

Explicación Detallada del Código server.js

1. Importación de Módulos:

```
const express = require('express');  
const path = require('path');  
const bodyParser = require('body-parser');
```

- 'express': Importa el framework Express.js para crear el servidor web.
- 'path': Importa el módulo de Node.js para manejar rutas de archivos en el sistema.
- 'bodyParser': Permite que Express procese datos enviados en formularios y JSON.

2. Crear una Aplicación Express:

```
const app = express();  
const port = 3000;
```

- 'app = express()': Crea una instancia de Express.
- 'port = 3000': Define el puerto en el que se ejecutará el servidor.

3. Middleware para Procesar Datos de Formularios:

```
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: true }));  
app.use(bodyParser.json());
```

- 'app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: true }))': Permite recibir datos enviados desde formularios en 'req.body'.
- 'app.use(bodyParser.json())': Permite recibir datos en formato JSON en 'req.body'.

4. Servir Archivos Estáticos:

```
app.use(express.static(__dirname));
```

- 'express.static(__dirname)': Permite que Express sirva archivos estáticos como 'index.html', CSS, JS, imágenes, etc.

5. Ruta para Servir el Formulario:

```
app.get('/validanodejs', (req, res) => {  
  res.sendFile(path.join(__dirname, 'index.html'));  
});
```

- 'app.get('/validanodejs', (req, res) => {...})': Define una ruta GET en 'http://localhost:3000/validanodejs'.
- 'res.sendFile(path.join(__dirname, 'index.html'))': Envía el archivo 'index.html' al navegador.

6. Ruta para Recibir los Datos del Formulario:

```
app.post('/recibir-datos', (req, res) => {
```

- 'app.post('/recibir-datos', (req, res) => {...})': Define una ruta POST que se activa cuando se envía el formulario.

7. Capturar Datos del Formulario:

```
const { nombre, contra, fnac, antig, estat, email, precio } = req.body;
```

- Desestructura los valores del formulario desde 'req.body'.

8. Imprimir los Datos en la Terminal:

```
console.log('Datos recibidos:', { nombre, contra, fnac, antig, estat, email, precio });
```

- Muestra los datos en la terminal cuando se recibe el formulario.

9. Responder con los Datos en HTML:

```
-----  
res.send(`  
  <h2>Datos Recibidos en Node.js</h2>  
  <p><strong>Nombre:</strong> ${nombre}</p>  
  <p><strong>Contraseña:</strong> ${contra}</p>  
  <p><strong>Fecha de Nacimiento:</strong> ${fnac}</p>  
  <p><strong>Antigüedad:</strong> ${antig} años</p>  
  <p><strong>Estatura:</strong> ${estat} metros</p>  
  <p><strong>Email:</strong> ${email}</p>  
  <p><strong>Precio:</strong> ${precio}</p>  
  <br>  
  <a href="/validanodejs">Volver al Formulario</a>  
`);
```

- Genera una página HTML con los datos recibidos y los muestra en el navegador.

10. Iniciar el Servidor:

```
-----  
app.listen(port, () => {  
  console.log(`Servidor corriendo en http://localhost:${port}/validanodejs`);  
});
```

- Inicia el servidor en el puerto 3000.
- Muestra la URL en la terminal.