



Washington Christian University

Escuela Latinoamericana de Altos Estudios Empresariales

Convenio Interinstitucional

Carrera: Ingeniería en Tecnología de la Información

Módulo: Desarrollo de Páginas Web

Unidad IV

Informe – Portafolio con Node.js

Facilitador:

Prof. María Guerrero.

Presentado por:

Esnaider Monterrosa.

C.I. 25.417.024

Caracas, julio del 2025

INTRODUCCIÓN:

En esta **cuarta unidad** del **módulo de Desarrollo de Páginas Web**, con entusiasmo les presento este proyecto el cual consiste en la creación de **dos scripts en Node.js** que automatiza la generación de un archivo con información personal y evalúa si una persona es mayor o menor de edad, si la persona tiene más de +18 años. Este proyecto no solo me permitió aplicar los conceptos aprendidos en clase, sino que también enfrentar desafíos que fortalecieron mi comprensión sobre el manejo de archivos, módulos y el control de errores en **Node.js**.

El objetivo principal fue en desarrollar un **tramitador automático** que, mediante la sincronía de dos archivos llamados: **generador.js** y **evaluador.js**, genere un archivo **info.txt** con datos personales y determine la mayoría de edad. A lo largo de todo este proceso, aprendí la importancia de la organización del código, la exportación de funciones entre módulos y cómo manejar también posibles errores para garantizar un funcionamiento fluido.

En este informe detallo el **funcionamiento del script**, los **aprendizajes que he obtenido**, las **dificultades que enfrenté** y cómo **pude resolverlas**, así como los **pasos necesarios para ejecutarlo en otra computadora**.

Te invito a que ejecutes el generador.js en el entorno Node.js

Para que puedas observar el resultado final.



INFORME – PORTAFOLIO CON NODE.JS :

1) ¿QUÉ HACE EL SCRIPT?:

Este script que he elaborado realiza como un **"tramitador" automático** que:

- **Crea un archivo info.txt** con tus datos personales, que son tu nombre, edad y te indica si eres mayor o menor de edad, si pasas o no la edad de los 18 años.
- **Usa también una función aparte** que la he denominado: **evaluador.js** para chequear si eres o no una persona adulta para la sociedad venezolana.
- En resumen, es un **Script sencillo** que nos **indica si ya eres una persona adulta** en nuestro país.

2) ¿QUÉ APRENDISTE DE NODE.JS?:

Yo, considero que aprendí varios procesos muy útiles, que son:

- 1) **Cómo usar fs.writeFileSync()** para crear o pisar archivos, como cuando actualizamos los C.V.
- 2) **También en cómo exportar e importar funciones** entre archivos con **module.exports** y **require()**.
- 3) **En manejo de errores con try-catch**, para que cuando ocurra un posible error, nos indique del mismo.
- 4) **En organizar mucho mejor el código**, separando la lógica en dos archivos distintos.

3) ¿TUVISTE ERRORES O DIFICULTADES? ¿CÓMO LOS RESOLVISTE?:

Si, por supuesto, al realizar toda la actividad, me surgieron algunos pequeños problemas y una duda, que fueron son los siguientes:

- 1) **Mi primer error que me dio como respuesta, fue el que:** no encuentra el **módulo** **evaluador.js**

Para solucionarlo: me di cuenta que me faltó poner bien la ruta, donde se encontraba mi **script** **evaluador.js**, en la **carpeta node-tools** porque si no, **Node.js** no encuentra los scripts.

- 2) **Mi segundo error fue que el archivo no se creaba.**

Para solucionarlo: también me había faltado en crear el **try-catch**, porque cuando fallaba, no me decía nada. Ahora si hay un error presente, me indica como se lo indique.

- 3) **Mi dificultad fue:** cómo exportar bien la función.

Para solucionarlo: al principio no sabía si usar **exports** o **module.exports**, pero al final aprendí que es mucho mejor ser más explícito.

4) ¿CÓMO LO EJECUTARÍAS EN OTRA MÁQUINA?:

Para que funcione en otra computadora, que no sea la mía, yo les sugiero que sigan los siguientes pasos:

- 1) **Instalar Node.js, por si no lo tienen instalado en su sistema operativo:**

Pueden descargarlo desde su sitio web oficial, preferiblemente, más seguro: <https://nodejs.org/> y luego seguir cada una de sus instrucciones para instalarlo en el sistema.

- 2) **Pasar los archivos generador.js y evaluador.js a tu entorno de trabajo:**

Puedes descargar los dos Scripts a través de mi repositorio en GitHub: <https://github.com/esnaider96/Evaluacion-Node.js-modulo4.git> o incluso clonar todo mi repositorio de modo local en tu entorno de trabajo, descargarlos individualmente, enviarlos por correo electrónico, WhatsApp, guardarlos en un pendrive o hasta subirlos a Google Drive.

3) **Luego abrir tu terminal y ejecutar el generador.js en:**

Node.js command prompt o desde tu terminal de ejecución, ejecuta la siguiente línea:

node generador.js

Si todo el proceso se ejecuta bien, te crea el archivo **info.txt** y te dice: **¡Listo! el archivo: info.txt se ha creado exitosamente.**

NOTA: chequea que estés situado en la carpeta node-tools.

4) **Y si todo el proceso de ejecución falla:**

- Verifica que **Node.js** esté instalado correctamente en tu computadora, verificando en tu **terminal: node -v.**
- Chequea una vez más que los dos archivos estén en la misma carpeta.

MI CONCLUSIÓN ES:

Que con este ejercicio aprendí que programar en **Node.js** es como trabajar con un manual, paso a paso, al principio parece sencillo, pero tiene sus pasos y procesos secuenciales que debemos cumplir para que el **entorno de ejecución de JavaScript**, nos permita ejecutar satisfactoriamente todos nuestros **js**.

¿Qué fue todo lo que aprendí?:

- Que **Node.js** es muy poderoso para trabajar con archivos y módulos.
- También en separar el código en funciones y archivos hace que todo sea más limpio y reutilizable.
- Que los errores son normales, pero con paciencia y un **buen try-catch** puede ayudarte a buscar la raíz del problema e incluso hasta resolverlo.

¡Muchas gracias por leer mi informe!

***Esnaider Monterrosa González* | Fundador de MONTEBYTES - Soluciones Informáticas.**

2025.

