

## Actividad: Módulo 2 - Lección 1

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

```
app.py  X
app.py > ...
1  # Aplicación Flask que muestra páginas de inicio, usuarios y productos
2
3  from flask import Flask, render_template
4
5  # Crear instancia de Flask
6  app = Flask(__name__)
7
8  # Ruta principal (inicio)
9  @app.route('/')
10 def home():
11     return render_template('index.html')
12
13 # Ruta para mostrar usuarios
14 @app.route('/users')
15 def users():
16     lista_usuarios = ['Juan', 'Pedro', 'Bryan', 'Marisol']
17     return render_template('users.html', usuarios=lista_usuarios)
18
19 # Ruta para mostrar productos
20 @app.route('/products')
21 def products():
22     productos = [
23         {"nombre": "Laptop", "precio": 1000, "stock": 5},
24         {"nombre": "Mouse", "precio": 25, "stock": 50},
25         {"nombre": "Teclado", "precio": 45, "stock": 30},
26         {"nombre": "Monitor", "precio": 200, "stock": 10},
27     ]
28     return render_template('products.html', productos=productos)
29
30 # Ejecutar aplicación
31 if __name__ == '__main__':
32     app.run(debug=True)
```

base.html X

templates > base.html > ...

```
1  <!-- Plantilla base para toda la aplicación, estructura común -->
2
3  <!DOCTYPE html>
4  <html lang="es">
5  <head>
6      <meta charset="UTF-8">
7      <title>{% block title %}Mi App{% endblock %}</title>
8      <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename='styles.css') }}">
9  </head>
10 <body>
11     <header>
12         <h1>Mi Aplicación Flask</h1>
13         <nav>
14             <a href="/">Inicio</a> |
15             <a href="/users">Usuarios</a> |
16             <a href="/products">Productos</a>
17         </nav>
18     </header>
19
20     <main>
21         {% block content %}
22         {% endblock %}
23     </main>
24
25     <footer>
26         <p>&copy; 2025 - Todos los derechos reservados</p>
27     </footer>
28 </body>
29 </html>
```

index.html X

templates > index.html > ...

```
1  <!-- Página de inicio extendiendo base.html -->
2
3  {% extends 'base.html' %}
4
5  {% block title %}Inicio{% endblock %}
6
7  {% block content %}
8      <h2>Bienvenido a la página de inicio</h2>
9      <p>Esta es una app hecha con Flask y Jinja2. Aquí puedes ver una lista de usuarios y tabla de productos.</p>
10 {% endblock %}
11
```

products.html X

templates > products.html > ...

```
1 <!-- Página que muestra una tabla con productos disponibles -->
2
3 {% extends 'base.html' %}
4
5 {% block title %}Productos{% endblock %}
6
7 {% block content %}
8     <h2>Lista de Productos</h2>
9     <table>
10         <thead>
11             <tr>
12                 <th>Nombre</th>
13                 <th>Precio</th>
14                 <th>Stock</th>
15             </tr>
16         </thead>
17         <tbody>
18             {% for producto in productos %}
19                 <tr>
20                     <td>{{ producto.nombre }}</td>
21                     <td>${{ producto.precio }}</td>
22                     <td>{{ producto.stock }}</td>
23                 </tr>
24             {% endfor %}
25         </tbody>
26     </table>
27 {% endblock %}
```

users.html X

templates > users.html > ...

```
1 <!-- Página que muestra una lista de usuarios -->
2
3 {% extends 'base.html' %}
4
5 {% block title %}Usuarios{% endblock %}
6
7 {% block content %}
8     <h2>Lista de Usuarios</h2>
9     <ul>
10         {% for usuario in usuarios %}
11             <li>{{ usuario }}</li>
12         {% endfor %}
13     </ul>
14 {% endblock %}
```

# styles.css X

static > # styles.css > ...

```
1  /* Estilos generales para la aplicación */
2
3  * {
4      margin: 0;
5      padding: 0;
6      box-sizing: border-box;
7  }
8
9  body {
10     font-family: Arial, sans-serif;
11     background-color: #f4f4f9;
12     color: #333;
13     line-height: 1.6;
14 }
15
16 header {
17     background-color: #4CAF50;
18     color: white;
19     padding: 10px 0;
20     text-align: center;
21 }
22
23 header h1 {
24     margin-bottom: 10px;
25 }
26
27 nav a {
28     color: white;
29     text-decoration: none;
30     margin: 0 15px;
31     font-weight: bold;
32 }
33
34 nav a:hover {
35     text-decoration: underline;
36 }
```

```

37
38 main {
39     padding: 20px;
40     background-color: ■ white;
41     margin: 20px auto;
42     max-width: 1200px;
43     border-radius: 8px;
44     box-shadow: 0 2px 10px □ rgba(0, 0, 0, 0.1);
45 }
46
47 footer {
48     background-color: ■ #4CAF50;
49     color: ■ white;
50     padding: 10px 0;
51     text-align: center;
52     position: fixed;
53     width: 100%;
54     bottom: 0;
55 }
56
57 h2 {
58     color: □ #333;
59     margin-bottom: 15px;
60 }
61
62 ul {
63     list-style-type: none;
64 }
65
66 ul li {
67     margin-bottom: 10px;
68     font-size: 1.1em;
69 }
70

```

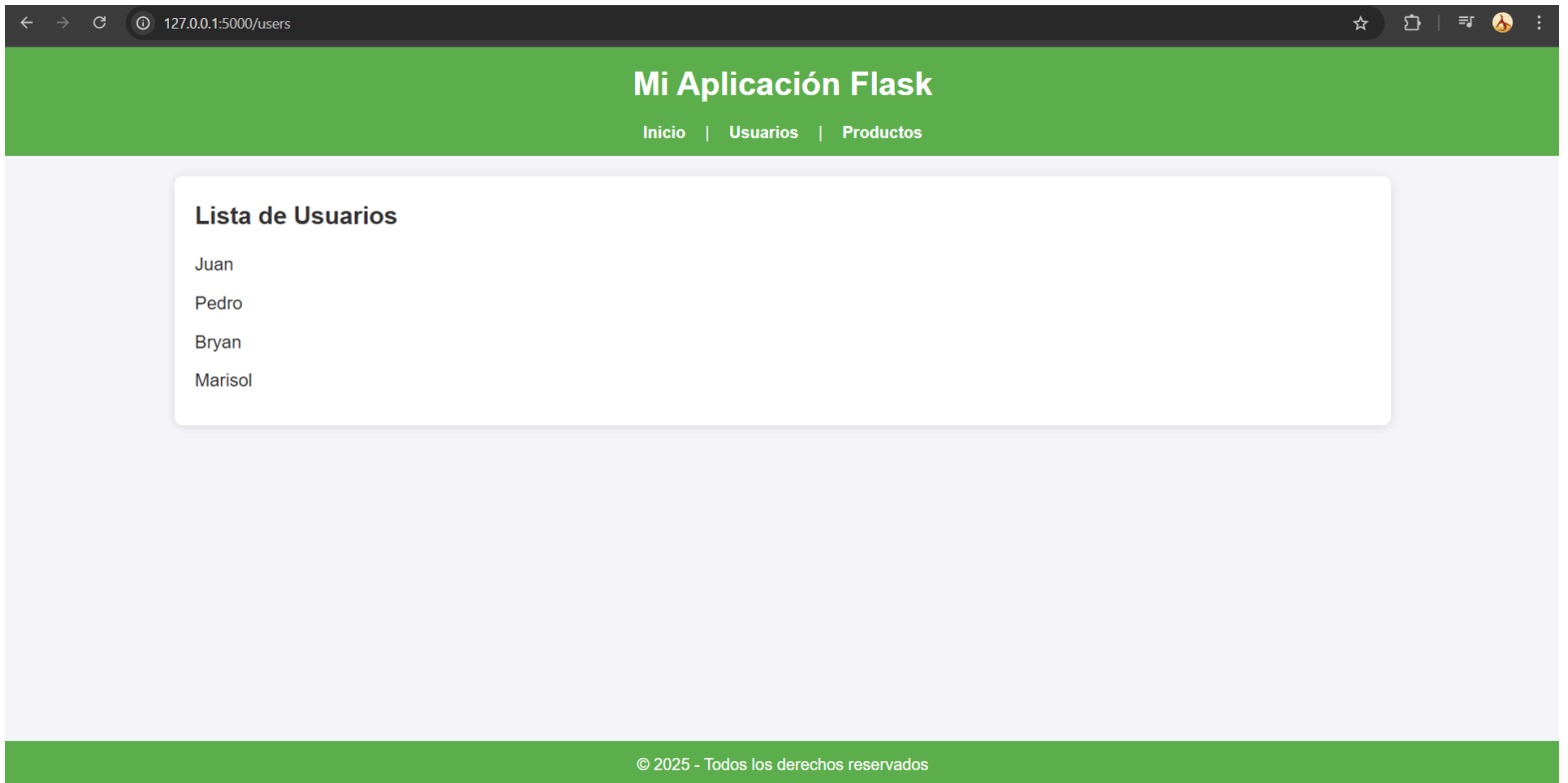
```

71 table {
72     width: 100%;
73     margin-top: 20px;
74     border-collapse: collapse;
75 }
76
77 table, th, td {
78     border: 1px solid ■ #ddd;
79 }
80
81 th, td {
82     padding: 12px;
83     text-align: left;
84 }
85
86 th {
87     background-color: ■ #4CAF50;
88     color: ■ white;
89 }
90
91 tr:hover {
92     background-color: ■ #f1f1f1;
93 }

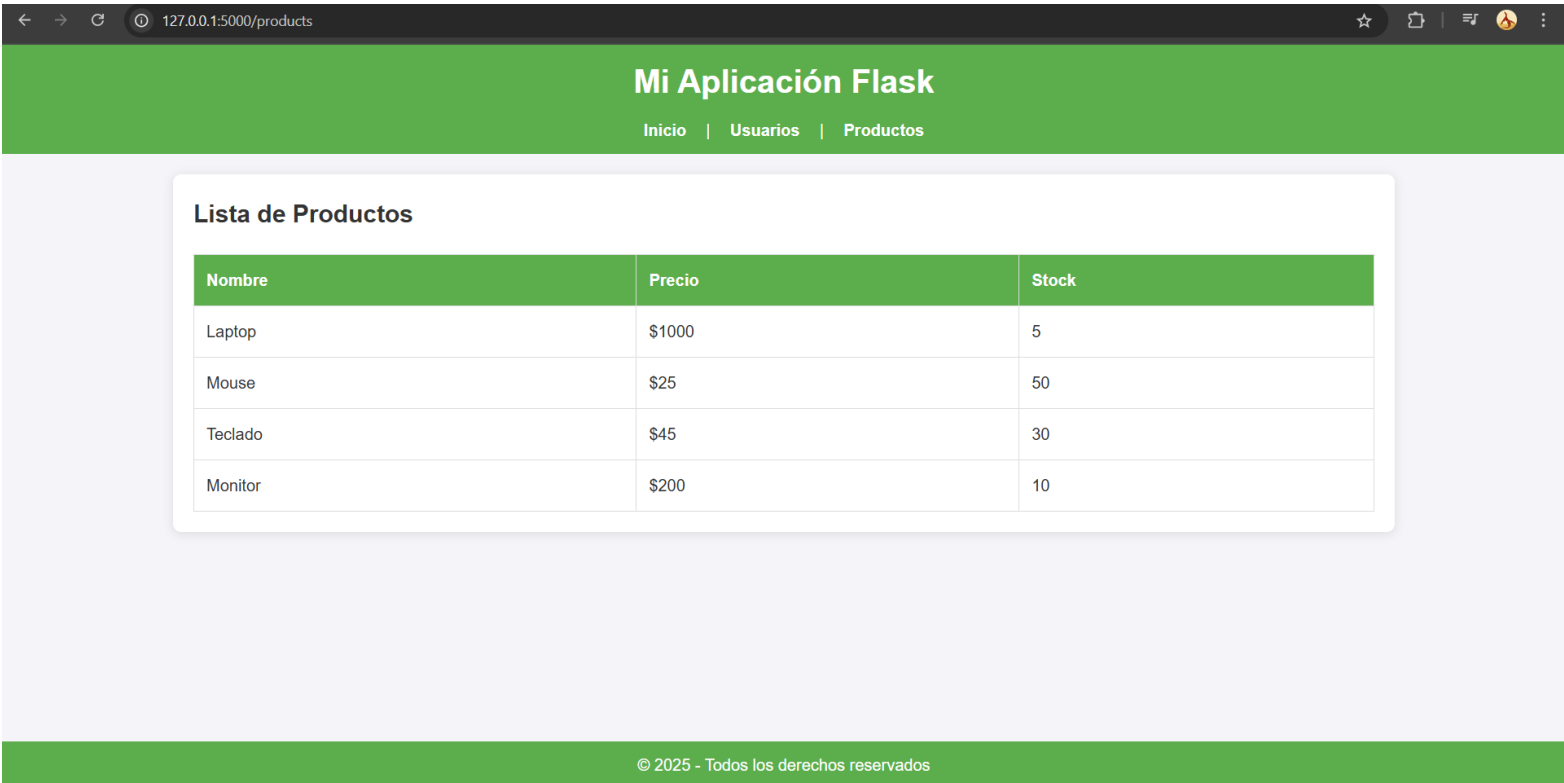
```



La **página de inicio**, accesible desde la ruta raíz (/), funciona como punto de entrada a la aplicación. Presenta un mensaje de bienvenida y una breve descripción que explica que la app fue construida utilizando Flask y Jinja2. Su propósito es introducir al usuario a la interfaz de forma clara y sencilla, guiándolo hacia las demás secciones a través del menú de navegación.



La **página de usuarios**, ubicada en la ruta /users, muestra una lista simple de nombres. Estos usuarios están definidos directamente en el código como una lista de cadenas.



La **página de productos**, que se encuentra en la ruta /products, ofrece una lista de artículos disponibles, cada uno con su respectivo nombre, precio y cantidad en stock. Esta vista simula un pequeño catálogo de productos, lo cual sería útil en una aplicación de ventas o inventario.