



## Instalación de entorno de desarrollo

Ing. Luis Guillermo Molero Suárez



### Desarrollo de Mockups y/o Wireframes del proyecto

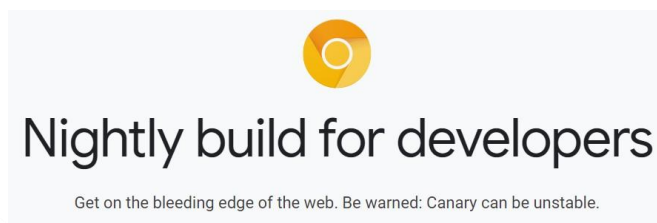
Opciones por definir:

1. Balsamiq Wireframes
2. Wireframe.cc
3. Figma
4. Pencil Project
5. NinjaMock
6. FluidUI
7. Mockflow
8. Cacao

### Herramienta de elaboración de diagramas de casos de uso

1. <https://app.diagrams.net/>
2. Microsoft Visio
3. Lucidchart: <https://www.lucidchart.com/pages/es/ejemplos/diagrama-uml>

### Herramienta de desarrollador Chrome DevTools





## Instalación de Postman

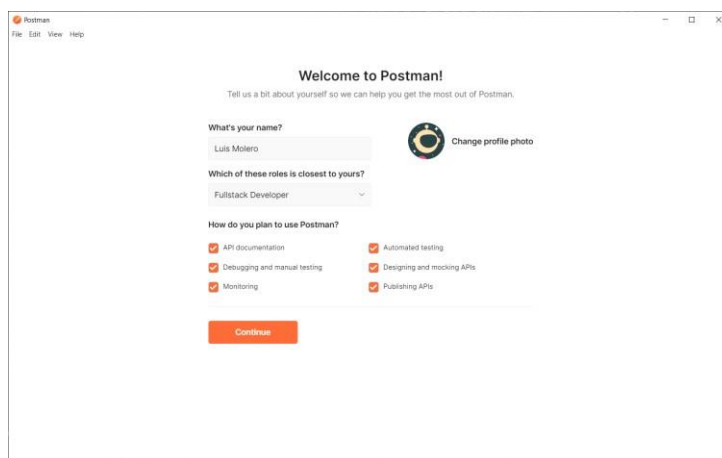


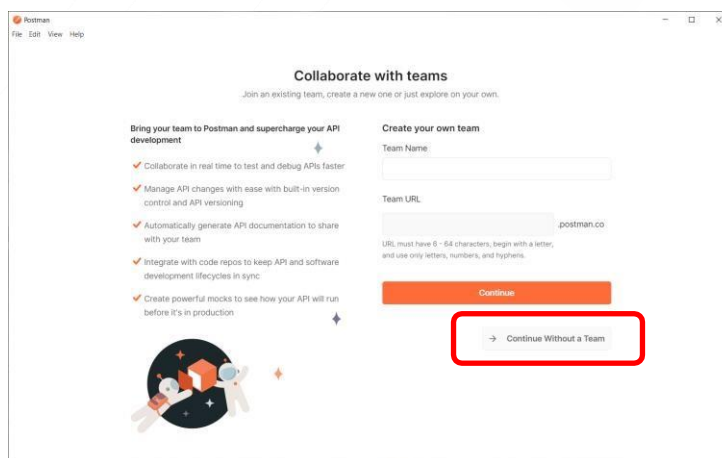
Postman es una herramienta que se utiliza, sobre todo, para el testing de API REST, aunque también admite otras funcionalidades que se salen de lo que engloba el testing de este tipo de sistemas.

Gracias a esta herramienta, además de testear, consumir y depurar API REST, podremos monitorizarlas, escribir pruebas automatizadas para ellas, documentarlas, mockearlas, simularlas, etc.

La utilizaremos para probar todas las peticiones a nuestro servidor, muy utilizada para BackEnd

Sitio de descarga: <https://www.postman.com/downloads/>







## Instalación del editor de código

Selección de editor de código: **Visual Studio Code**

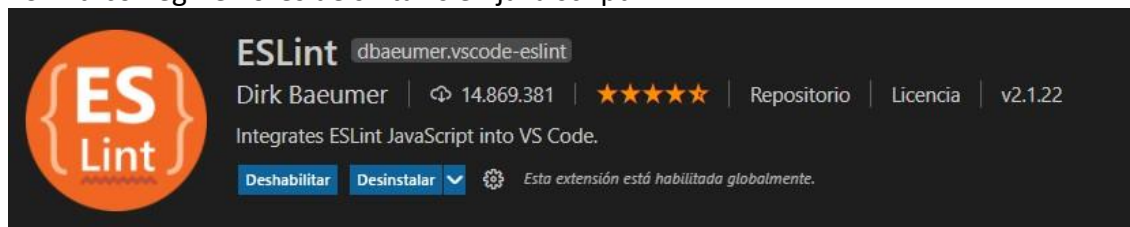
**Instalación de extensiones:**

Bracket pair colorizer



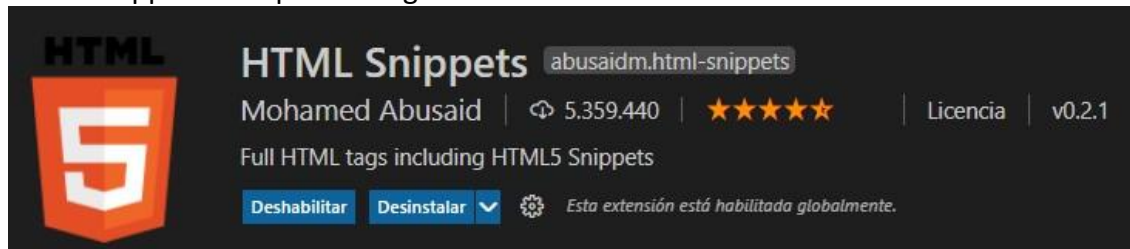
**Bracket Pair Colorizer** `coenraads.bracket-pair-colorizer`  
CoenraadS | 5.421.333 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v1.0.61  
A customizable extension for colorizing matching brackets  
**Deshabilitar** **Desinstalar** ⚙️ Esta extensión está habilitada globalmente.

ESLint: corregir errores de sintaxis en java script



**ESLint** `dbaeumer.vscode-eslint`  
Dirk Baeumer | 14.869.381 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v2.1.22  
Integrates ESLint JavaScript into VS Code.  
**Deshabilitar** **Desinstalar** ⚙️ Esta extensión está habilitada globalmente.

HTML Snippets: completa código HTML



**HTML Snippets** `abusaidm.html-snippets`  
Mohamed Abusaid | 5.359.440 | ★★★★★ | Licencia | v0.2.1  
Full HTML tags including HTML5 Snippets  
**Deshabilitar** **Desinstalar** ⚙️ Esta extensión está habilitada globalmente.

Intellisense for CSS class names in HTML: autocompletar o auto rellenar las clases CSS



**IntelliSense for CSS class names in HTML** `zignd.html-css-class-completion`  
Zignd | 3.459.309 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v1.20.0  
CSS class name completion for the HTML class attribute based on the definitions found in your workspace.  
**Deshabilitar** **Desinstalar** ⚙️ Esta extensión está habilitada globalmente.




### JavaScript (ES6) code snippets: autorellenar




**JavaScript (ES6) code snippets** xabikos.javascriptsnippets  
charalampos karypidis | 5.570.231 | ★★★★★ | Repositorio | v1.8.0  
Code snippets for JavaScript in ES6 syntax  
[Deshabilitar] [Desinstalar] ⚙️ Esta extensión está habilitada globalmente.

### Material Icon Theme: Iconos para todos los archivos



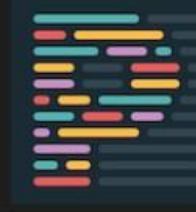
**Material Icon Theme** pkief.material-icon-theme  
Philipp Kief | 7.896.659 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v4.7.0  
Material Design Icons for Visual Studio Code  
[Instalar] ⚙️

### Path intellisense: completa un path a la hora de integrarlo



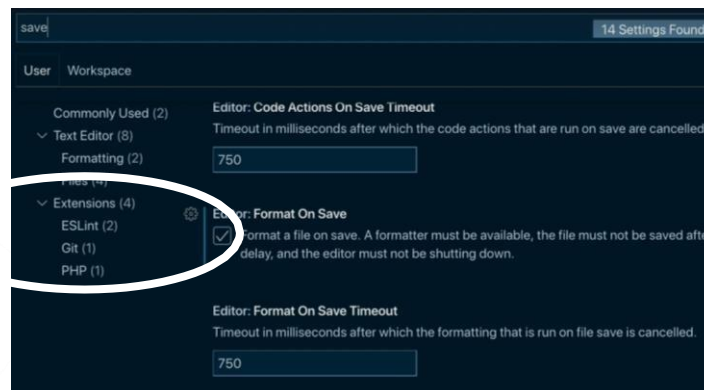
**Path Intellisense** christian-kohler.path-intellisense  
Christian Kohler | 4.846.211 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v2.3.0  
Visual Studio Code plugin that autocompletes filenames  
[Instalar] ⚙️

### Prettier – Code formatter: Indenta código




**Prettier - Code formatter** esbenp.prettier-vscode  
Prettier | 13.111.496 | ★★★★★☆ | Repositorio | Licencia | v6.4.0  
Code formatter using prettier  
[Instalar] ⚙️

### Configuración





### Vscode-pdf: Lector de PDF




#### vscode-pdf tomoki1207.pdf

tomoki1207 | 803.861 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v1.1.0

Display pdf file in VSCode.

[Instalar](#) ⚙️

### Convertidor de Markdown a PDF




#### Markdown PDF yzane.markdown-pdf

yzane | 804.300 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v1.4.4

Convert Markdown to PDF

[Instalar](#) ⚙️

### Creador de Markdown




#### Markdown All in One yzhang.markdown-all-in-one

Yu Zhang | 2.686.433 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v3.4.0

All you need to write Markdown (keyboard shortcuts, table of contents, auto preview and more)

[Instalar](#) ⚙️

### LiveServer




#### Live Server v5.6.1

Ritwick Dey | 14.148.137 | ★★★★★ (319)

Launch a development local Server with live reload feature for static & dynamic pages

[Instalar](#) ⚙️

### Vetur



#### Vetur v0.34.1


Pine Wu | 8.343.830 | ★★★★★ (135)

Vue tooling for VS Code

[Deshabilitar](#) ▼ [Desinstalar](#) ▼ ⚙️

Esta extensión está habilitada globalmente.

### Live Server



#### Live Server v5.6.1

Ritwick Dey | 14.271.360 | ★★★★★ (320)

Launch a development local Server with live reload feature for static & dynamic pages

[Deshabilitar](#) ▼ [Desinstalar](#) ▼ ⚙️

Esta extensión está habilitada globalmente.





## Instalación de Node JS

Es un entorno en tiempo de ejecución multiplataforma, de código abierto, para la capa del servidor (pero no limitándose a ello) basado en el lenguaje de programación JavaScript, asíncrono, con E/S de datos en una arquitectura orientada a eventos y basado en el motor V8 de Google. Fue creado con el enfoque de ser útil en la creación de programas de red altamente escalables, como, por ejemplo, servidores web.<sup>4</sup>

Sitio de descarga: <https://nodejs.org/es/download/>

Descargar siempre la versión en LTS, ya que es la versión estable

nodejs

INICIO | ACERCA | DESCARGAS | DOCUMENTACIÓN | PARTICIPE | SEGURIDAD | NOTICIAS | CERTIFICACIÓN

### Descargas

Versión actual: 14.17.0 (incluye npm 6.14.13)

Descargue el código fuente de Node.js, el instalador pre-compilado para su plataforma, y comience a desarrollar hoy.

**LTS**  
Recomendado para la mayoría

**Actual**  
Últimas características

Instalador Windows  
node-v14.17.0-win.msi

Instalador macOS  
node-v14.17.0.pkg

Código Fuente  
node-v14.17.0.tar.gz

Instalador Windows (.msi)	32-bit	64-bit
Binario Windows (.zip)	32-bit	64-bit
Instalador macOS (.pkg)		64-bit
Binario macOS (.tar.gz)		64-bit
Binario Linux (x64)		64-bit
Binario Linux (ARM)	ARMv7	ARMv8
Código Fuente	node-v14.17.0.tar.gz	

### Plataformas adicionales

Imagen Docker	Imagen Docker Oficial Node.js
Linux en Power LE Systems	64-bit
Linux en System z	64-bit

- 1.- Seleccione su OS y descargue
- 2.- Compruebe la instalación: Ir a CMD y ejecutar `node -v`



## Instalación de YARN

Es un nuevo tipo de instalador de paquetes JavaScript y gestor de dependencias lanzado por la empresa Facebook en colaboración con otros desarrolladores como Google donde introduce cambios en esa gestión de dependencias, en la ejecución de tareas y algunas mejoras de rendimiento, también en el cambio de enfoque en la descarga e instalación de los paquetes y en su gestión de las dependencias, por ejemplo, con Yarn el programador podrá gestionar nuestras dependencias con mayor fiabilidad.<sup>1</sup>

Es compatible con el registro del npm, pero difiere en su acercamiento a instalar paquetes; Utiliza archivos de bloqueo y un algoritmo de instalación determinista, esto le permite mantener la misma estructura de los directorios node\_modules -que albergan dependencias- para todos los usuarios involucrados en un proyecto, y ayudar a reducir los errores que son difíciles de rastrear y replicar en múltiples máquinas.

Página oficial: <https://yarnpkg.com/>

Instalación: <https://classic.yarnpkg.com/en/docs/install/#windows-stable>

The screenshot shows the Yarn website documentation. At the top, a yellow banner states: "These instructions only cover Yarn versions prior to 2.0. Those versions entered maintenance mode in January 2020 and will eventually reach their end-of-life in terms of support. Please see the main website for the most up-to-date documentation: [yarnpkg.com/getting-started/migration](https://yarnpkg.com/getting-started/migration)". Below this, it says "The latest Yarn version is: **latest v3.0.0-rc.5**".

Below the banner, the "Classic Stable" version is listed as **y1.22.5**, with supported Node versions: **Node: ^4.8.0 || ^5.7.0 || ^6.2.2 || >=8.0.0**.

The main content area is titled "Before you start using Yarn, you'll first need to install it on your system. There are many different ways to install Yarn, but a single one is recommended and cross-platform:". To the right, there are links for "Getting Started", "Installation", and "Usage".

The section "Install via npm" is highlighted. It states: "It is recommended to install Yarn through the npm package manager, which comes bundled with Node.js when you install it on your system." and "Once you have npm installed you can run the following both to **install** and **upgrade** Yarn:". Below this, a terminal command is shown in a dark box: `npm install -g yarn`.

At the bottom, there is a red-bordered box labeled "Alternatives" with a link to "Click to expand / collapse".

- 1.- Ejecutar en CMD la línea de comando resaltada: `npm install -global yarn`
- 2.- Seguidamente ejecutar `yarn -v` para revisar la versión instalada