

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA
UNAN – LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
INGENIERÍA EN SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN



AÑO LECTIVO: 2025
SEMESTRE: II

Componente Curricular: programación Orientada a la
Web II

Grupo: GP1
Profesor(a): Ing.
Autor:

1. Brandon Gonzalo Altamirano Avendaño

León, Nicaragua, 07 Octubre del 2025.

“¡A la Libertad por la Universidad!”

Documentación del proceso de creación de mi primera aplicación en React

En este documento detallo el proceso que seguí para crear mi primera aplicación utilizando React. El objetivo fue instalar las herramientas necesarias, generar la estructura inicial del proyecto y verificar que la aplicación funcionara correctamente en el navegador.

1. Instalación de Node.js

El primer paso consistió en instalar Node.js, ya que es un requisito fundamental para ejecutar React. Ingresé al sitio oficial <https://nodejs.org> y descargué la versión LTS, recomendada por ser la más estable. Tras completar la instalación, abrí la terminal de Windows (CMD) para comprobar la instalación escribiendo el comando:

```
node -v
```

La terminal mostró un número de versión (en mi caso, v18.x.x), lo que confirmó que Node.js estaba correctamente instalado y funcionando.

2. Preparación del directorio para la aplicación

Antes de crear la aplicación, seleccioné la carpeta donde quería que se guardara el proyecto. Copié la ruta completa de la carpeta desde el explorador de archivos, abrí CMD y escribí 'cd ' seguido de la ruta de la carpeta para situarme en el directorio correcto. Otra opción que utilicé fue escribir 'cmd' directamente en la barra de direcciones del explorador de archivos de la carpeta seleccionada; esto abrió CMD ya ubicado en el directorio deseado.

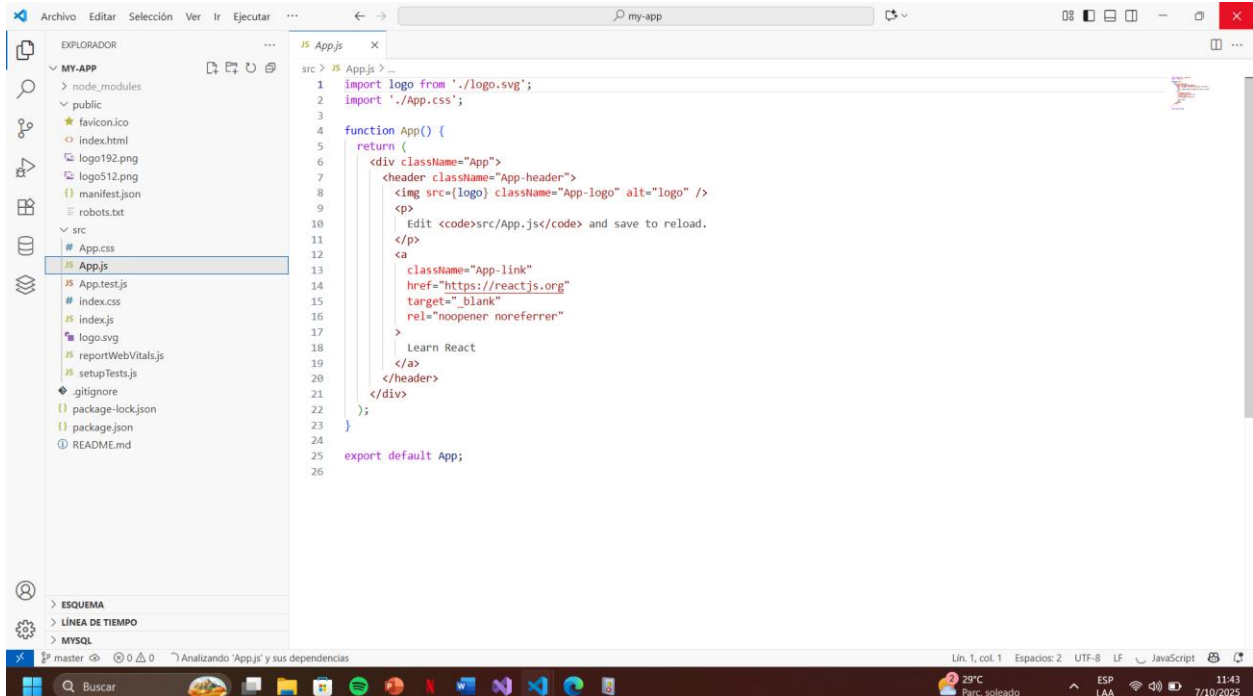
3. Creación del proyecto en React

Con CMD ubicado en la carpeta de destino, ejecuté el siguiente comando: `npx create-react-app mi-primer-app`

Este comando generó automáticamente toda la estructura inicial del proyecto, incluyendo carpetas, dependencias y archivos necesarios. El proceso tardó algunos minutos debido a la descarga de varios paquetes desde internet.

4. Apertura del proyecto

Una vez finalizado el proceso, abrí la carpeta del proyecto desde Visual Studio Code seleccionando Archivo → Abrir carpeta y eligiendo la carpeta llamada 'mi-primer-app'. Dentro de ella se encontraban las carpetas 'src', 'public' y los archivos de configuración generados automáticamente.

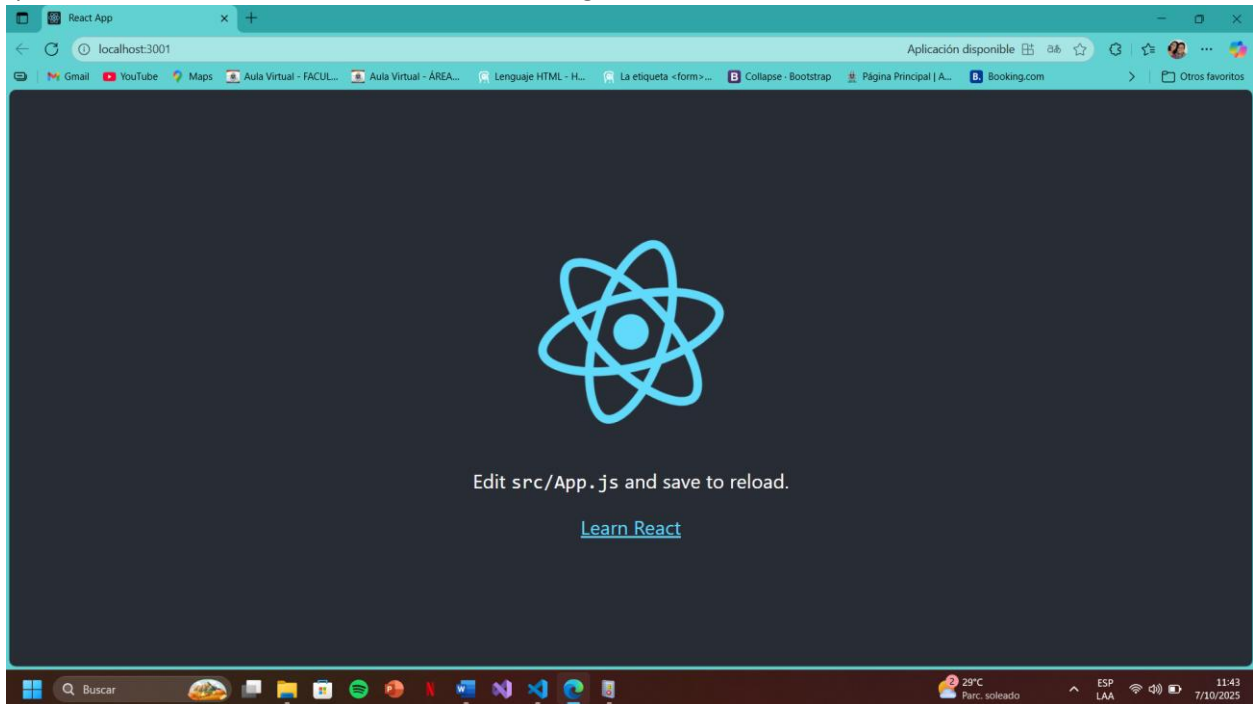


5. Ejecución de la aplicación

Con el proyecto abierto en Visual Studio Code, utilicé la terminal integrada o CMD y ejecuté el siguiente comando:

```
npm start
```

Esto inició un servidor de desarrollo local y, tras unos segundos, el navegador se abrió automáticamente mostrando la dirección `http://localhost:3000`. Apareció la aplicación por defecto de React, confirmando que todo el entorno estaba correctamente configurado.



6. Conclusión

Este fue el proceso completo para crear mi primera aplicación en React usando CMD en Windows. Aunque el proyecto aún no tenía modificaciones, el objetivo era comprender cómo iniciar correctamente un entorno de trabajo con React, validar la instalación de Node.js y familiarizarme con la estructura de archivos generada por defecto. A partir de este punto, puedo comenzar a personalizar el contenido dentro de la carpeta 'src', principalmente editando el archivo 'App.js' para adaptar la aplicación a mis necesidades.