

## Gestión de configuración

### Herramientas para el desarrollo de Mockups

- Figma  
<https://www.figma.com/>
- MockFlow  
<https://www.mockflow.com/>
- Cacao  
<https://cacao.com/es/home>
- Wireframe.CC  
<https://wireframe.cc/>
- NinjaMock  
<https://ninjamock.com/>

### Diagramas de casos de uso

- Lucidchart  
<https://www.lucidchart.com/pages/es/ejemplos/diagrama-uml>
- Diagrams  
<https://app.diagrams.net/>

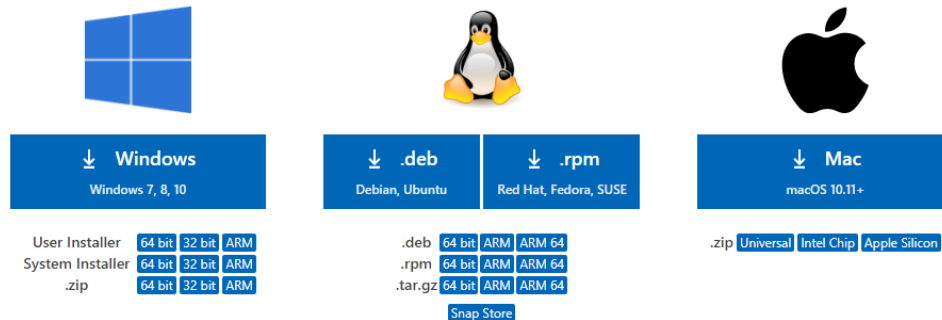
## Visual Studio Code



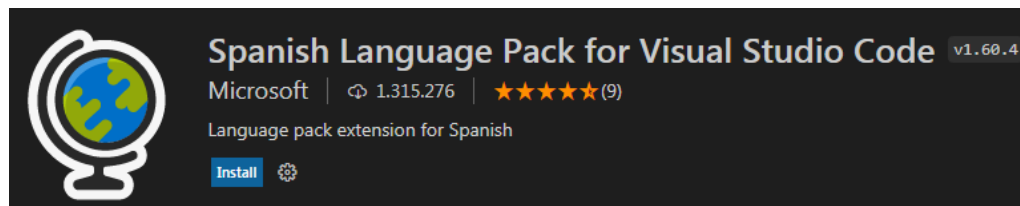
Visual Studio Code es un editor de código fuente ligero pero potente que se ejecuta en su escritorio y está disponible para Windows, macOS y Linux. Viene con soporte integrado para JavaScript, TypeScript y Node.js y tiene un rico ecosistema de extensiones para otros lenguajes (como C ++, C #, Java, Python, PHP, Go) y tiempos de ejecución (como .NET y Unity).

## Proceso de instalación.

1. Dirigirse a la página de descarga.  
<https://code.visualstudio.com/download>
2. Seleccionar el instalador según el sistema operativo.

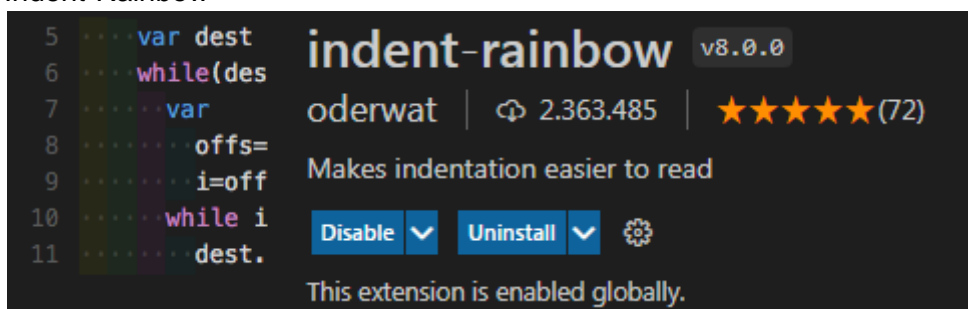


3. Descargar y ejecutar instalador.
4. Aceptar el acuerdo de licencia y dar clic en siguiente
5. Dejar ruta de instalación y carpeta por defecto.
6. En las tareas adicionales proceder a seleccionarlal todas.
7. Dar clic en Instalar.
8. Por defecto viene en idioma inglés, para cambiarlo el idioma es necesario abrir Visual Studio Code y en el menú situado al lado izquierdo dar clic en **Extensions** y buscar “Spanish Language Pack for Visual Studio Code”

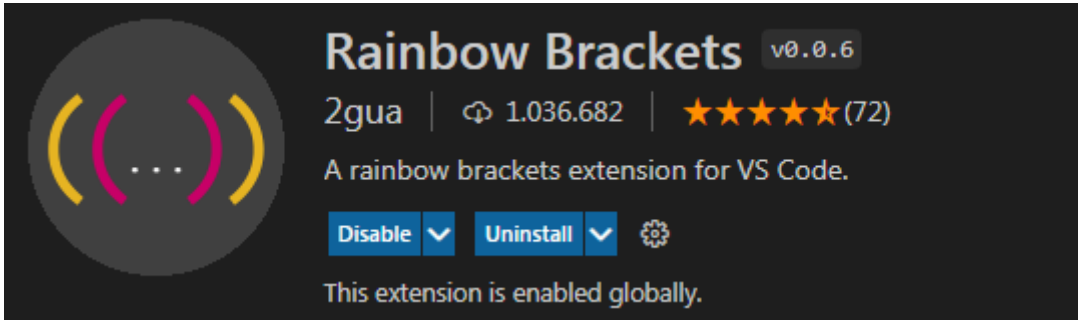


## Extensiones de ayuda para el desarrollo

### Indent-Rainbow

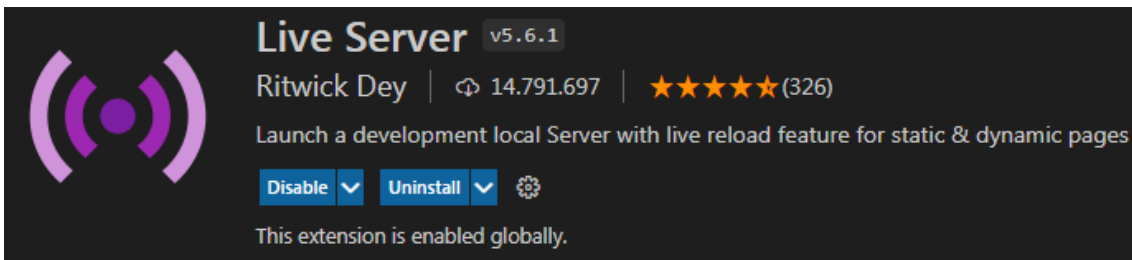


## Rainbow Brackets



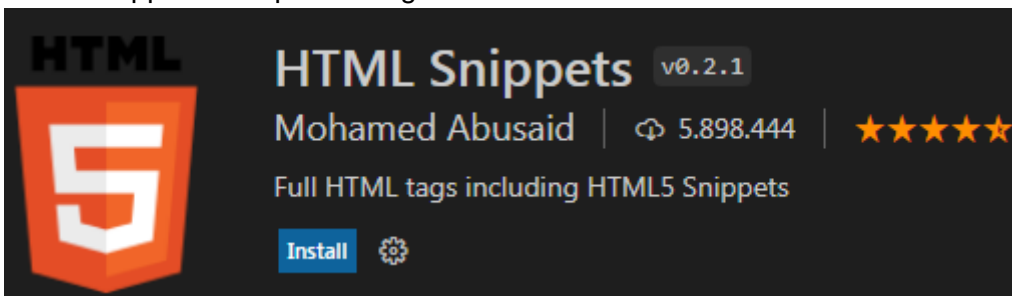
**Rainbow Brackets** v0.0.6  
2gua | 1.036.682 | ★★★★★ (72)  
A rainbow brackets extension for VS Code.  
Disable Uninstall ⚙️  
This extension is enabled globally.

## Live Server



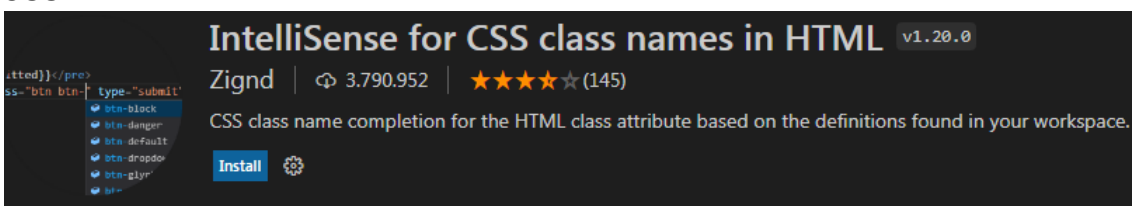
**Live Server** v5.6.1  
Ritwick Dey | 14.791.697 | ★★★★★ (326)  
Launch a development local Server with live reload feature for static & dynamic pages  
Disable Uninstall ⚙️  
This extension is enabled globally.

## HTML Snippets: completa código HTML



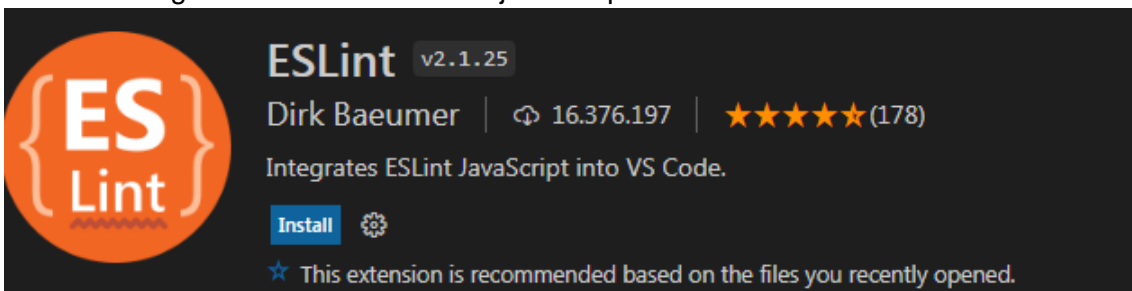
**HTML Snippets** v0.2.1  
Mohamed Abusaid | 5.898.444 | ★★★★★ (145)  
Full HTML tags including HTML5 Snippets  
Install ⚙️

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



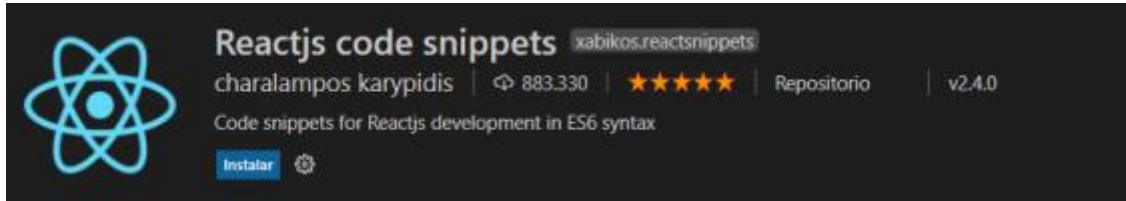
**IntelliSense for CSS class names in HTML** v1.20.0  
Zignd | 3.790.952 | ★★★★★ (145)  
CSS class name completion for the HTML class attribute based on the definitions found in your workspace.  
Install ⚙️

## ESLint: corregir errores de sintaxis en java script



**ESLint** v2.1.25  
Dirk Baeumer | 16.376.197 | ★★★★★ (178)  
Integrates ESLint JavaScript into VS Code.  
Install ⚙️  
★ This extension is recommended based on the files you recently opened.

Reactjs code snippets: Disparadores de código React JS.



## GIT

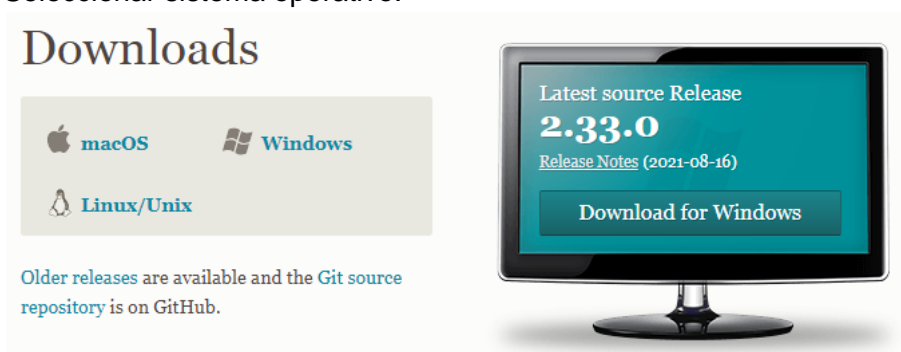


Git es un sistema de control de versiones distribuido de código abierto y gratuito diseñado para manejar todo, desde proyectos pequeños a muy grandes, con velocidad y eficiencia.

Git es fácil de aprender y ocupa poco espacio con un rendimiento increíblemente rápido. Supera a las herramientas SCM como Subversion, CVS, Perforce y ClearCase con características como bifurcaciones locales económicas, áreas de preparación convenientes y múltiples flujos de trabajo.

### Para la instalación:

- Dirigirse a la página de descarga <https://git-scm.com/downloads>
- Seleccionar sistema operativo.



- Descargar y ejecutar instalador.
- Dejar rutas de instalación por defecto.
- Para editor seleccionar Visual Studio Code.

## GitHub Desktop



A diferencia de Git, GitHub es un sitio web y un servicio en la nube que ayuda a los desarrolladores a almacenar y administrar su código, al igual que llevar un registro y control de cualquier cambio sobre este código. En otras palabras, es una plataforma de desarrollo colaborativo, o también llamada la red social de los desarrolladores donde se alojan los repositorios, el código se almacena de forma pública pero se puede hacer privado con una cuenta de pago. La interfaz de GitHub Desktop es bastante fácil de usar para el desarrollador novato que quiera aprovechar las ventajas del Git. Sin GitHub Desktop, usar un Git generalmente requiere de un poco más de conocimientos de tecnología y uso de una línea de comando (Bash).

- Dirigirse a la página de descarga <https://desktop.github.com/>
- Obtener información completa sobre el proceso de instalación <https://docs.github.com/es/desktop/installing-and-configuring-github-desktop/installing-and-authenticating-to-github-desktop/installing-github-desktop>

## Node.js



Node.js® es un entorno de ejecución para JavaScript construido con el motor de JavaScript V8 de Chrome.

Ideado como un entorno de ejecución de JavaScript orientado a eventos asíncronos, Node.js está diseñado para crear aplicaciones network escalables.

- Se realiza la descarga desde <https://nodejs.org/es/download/>
- Si el sistema operativo es Windows 7 se debe escoger la versión 13.14.0 <https://nodejs.org/download/release/v13.14.0/> y además seleccionar el archivo con extensión .msi, video guía:

## Cómo instalar Node.JS en Windows7 - (32 bits / 64 bits)

<https://www.youtube.com/watch?v=eYnfzXzaBoA>

### Index of /download/release/v13.14.0/

./	28-Apr-2020 13:09	-
docs/	28-Apr-2020 12:54	-
win-x64/	28-Apr-2020 12:57	-
win-x86/	29-Apr-2020 22:29	3147
SHASUMS256.txt	29-Apr-2020 22:29	4029
SHASUMS256.txt.asc	29-Apr-2020 22:29	566
SHASUMS256.txt.sig	29-Apr-2020 19:31	43018972
node-v13.14.0-aix-ppc64.tar.gz	29-Apr-2020 20:26	31345931
node-v13.14.0-darwin-x64.tar.gz	29-Apr-2020 20:27	20249424
node-v13.14.0-darwin-x64.tar.xz	29-Apr-2020 20:06	550936
node-v13.14.0-headers.tar.gz	29-Apr-2020 20:06	367120
node-v13.14.0-headers.tar.xz	29-Apr-2020 19:33	33393401
node-v13.14.0-linux-arm64.tar.gz	29-Apr-2020 19:35	20234216
node-v13.14.0-linux-arm64.tar.xz	29-Apr-2020 19:35	31441679
node-v13.14.0-linux-armv7l.tar.gz	29-Apr-2020 19:36	18673024
node-v13.14.0-linux-armv7l.tar.xz	29-Apr-2020 19:35	33391447
node-v13.14.0-linux-ppc64le.tar.gz	29-Apr-2020 19:36	20561300
node-v13.14.0-linux-ppc64le.tar.xz	29-Apr-2020 19:35	33874316
node-v13.14.0-linux-s390x.tar.gz	29-Apr-2020 19:36	20524348
node-v13.14.0-linux-s390x.tar.xz	29-Apr-2020 20:08	33372154
node-v13.14.0-linux-x64.tar.gz	29-Apr-2020 20:09	21282620
node-v13.14.0-linux-x64.tar.xz	29-Apr-2020 20:14	37859697
node-v13.14.0-sunos-x64.tar.gz	29-Apr-2020 20:15	24185236
node-v13.14.0-sunos-x64.tar.xz	29-Apr-2020 19:58	16956133
node-v13.14.0-win-x64.7z	29-Apr-2020 19:58	28153785
node-v13.14.0-win-x64.zip	29-Apr-2020 20:04	15876600
node-v13.14.0-win-x86.7z	29-Apr-2020 20:05	26617716
node-v13.14.0-win-x86.zip	29-Apr-2020 19:58	29904896
node-v13.14.0-x64.msi	29-Apr-2020 20:06	28270592
node-v13.14.0-x86.msi	29-Apr-2020 20:42	31684685
node-v13.14.0.pkg		

## React Developer Tools



### React Developer Tools

Ofrecido por: Facebook

★★★★★ 1.345

Herramientas para desarrolladores

3.000.000+ usuarios

React Developer Tools es una extensión de Chrome DevTools para la biblioteca de código abierto React JavaScript. Le permite inspeccionar las jerarquías de componentes de React en las herramientas de desarrollo de Chrome.

Obtendrá dos pestañas nuevas en sus Chrome DevTools: "Componentes" y "Profiler".

La pestaña Componentes muestra los componentes raíz de React que se renderizaron en la página, así como los subcomponentes que terminaron renderizando.

Al seleccionar uno de los componentes en el árbol, puede inspeccionar y editar sus accesos actuales y su estado en el panel de la derecha. En las rutas de navegación puede inspeccionar el componente seleccionado, el componente que lo creó, el componente que lo creó, etc.

Si inspecciona un elemento de React en la página usando la pestaña de Elementos normal, luego cambia a la pestaña de React, ese elemento se seleccionará automáticamente en el árbol de React.

La pestaña Profiler le permite registrar información de rendimiento.

## MongoDB



MongoDB es un sistema de base de datos NoSQL, orientado a documentos y de código abierto.

En lugar de guardar los datos en tablas, tal y como se hace en las bases de datos relacionales, MongoDB guarda estructuras de datos BSON (una especificación similar a JSON) con un esquema dinámico, haciendo que la integración de los datos en ciertas aplicaciones sea más fácil y rápida.

Documentación:

<https://docs.mongodb.com/manual/introduction/>

Documentación de instalación:

<https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/install-mongodb-on-windows/>

Sitio de descarga:

<https://www.mongodb.com/try/download/community>