



Universidad Politécnica de Madrid

React

Create React App

Enrique Barra Arias
Álvaro Alonso González

- Create React App es una nueva forma oficialmente soportada para crear aplicaciones React sin necesidad de configuración inicial
- Se puede usar con npm o yarn
- Instalación (como cualquier paquete npm):

```
npm install create-react-app
```

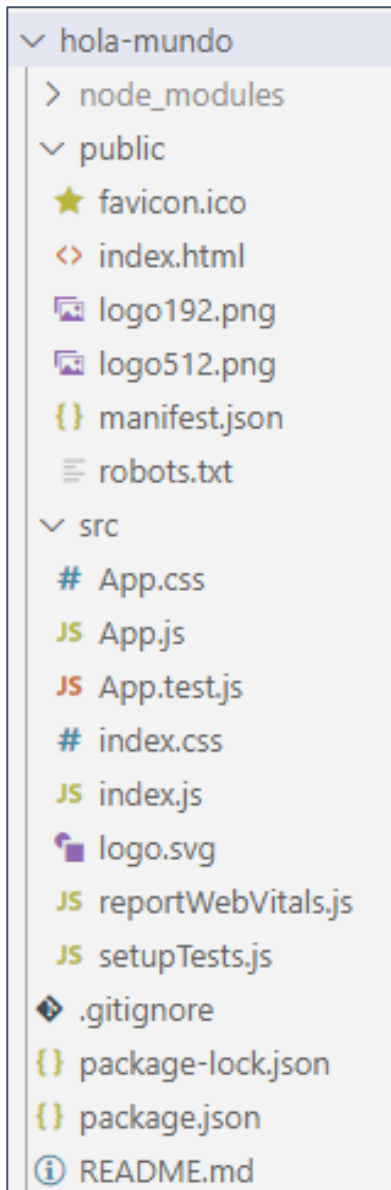
- Uso:

```
npx create-react-app my-app
```

```
npm init react-app my-app
```

- Referencia:

➤ <https://github.com/facebook/create-react-app>

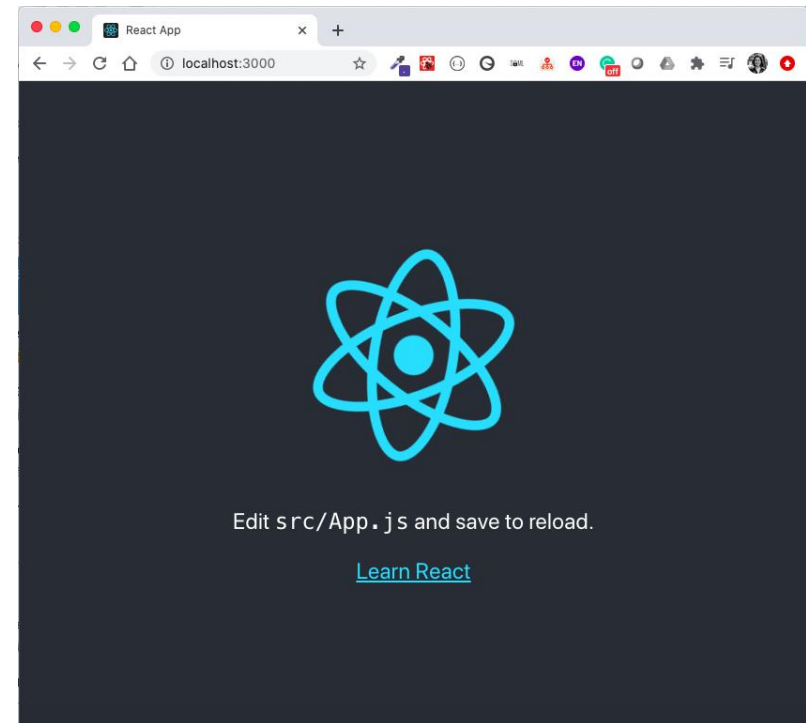


- La herramienta sólo genera los archivos que necesitas para construir tu aplicación
- **public:** carpeta para ficheros estáticos
 - favicon.ico
 - index.html
 - Manifest.json ...
- **src:** carpeta donde se encuentra tu código (viene con un hello-world)
- **.gitignore**
- **package.json**
- **README.md**

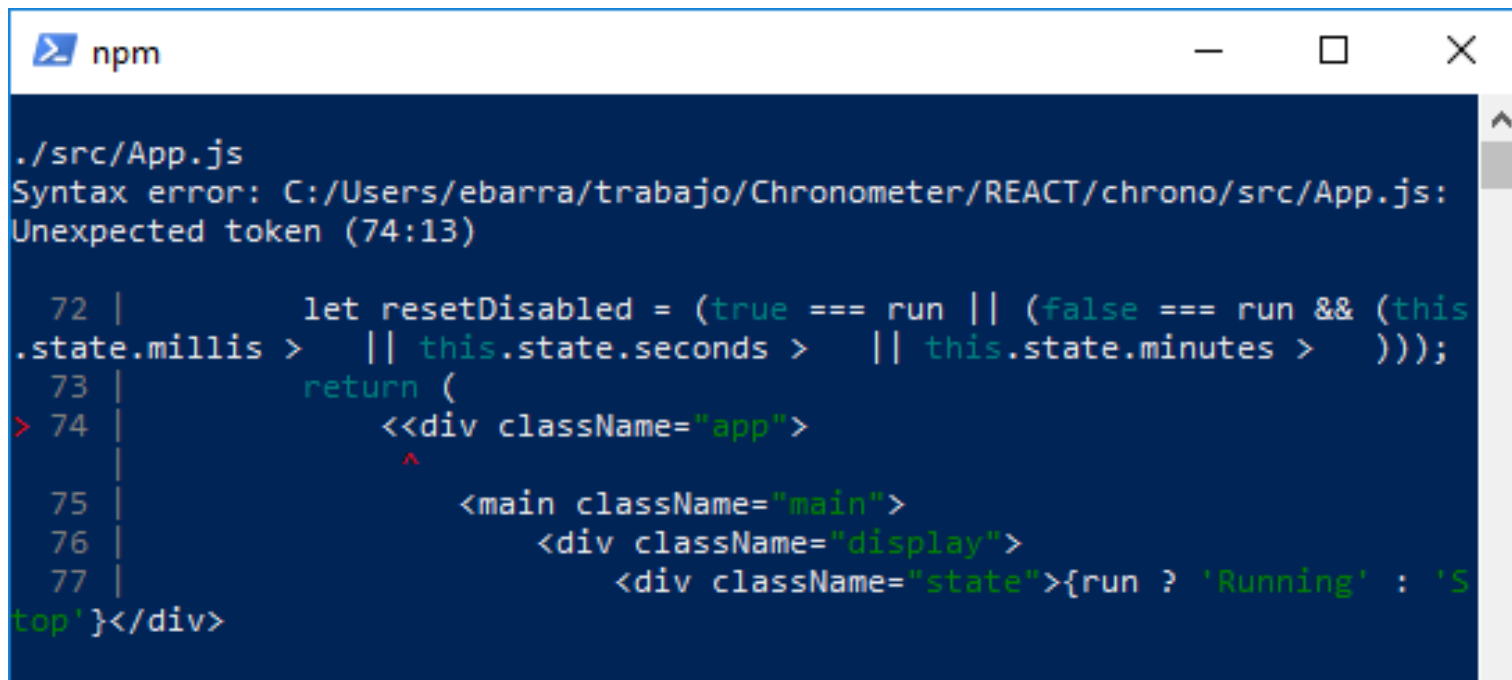
```
{
  "name": "example",
  "version": "0.1.0",
  "private": true,
  "dependencies": {
    "@testing-library/jest-dom": "^5.16.4",
    "@testing-library/react": "^13.3.0",
    "@testing-library/user-event": "^13.5.0",
    "react": "^18.2.0",
    "react-dom": "^18.2.0",
    "react-scripts": "5.0.1",
    "web-vitals": "^2.1.4"
  },
  "scripts": {
    "start": "react-scripts start",
    "build": "react-scripts build",
    "test": "react-scripts test",
    "eject": "react-scripts eject"
  },
  "eslintConfig": {
    "extends": [
      "react-app",
      "react-app/jest"
    ]
  },
  "browserslist": {
    "production": [
      ">0.2%",
      "not dead",
      "not op_mini all"
    ],
    "development": [
      "last 1 chrome version",
      "last 1 firefox version",
      "last 1 safari version"
    ]
  }
}
```

Ejecuta "**npm start**" para lanzar el servidor de desarrollo. El navegador abrirá automáticamente la URL con la app creada.

```
Compiled successfully!  
  
You can now view chrono 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.
```



- Create React App usa Webpack y Babel
- La salida de la consola está ajustada al mínimo para ayudar a concentrarse en los problemas:

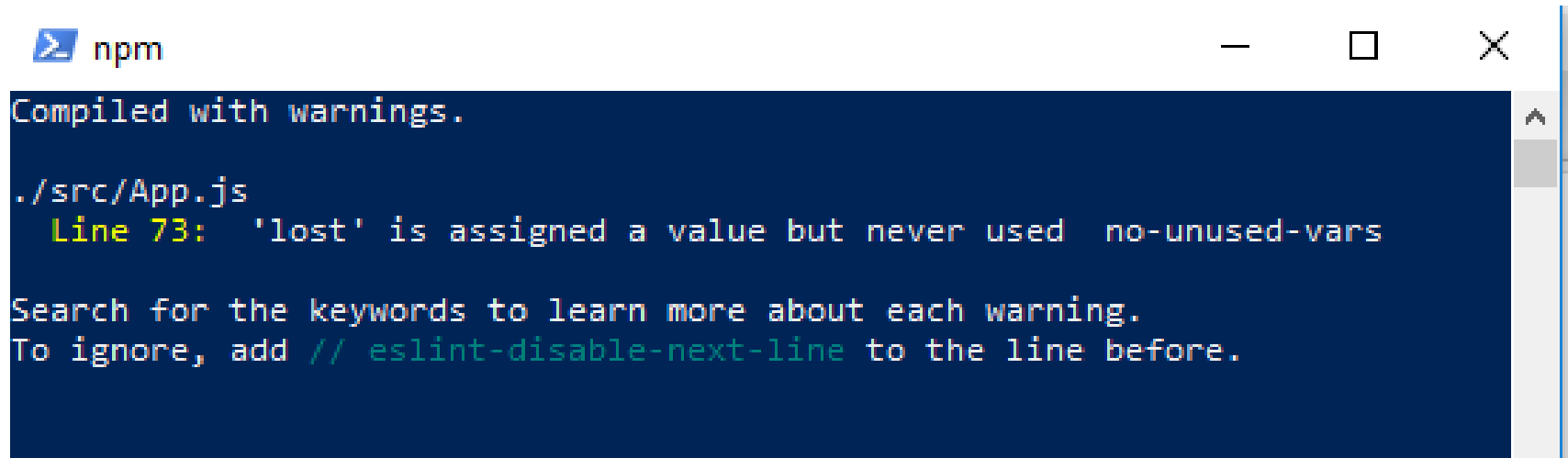


```
./src/App.js
Syntax error: C:/Users/ebarra/trabajo/Chronometer/REACT/chrono/src/App.js:
Unexpected token (74:13)

  72 |         let resetDisabled = (true === run || (false === run && (this
.state.millis > || this.state.seconds > || this.state.minutes > )));
  73 |         return (
> 74 |             <<div className="app">
      |             ^
  75 |                 <main className="main">
  76 |                     <div className="display">
  77 |                         <div className="state">{run ? 'Running' : 'S
top'}</div>
```

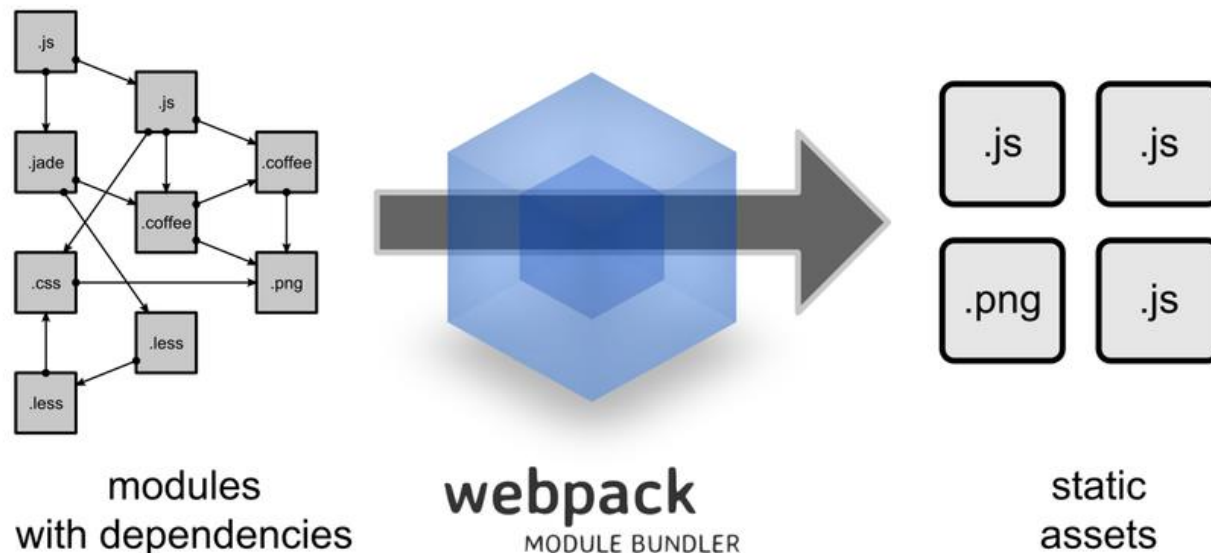
Viene con ESLint integrado para que las advertencias de linting (estilo de código) se muestren en la consola

Sólo se escogieron un pequeño subconjunto de reglas de linting que a menudo conducen a la presencia de bugs



```
> npm  
Compiled with warnings.  
  
./src/App.js  
  Line 73: 'lost' is assigned a value but never used  no-unused-vars  
  
Search for the keywords to learn more about each warning.  
To ignore, add // eslint-disable-next-line to the line before.
```

- Hot Module Replacement (HMR) intercambia, agrega o quita módulos mientras una aplicación se está ejecutando **sin recargar la página**.
- Cuando el build se completa, Webpack no termina su ejecución, sino que se mantiene activo, observando los archivos de origen en busca de cambios. Si Webpack detecta un cambio en el archivo fuente, reconstruye sólo el módulo o módulos modificados



- Plataforma de testing con cero configuración
- Facebook emplea Jest para probar todo su código Javascript incluyendo las aplicaciones de React
- Se ha demostrado que cuando a los ingenieros se les proporcionan herramientas listas para usar (con cero configuración), terminan escribiendo más pruebas, lo que a su vez resulta en bases de código más estables y sanas.

```
npm test
```

- <https://facebook.github.io/jest/>

- Una vez que terminamos de desarrollar, tenemos que empaquetar nuestra aplicación en un conjunto de archivos estáticos => **ya no necesitamos el servidor de desarrollo**
- Después, ejecutamos el comando de build:

```
npm run build
```

- Este comando genera un directorio de construcción con un archivo index.html y toda nuestra aplicación empaquetada en un bundle. Si abrimos el index.html en el navegador podremos ver nuestra aplicación sin necesidad de ejecutar el servidor de desarrollo.