

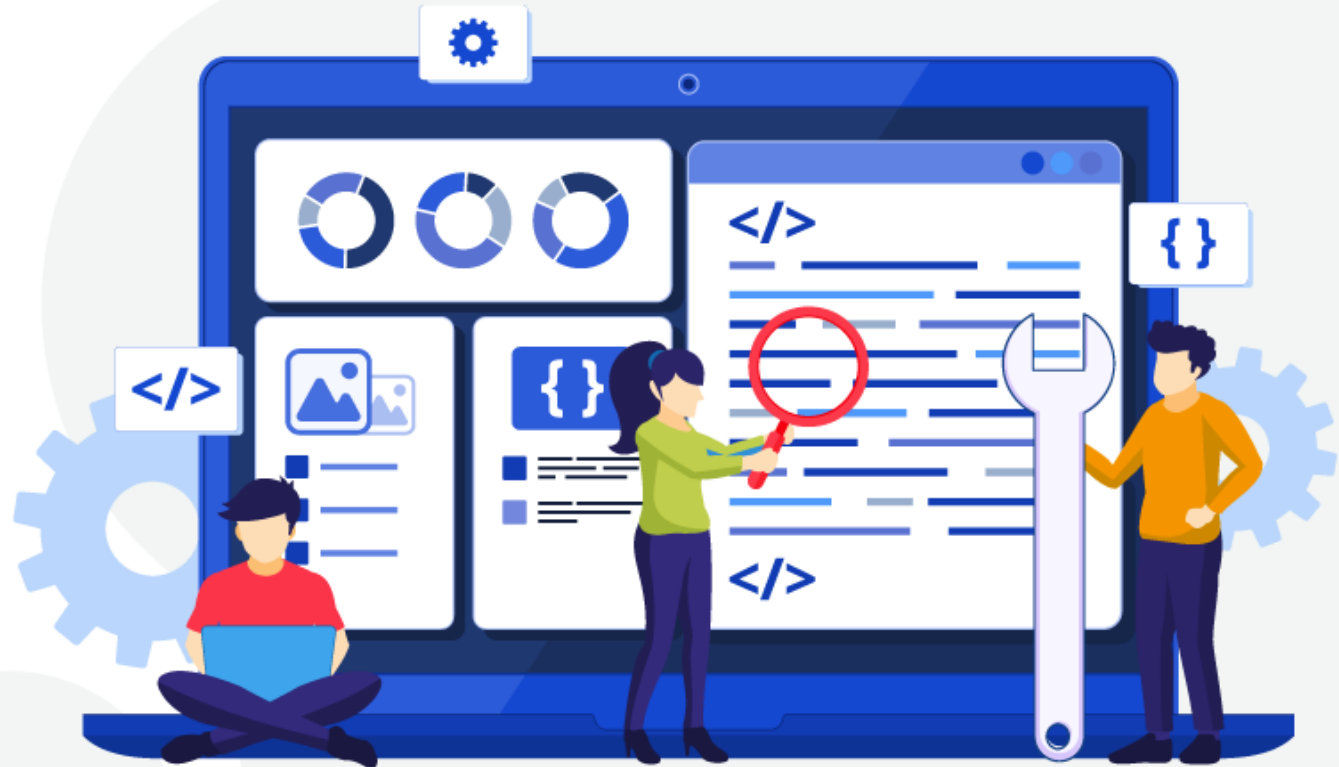


CICLO 4a

[FORMACIÓN POR CICLOS]

Desarrollo de **APLICACIONES WEB**

Instalación de React

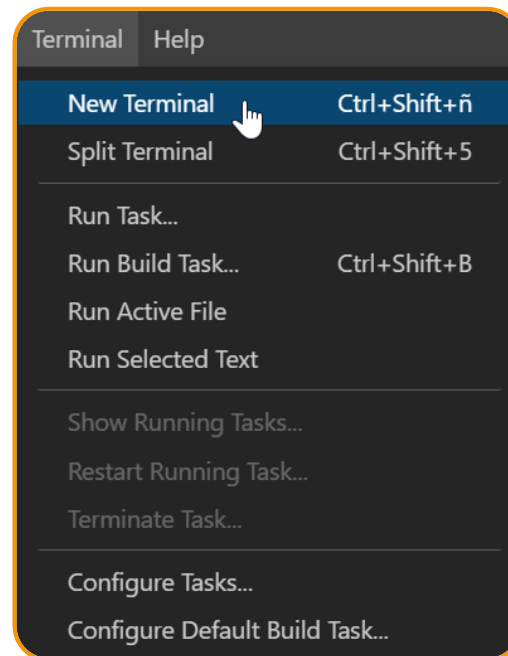


**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Facultad de Ingeniería

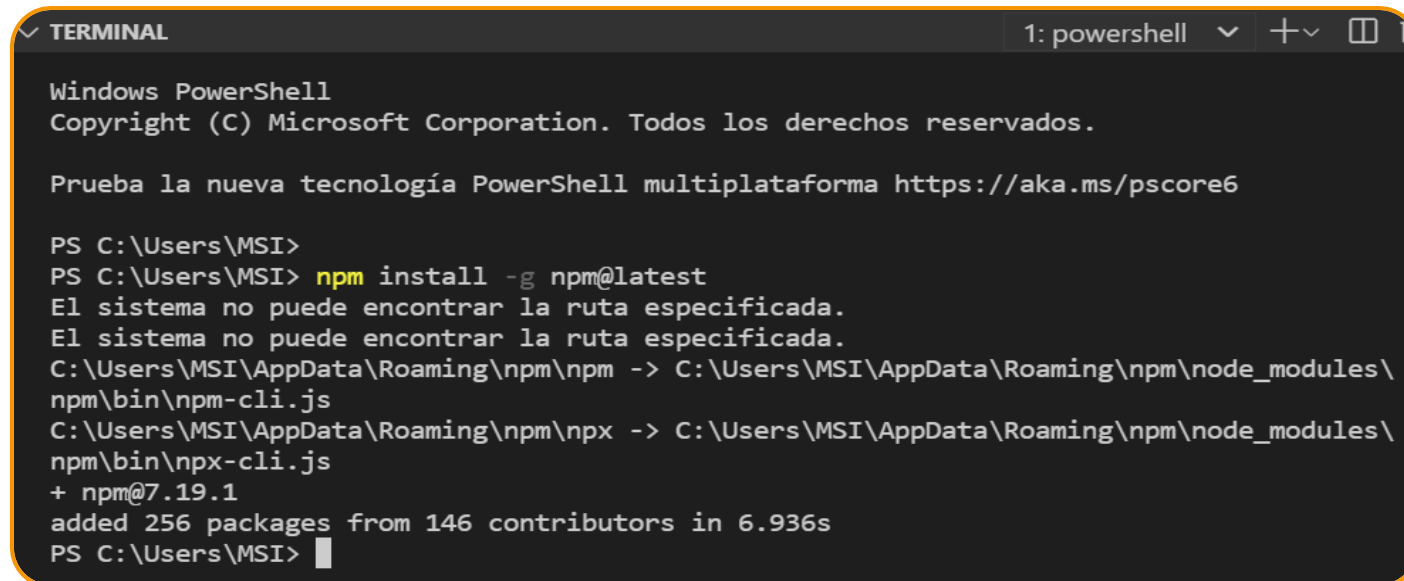
React: instalación

- **Pasos para la instalación de React**
 - Puede ir a la terminal que provee Visual Studio Code o también a la ventana de comandos de Windows.



React: instalación

- Ejecutar los comandos
 - Digite el siguiente comando para actualizar npm: `>npm install -g npm@latest`



```
✓ TERMINAL 1: powershell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\MSI>
PS C:\Users\MSI> npm install -g npm@latest
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.
C:\Users\MSI\AppData\Roaming\npm\npm -> C:\Users\MSI\AppData\Roaming\npm\node_modules\npm\bin\npm-cli.js
C:\Users\MSI\AppData\Roaming\npm\npx -> C:\Users\MSI\AppData\Roaming\npm\node_modules\npm\bin\npx-cli.js
+ npm@7.19.1
added 256 packages from 146 contributors in 6.936s
PS C:\Users\MSI>
```

React: instalación

- Ejecutar los comandos

- Puede ver la versión de npm que tenemos, con el siguiente comando: `>npm --version`
- Recomendando borrar caché con el siguiente comando: `>npm cache clean --force`

```
PS C:\Users\MSI> npm --version
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.
7.19.1
PS C:\Users\MSI> npm cache clean --force
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.
npm WARN using --force Recommended protections disabled.
PS C:\Users\MSI> 
```

React: instalación

- Ejecutar los comandos
 - Para instalar React use un paquete de Facebook que sirve para interpretar desde consola, para crear la estructura de un proyecto en React con el comando:
 - >npm install -g create-react-app

▼ TERMINAL

```
PS C:\Users\MSI> npm install -g create-react-app
ontrar la ruta especificada.
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

added 67 packages, and audited 68 packages in 5s

4 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\MSI> 
```

React: instalación

- **Desde la venta de comandos**
 - Mediante la ventana de comandos de Windows CMD, ubíquese en la carpeta de trabajo en la que quiere alojar los fuentes, mediante el comando CD.

```
PS C:\Users\MSI> cd D:\Robin2021\UdeA\MinTic\React  
PS D:\Robin2021\UdeA\MinTic\React> |
```

React: instalación

- Desde la ventana de comandos CMD
 - Para que se instale todo el framework de react, digite el siguiente comando: **create-react-app**.
 - Se crean todos los archivos y directorios del proyecto de react con el nombre que desee.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.30]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

D:\Robin2021\UdeA\MinTic\React>create-react-app aprendientoreact

Creating a new React app in D:\Robin2021\UdeA\MinTic\React\aprendientoreact.

El sistema no puede encontrar la ruta especificada.
Installing packages. This might take a couple of minutes.
Installing react, react-dom, and react-scripts with cra-template...

El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

added 1918 packages, and audited 1919 packages in 2m

145 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

19 vulnerabilities (9 moderate, 10 high)

To address all issues, run:
  npm audit fix

Run `npm audit` for details.

Initialized a git repository.

Installing template dependencies using npm...
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

added 43 packages, and audited 1962 packages in 5s

146 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

19 vulnerabilities (9 moderate, 10 high)

To address issues that do not require attention, run:
  npm audit fix
```

React: instalación

- **Desde la ventana de comandos CMD**
 - Al final se muestra un mensaje indicando el éxito de la instalación del framework de react.

```
created git commit.

Success! Created aprendientoreact at D:\Robin2021\UdeA\MinTic\React\aprendientoreact
Inside that directory, you can run several commands:

  npm start
    Starts the development server.

  npm run build
    Bundles the app into static files for production.

...

cd aprendientoreact
npm start

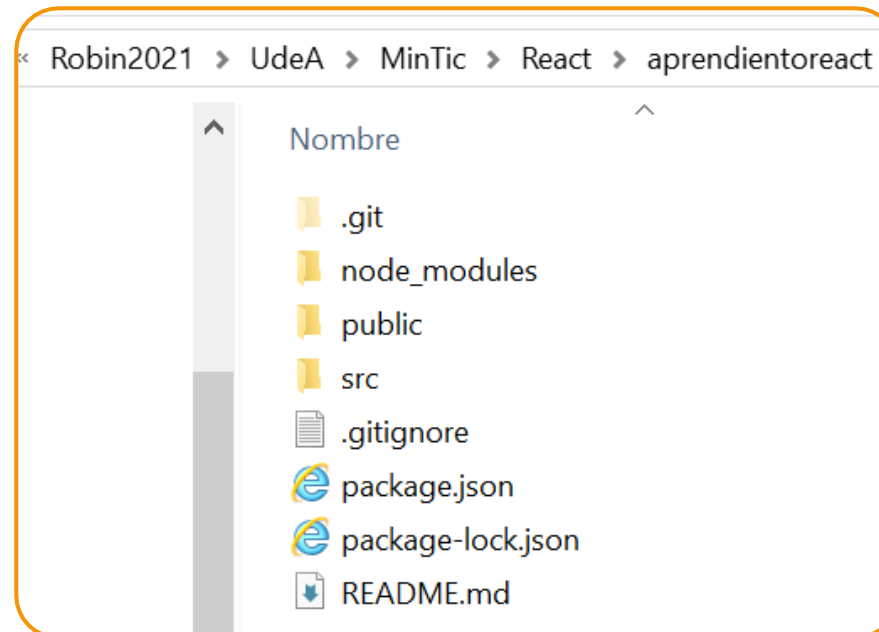
Happy hacking!

D:\Robin2021\UdeA\MinTic\React>
```


React: instalación

- **Verificación**

- Mediante el explorador de Windows confirme la creación del directorio con la estructura del proyecto.



React: instalación

- Inicio del servicio
 - Pásese al nuevo directorio creado mediante el comando CD aprendiendoreact.

```
C:\Robin2021\UdeA\MinTic\React\aprendiendoreact>npm start
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

> aprendiendoreact@0.1.0 start
> react-scripts start

i @wds: Project is running at http://192.168.56.1/
i @wds: webpack output is served from
i @wds: Content not from webpack is served from D:\Robin2021\UdeA\MinTic\React\aprendiendoreact\public
i @wds: 404s will fallback to /
Starting the development server...
Compiled successfully!

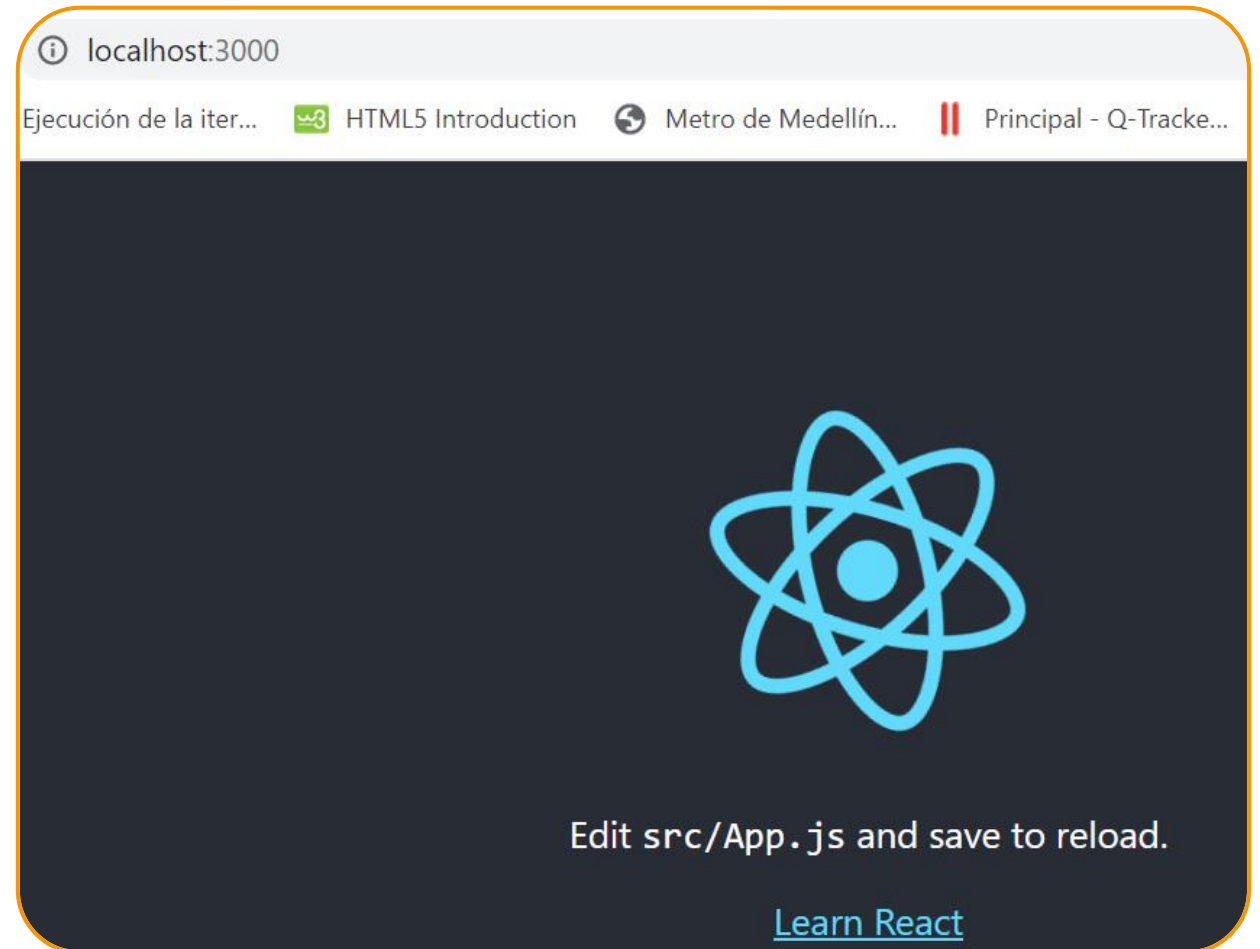
You can now view aprendiendoreact in the browser.

Local:      http://localhost:3000
On Your Network:  http://192.168.56.1:3000

Note that the development build is not optimized.
To create a production build, use npm run build.
```

React: instalación

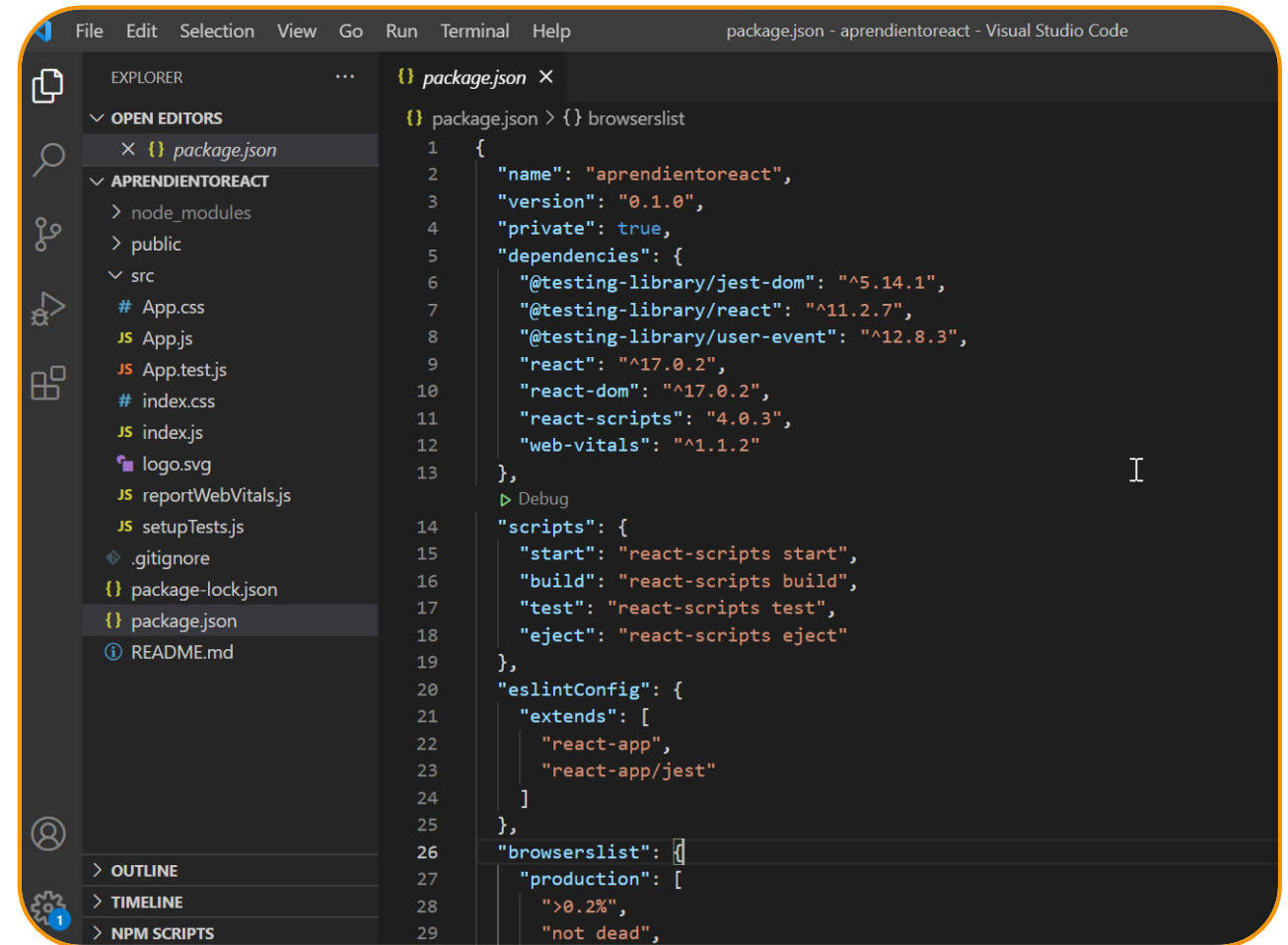
- **Inicio del servicio**
 - Espere ver, en el navegador, que se inicia automáticamente la aplicación react desde el proyecto base generado.



React: instalación

- Código

- Por último, abra la carpeta nueva creada en VSC para ver la estructura del proyecto.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the 'package.json' file open. The Explorer sidebar on the left shows the project structure for 'aprendientoreact', including 'node_modules', 'public', 'src', and various files like 'App.css', 'App.js', 'App.test.js', 'index.css', 'index.js', 'logo.svg', 'reportWebVitals.js', 'setupTests.js', '.gitignore', 'package-lock.json', 'package.json', and 'README.md'. The main editor displays the 'package.json' file with the following content:

```
{} package.json > {} browserslist
1  {
2    "name": "aprendientoreact",
3    "version": "0.1.0",
4    "private": true,
5    "dependencies": {
6      "@testing-library/jest-dom": "^5.14.1",
7      "@testing-library/react": "^11.2.7",
8      "@testing-library/user-event": "^12.8.3",
9      "react": "^17.0.2",
10     "react-dom": "^17.0.2",
11     "react-scripts": "4.0.3",
12     "web-vitals": "^1.1.2"
13   },
14   "scripts": {
15     "start": "react-scripts start",
16     "build": "react-scripts build",
17     "test": "react-scripts test",
18     "eject": "react-scripts eject"
19   },
20   "eslintConfig": {
21     "extends": [
22       "react-app",
23       "react-app/jest"
24     ]
25   },
26   "browserslist": {
27     "production": [
28       ">0.2%",
29       "not dead",
```