante POST -->
13   <form method="POST">
14     {{ form.hidden_tag() }} <!-- Campo oculto para CSRF token -->
15
16     <!-- Campo para el nombre -->
17     <p>
18       {{ form.name.label }}<br>
19       {{ form.name(size=32) }}
20       {% for error in form.name.errors %}
21         <span style="color: red;">{{ error }}</span> <!-- Errores de validación -->
22       {% endfor %}
23     </p>
24
25     <!-- Campo para el correo -->
26     <p>
27       {{ form.email.label }}<br>
28       {{ form.email(size=32) }}
29       {% for error in form.email.errors %}
30         <span style="color: red;">{{ error }}</span>
31       {% endfor %}
32     </p>
33
34     <!-- Campo para la contraseña -->
35     <p>
36       {{ form.password.label }}<br>
37       {{ form.password(size=32) }}
38       {% for error in form.password.errors %}
39         <span style="color: red;">{{ error }}</span>
40       {% endfor %}
41     </p>
42
43     <!-- Botón de envío -->
44     <p>{{ form.submit() }}</p>
45   </form>
46 </body>
47 </html>
48
```

styles.css ✕

static > # styles.css > ...

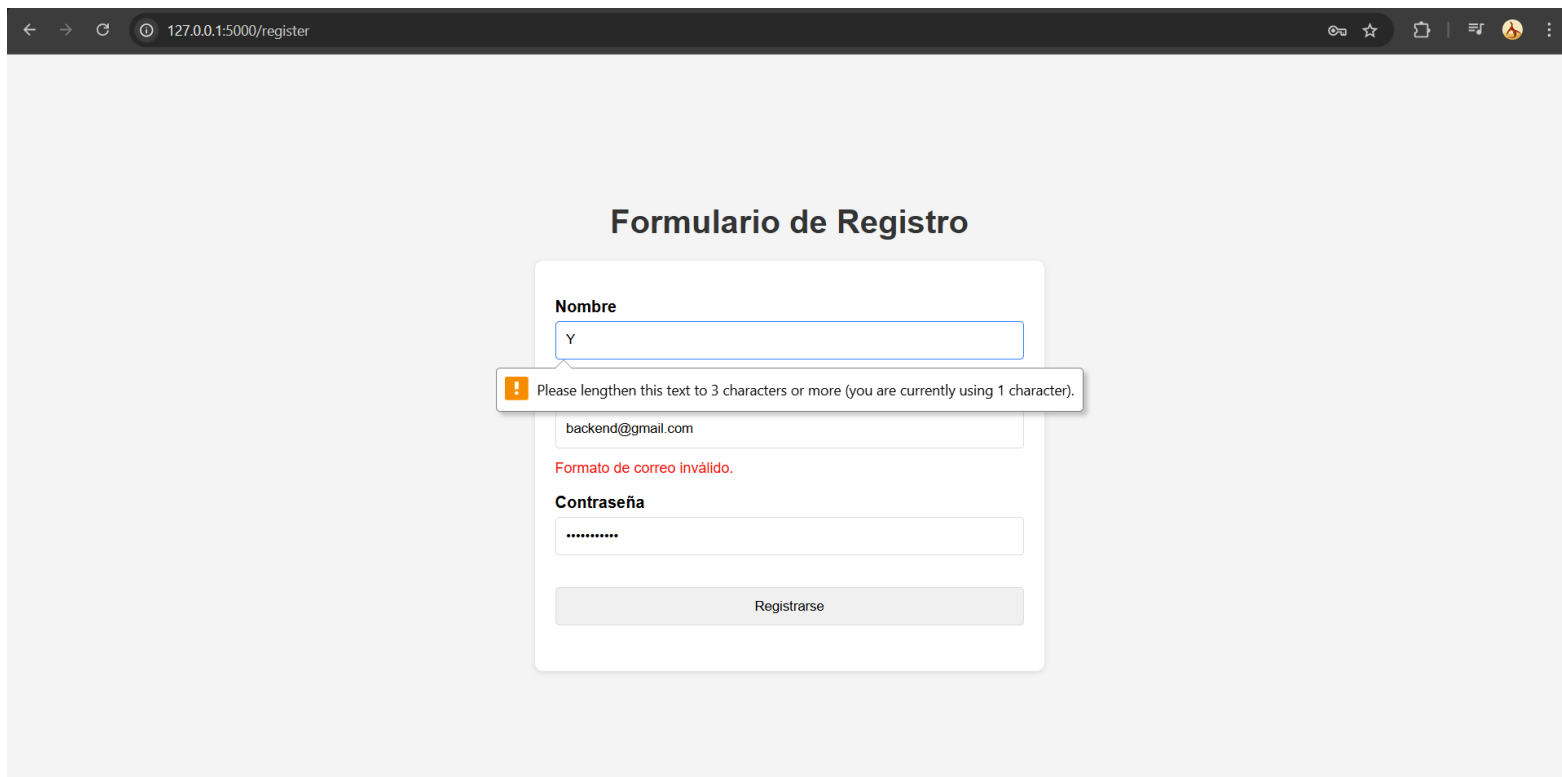
```
1  /* Estilo general de la página */
2  body {
3      font-family: Arial, sans-serif;
4      margin: 0;
5      padding: 0;
6      background-color: #f4f4f4;
7      display: flex;
8      flex-direction: column;
9      justify-content: center;
10     align-items: center;
11     height: 100vh;
12 }
13
14 /* Título principal */
15 h1 {
16     text-align: center;
17     color: #333;
18     margin-bottom: 20px;
19 }
20
21 /* Contenedor del formulario */
22 form {
23     max-width: 500px;
24     width: 100%;
25     margin: 0 auto;
26     padding: 20px;
27     background-color: white;
28     border-radius: 8px;
29     box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);
30     box-sizing: border-box;
31 }
32
33 /* Espaciado entre elementos */
34 p {
35     margin-bottom: 15px;
36 }
37
```

```
38  /* Estilo de las etiquetas */
39  label {
40      font-weight: bold;
41  }
42
43  /* Estilo de los inputs */
44  input {
45      width: 100%;
46      padding: 10px;
47      margin-top: 5px;
48      margin-bottom: 10px;
49      border: 1px solid #ddd;
50      border-radius: 4px;
51      box-sizing: border-box;
52  }
53
54  /* Estilo cuando el input está en foco */
55  input:focus {
56      border-color: #007bff;
57      outline: none;
58  }
59
60  /* Estilo del botón */
61  button {
62      background-color: #007bff;
63      color: white;
64      padding: 10px 20px;
65      border: none;
66      border-radius: 4px;
67      cursor: pointer;
68  }
69
70  /* Efecto hover en el botón */
71  button:hover {
72      background-color: #0056b3;
73  }
74
```

```
75  /* Estilo de los mensajes de error */
76  span {
77      font-size: 0.9em;
78      color: red;
79  }
```

Validación:

Nombre: Obligatorio, mínimo 3 caracteres.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "127.0.0.1:5000/register". The page title is "Formulario de Registro". The form contains three input fields: "Nombre" (Name), "Correo" (Email), and "Contraseña" (Password). The "Nombre" field contains the letter "Y". A validation error message is displayed below the "Nombre" field: "Please lengthen this text to 3 characters or more (you are currently using 1 character)." The "Correo" field contains "backend@gmail.com" and has a red error message below it: "Formato de correo inválido." The "Contraseña" field is empty. A "Registrarse" button is at the bottom of the form.

Formulario de Registro

Nombre

Y

Please lengthen this text to 3 characters or more (you are currently using 1 character).

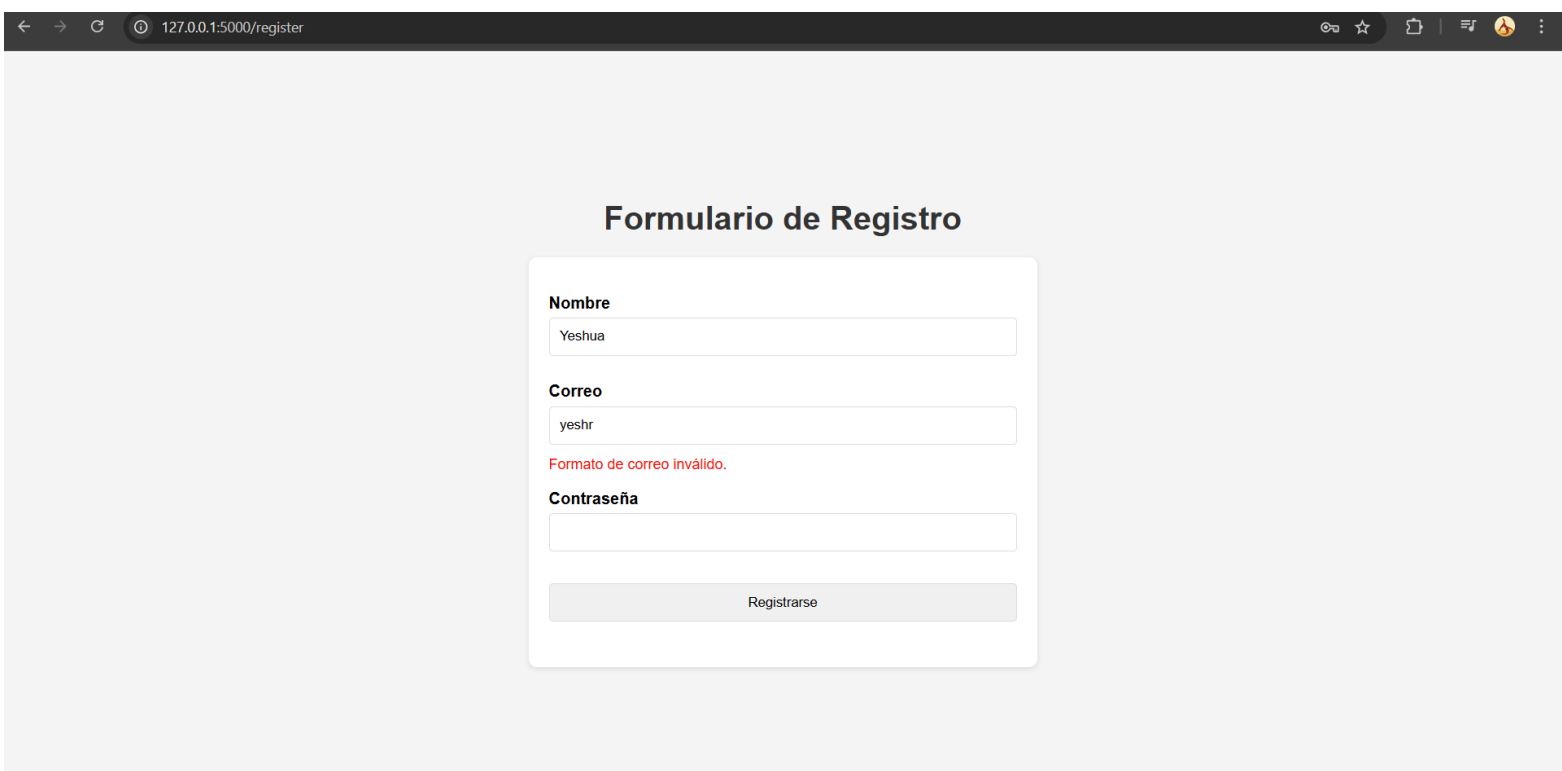
backend@gmail.com

Formato de correo inválido.

Contraseña

Registrarse

Correo: Obligatorio, formato de correo.



The screenshot shows the same web browser window. The "Nombre" field now contains "Yeshua". The "Correo" field contains "yeshr" and has a red error message below it: "Formato de correo inválido." The "Contraseña" field is still empty. The "Registrarse" button remains at the bottom.

Formulario de Registro

Nombre

Yeshua

Correo

yeshr

Formato de correo inválido.

Contraseña

Registrarse

Contraseña: Obligatoria, mínimo 6 caracteres.

← → ↻ 127.0.0.1:5000/register 🔑 ☆ 📄 📄 🔍 🧑

Formulario de Registro

Nombre

Correo

Formato de correo inválido.

Contraseña

⚠ Please lengthen this text to 6 characters or more (you are currently using 3 characters).

Registrarse

← → ↻ 127.0.0.1:5000/register 🔑 ☆ 📄 📄 🔍 🧑

Formulario de Registro

Nombre

Correo

⚠ Please fill out this field.

Contraseña

Registrarse

Usuario Registrado

127.0.0.1:5000/register

Usuario registrado: Yeshua