



Informe - Evaluación Módulo 4: Node.js

Nombre y Apellido:

Rigel Ladrón de Guevara H.
(18.249.748)

Carrera:

Ingeniería en Tecnología de la
Información.

Asignatura:

Desarrollo de Páginas Web - Junio
2025

Caracas - Venezuela
10 de julio, 2025

Informe - Evaluación Módulo 4: Node.js

[ENLACE A GITHUB](#)

1. ¿Qué hace el script?

El proyecto consiste en dos archivos Node.js que:

- evaluador.js: Contiene una función que determina si una persona es mayor o menor de edad basándose en un valor numérico.
- generador.js:
 - Importa la función de evaluador.js.
 - Utiliza mis datos personales (nombre completo y edad).
 - Genera automáticamente un archivo info.txt con:
 - Mi nombre.
 - Mi edad.
 - Mi estatus legal ("Mayor de edad" o "Menor de edad").

2. ¿Qué aprendiste de Node.js?

- Módulos y require(): Cómo dividir código en archivos separados y usar module.exports/require() para compartir funciones.
- File System (fs module): A escribir archivos de texto con fs.writeFileSync().
- Manejo de errores: Uso de try/catch para operaciones críticas como la escritura de archivos.
- Ejecución en terminal: Cómo correr scripts de JavaScript fuera del navegador.
- Diferencias entre Node.js y JavaScript del lado del cliente: Por ejemplo, Node.js no tiene document.getElementById() pero tiene acceso al sistema de archivos.

3. ¿Tuviste errores o dificultades? ¿Cómo los resolviste?

Problema 1:

- Error: Error: Cannot find module './evaluador'.
- Causa: El script no encontraba evaluador.js porque la terminal no estaba en la carpeta correcta.
- Solución:
 1. Usé cd para navegar a la carpeta node-tools antes de ejecutar el script.
 2. Verifiqué que ambos archivos estuvieran en la misma carpeta.

Problema 2:

- Error: Archivo info.txt generado pero vacío.
- Causa: El script no validaba que los datos estuvieran definidos.
- Solución:
 1. Añadí try/catch para manejar errores durante la escritura.
 2. Incluí console.log(contenido) para verificar el resultado antes de guardarlo.

Problema 3:

- Error: node: command not found.
- Causa: Node.js no estaba instalado o no se añadió al PATH.

- Solución:
 1. Reinstalé Node.js desde nodejs.org.
 2. Reinicié la terminal y VSCode.

4. ¿Cómo lo ejecutarías en otra máquina?

Requisitos:

- Tener Node.js instalado (versión 12 o superior).

Pasos:

1. Clonar el repositorio o copiar la carpeta node-tools con los archivos:
 - `generador.js`
 - `evaluador.js`
2. Abrir una terminal en la carpeta node-tools:

```
bash
cd ruta/a/node-tools
```

3. Ejecutar el script:

```
bash
node generador.js
```

1. Verificar el resultado:
 - Se creará el archivo `info.txt` con el contenido esperado.
 - En caso de errores, la terminal mostrará mensajes útiles (gracias al `try/catch`).

Nota: Si la máquina no tiene Node.js, se debe instalar primero siguiendo los pasos oficiales para cada sistema operativo.

Conclusión

Este proyecto me permitió entender cómo Node.js extiende JavaScript al entorno del servidor, especialmente para tareas de automatización y manejo de archivos. Los errores fueron oportunidades para aprender sobre:

- La importancia de las rutas correctas en los módulos.
- Validar datos antes de procesarlos.
- La diferencia entre JavaScript en el navegador y en Node.js.

¿Qué mejorarías?

- Agregar más validaciones (ej: que la edad sea un número positivo).
- Usar `fs.promises` para manejo asíncrono de archivos.
- Crear una interfaz de línea de comandos (CLI) con `process.argv`.