

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE NICARAGUA,
LEON -FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**



UNAN - León

Carrera: Ingeniería en el énfasis marketing digital y pagina web..

Modalidad: Sabatino. **Año:** III año **Parcial:** I

Asignatura: Desarrollo Web III

Integrantes: Freddy Adolfo Miranda González. 22-00976-1

Profesor(a): Ervin Ismael Montes Tellez

Grupo: 1

Fecha: 21/06/24

“A la libertad por la Universidad “

Ejercicio 1: Crear una aplicación Express básica

```
Tarea DB 150624 JS app.js
Tarea160624 > JS app.js > app.get('/productos') callback > productos > nombre
1  const express = require('express')
2  const app = express ()
3  app.get('/', (req, res) => {
4    res.send('¡Bienvenido a mi aplicación Express!');
5  });
6  app.get('/productos', (req, res) => {
7    const productos = [
8      { id: 1, nombre: 'Tamales' },
9      { id: 2, nombre: 'Tortillas' },
10     { id: 3, nombre: 'Pan integral' }
11   ];
12   res.json(productos);
13 });
14 const PORT = 3000;
15
16 app.listen(PORT, () => {
17   console.log(`Servidor Express escuchando en el puerto ${PORT}`);
18 });
19
```

Ejercicio 2: Renderizar plantillas HTML

```
Tarea DB 150624 JS app.js
Tarea160624 > JS app.js > ...
18  });
19  // Ruta raíz para renderizar index.ejs
20  app.get('/', (req, res) => {
21    res.render('index');
22  });
23
24  // Ruta /productos para renderizar productos.ejs con datos dinámicos
25  app.get('/productos', (req, res) => {
26    // Supongamos que tienes una lista de productos
27    const productos = [
28      { nombre: 'Producto 1', precio: 100 },
29      { nombre: 'Producto 2', precio: 150 },
30      { nombre: 'Producto 3', precio: 200 }
31    ];
32
33    // Renderizando productos.ejs y pasando productos como contexto
34    res.render('productos', { productos: productos });
35  });
36
```

Ejercicio 3: Agregar estilos CSS

```
/* public/style.css */
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f0f0f0;
  margin: 0;
  padding: 0;
}

.container {
  max-width: 800px;
  margin: auto;
  padding: 20px;
}

h1 {
  color: #333;
}

ul {
  list-style-type: none;
  padding: 0;
}
```

Ejercicio 4: Mejorar la aplicación

```
<!-- views/nuevoProducto.ejs -->
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Nuevo Producto</title>
  <link rel="stylesheet" href="/style.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>Agregar nuevo producto</h1>
    <form action="/crear-producto" method="POST">
      <label for="nombre">Nombre:</label>
      <input type="text" id="nombre" name="nombre" required><br><br>
      <label for="precio">Precio:</label>
      <input type="number" id="precio" name="precio" step="0.01" required><br><br>
      <label for="descripcion">Descripción:</label><br>
      <textarea id="descripcion" name="descripcion" rows="4" required></textarea><br>
      <button type="submit">Agregar Producto</button>
    </form>
    <a href="/">Cancelar</a>
  </div>
</body>
</html>
```

