

wawiwa

React

2022 © Wawiwa Tech | Confidential



wawiwa

2 - Configuración

2022 © Wawiwa Tech | Confidential



Node.js e instalación de NPM

Para crear aplicaciones React, primero debemos configurar un ambiente Node.js usando NPM.

Node.js es una multi-plataforma de ejecución de javascript. Esto simplemente significa que vas a correr javascript en tu sistema operativo en vez de correrlo en el navegador.

NPM - Node Package Manager (manejador de paquetes Node) - es el manejador de paquetes de NodeJs por defecto. NodeJs es esencialmente el ambiente ejecutor de Javascript que permite a los desarrolladores crear aplicaciones escalables en un tiempo corto.

NPM habilita a los desarrolladores web de "open-source" intercambiar y pedir prestados paquetes de desarrollo de aplicaciones. También sirve como utilidad de línea de comandos para la aplicación, dejando que se instalen paquetes en el proyecto, manejar dependencias e incluso manejar versiones



Node.js e instalación de NPM

Para descargar instrucciones, visita el sitio de Node en <https://nodejs.org/en/download/>

La configuración está lista para instalar Node y NPM.

Después de completar la instalación, para asegurar que todo trabaja propiamente, ingresa esto en la línea de comando:

1. *node --version*

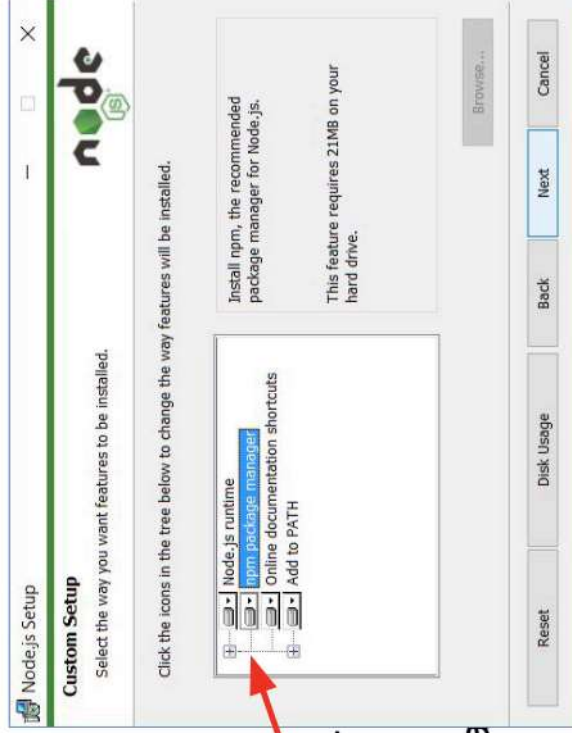
Vas a tener necesitar la versión $\geq 14.0.0$

```
C:\Users\danie\Desktop>node --version  
v18.12.1
```

1. *npm --version*

Vas a tener necesitar la versión ≥ 5.6

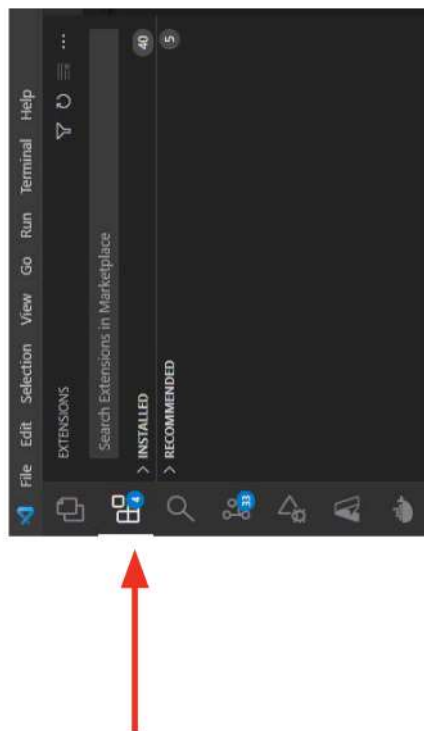
```
C:\Users\danie\Desktop>npm --v  
8.19.2
```





¡Sírrete con las extensiones de VS Code!

- Las extensiones de VS Code son complementos que mejoran la funcionalidad de Visual Studio Code.
- Las extensiones proveen **additional funcionalidades, herramientas, apoyo de lenguajes, temas y opciones de personalización** adicionales para adaptar el editor a lenguajes de programación específicos, entornos de desarrollo y flujos de trabajo.





Prettier - Mantiene la consistencia del estilo de código

La extensión Prettier para Visual Studio Code es un formateador de código popular que ayuda a mantener la consistencia del código en los proyectos.

Es compatible con una variedad de lenguajes de programación y **formatea tu código automáticamente de acuerdo con reglas predefinidas.**

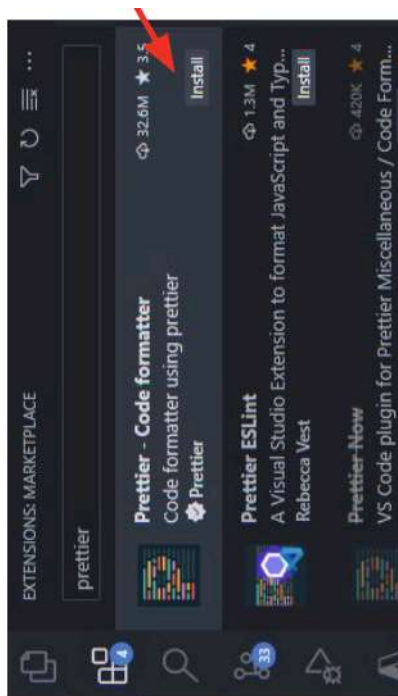




Configuración de Prettier

Para configurar la extensión Prettier en Visual Studio Code:

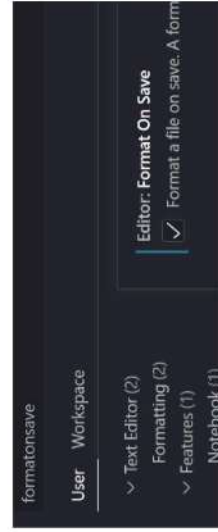
1. Abre Visual Studio Code.
2. Ve a la sección de Extensions presionando en el ícono cuadrado del lado izquierdo de la barra lateral o usando el atajo `Ctrl+Shift+X`` (o `Cmd+Shift+X`` en macOS).
3. En la sección Extensions, busca "Prettier - Code formatter" en la barra de búsqueda.
4. Haz click en el botón "Install". Cuando la extensión esté instalada, verás la extensión "Prettier" enlistada en la sección Extensions.





Mejora tu productividad con Prettier

5. Para configurar Prettier como tu formateador por defecto, abre “settings”, y busca “Default formatter”. Marca “Prettier”.
6. En la barra de búsqueda, escribe “Prettier”. Todas las opciones de Prettier están disponibles en la pestaña de la extensión. Puedes personalizar los ajustes de Prettier modificando las opciones en la sección “Prettier”. Por ejemplo, puedes especificar el ancho de la línea o de la pestaña o usar una o dos comillas.
7. Finalmente, ingresa “format on save” en la barra de búsqueda, cuando guardes un archivo, se va a salvar con el.





ESLint - Análisis poderoso y chequeo de errores



ESLint es una herramienta muy usada para el análisis y “linting” (limpieza) de código estático en proyectos de Javascript.

Asiste a desarrolladores identificando y corrigiendo errores potenciales, reforzando convenciones de código y mejorando la calidad del código.

Dentro del editor, la extensión provee linting y análisis de código en tiempo real.

Cuando ESLint está habilitado en VS Code, automáticamente escanea tu código JavaScript o TypeScript mientras lo escribes, señalando cualquier problema o violación de las reglas y convenciones definidas de programación. Errores de sintaxis, variables sin usar, punto y comas faltantes, código formateado inapropiadamente y otros problemas.



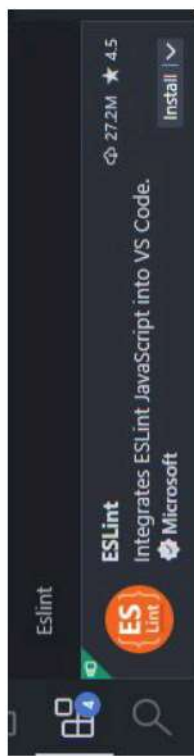
Configuración de ESLint

Para configurar ESLint en Visual Studio Code:

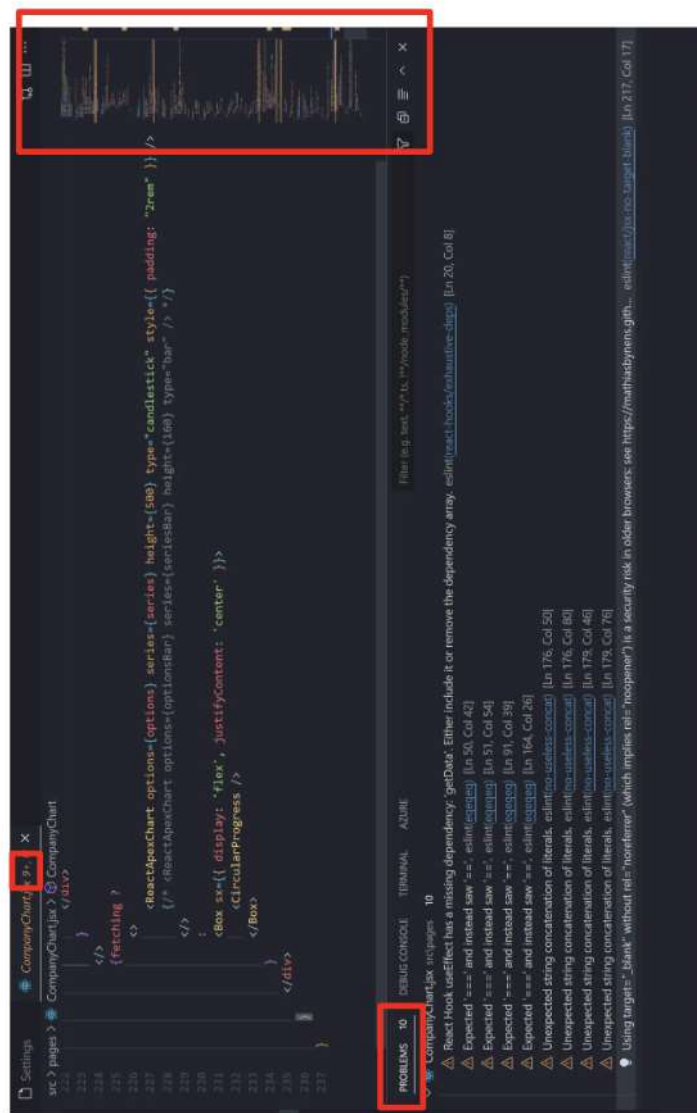
1. Instala la extensión ESLint del “marketplace” de Visual Studio Code.
2. Una vez instalada la extensión, va a detectar la configuración de ESLint automáticamente en tu proyecto y va a empezar a linting tu código.

ESLint va a proveer retroalimentación en tiempo real en el editor destacando los problemas y mostrando avisos o errores.

También puedes personalizar el comportamiento de ESLint modificando el archivo de configuración para ajustar reglas, habilitar/deshabilitar reglas específicas o configurar complementos y preajustes.



Ejemplos de ESLint





Extension “Auto Rename Tag”

Otra extensión útil es “Auto Rename Tag”.

La extension “Auto Rename Tag” para Visual Studio Code es una util herramienta para desarrolladores de web que trabajan con HTML, XML, y otros lenguajes basados en tags.

Esta extensión te permite actualizar automáticamente el tag de clausura correspondiente cuando le cambias el nombre a un tag, ahorrando tiempo y esfuerzo.

En la sección de Extensions, busca “Auto Rename Tag” en la barra de búsqueda

Haz click en el botón “Install”.

