



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



Nightly build for developers

Get on the bleeding edge of the web. Be warned: Canary can be unstable.



Instalación de Postman

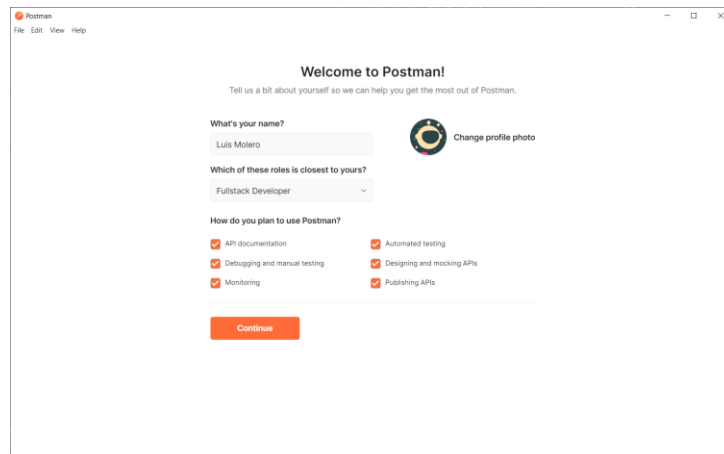


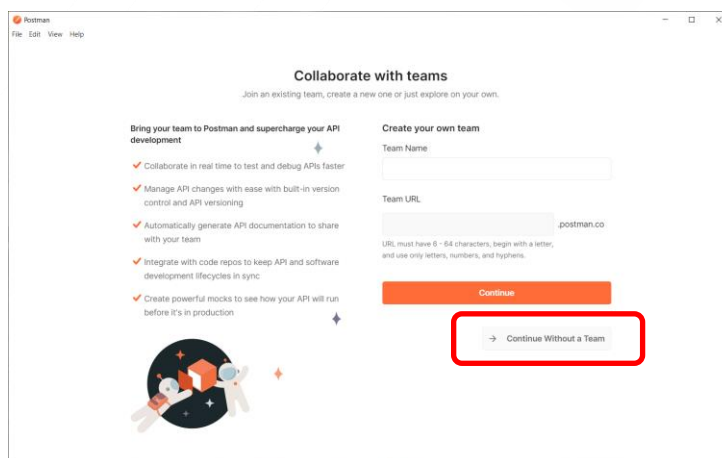
Postman es una herramienta que se utiliza, sobre todo, para el testing de API REST, aunque también admite otras funcionalidades que se salen de lo que engloba el testing de este tipo de sistemas.

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



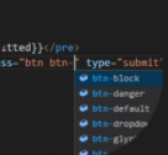
HTML Snippets abusaidm.html-snippets

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



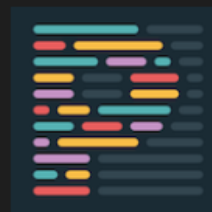
Path Intellisense christian-kohler.path-intellisense

Christian Kohler | 4.846.211 | ★★★★★ | Repositorio | Licencia | v2.3.0

Visual Studio Code plugin that autocompletes filenames

[Instalar](#) [⚙️](#)

Prettier – Code formatter: Indenta código



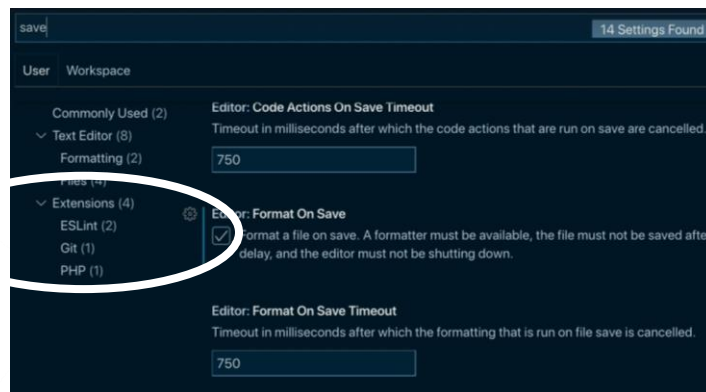
Prettier - Code formatter esbenp.prettier-vscode

Prettier | 13.111.496 | ★★★★★☆ | Repositorio | Licencia | v6.4.0

Code formatter using prettier

[Instalar](#) [⚙️](#)

Configuración






El futuro digital
es de todos

MinTIC

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](#) ⚙️



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.⁴

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 (includes npm 6.14.13)

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

LTS
Recomendado para la mayoría

Actual
Últimas características

Instalador Windows	Instalador macOS	Código Fuente
node-v14.17.0-x86.msi	node-v14.17.0.pkg	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	64-bit
Binario macOS (.tar.gz)	64-bit	64-bit
Binario Linux (x64)	64-bit	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.¹

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's 'Getting Started' page. 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'. Below this, it says 'The latest Yarn version is: **latest v3.0.0-rc.5**'. A blue bar indicates 'Classic Stable: **y1.22.5**' and 'Node: **^4.8.0 || ^5.7.0 || ^6.2.2 || >=8.0.0**'. On the right, a sidebar lists 'Getting Started', 'Installation', and 'Usage'. The main content area is titled 'Install via npm' and explains that Yarn is recommended to be installed through the npm package manager. It provides the command 'npm install -g yarn' in a terminal-style box. Below this, there is a red-outlined 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