

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA**

**DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA**

**APLICACIONES WEB**

**TERCER CUATRIMESTRE**

**PRIMER PARCIAL**

**ACTIVIDAD:**

**Reporte de configuración**

**GRUPO: 3A**

**ALUMNO:**

**JOEL ARCANGEL CANUL CHAN**

**MAESTRA:**

**Ruth Martínez Domínguez**

**FECHA DE ENTREGA: 07/05/2024**



**UTM**

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA**

## INDICE

<b>Introduccion.....</b>	<b>3</b>
<b>Las 5 herramientas más comunes para el desarrollo web .....</b>	<b>4</b>
GitHub .....	4
Buddy .....	4
NetBeans .....	5
Bootstrap Studio .....	5
CodeLobste.....	5
<b>Instalación de Visual Studio Code.....</b>	<b>6</b>
<b>HTMLHINT .....</b>	<b>8</b>
¿Para qué sirve? .....	8
ANALISIS .....	8
<b>Las tres extensiones más útiles de Visual Studio Code .....</b>	<b>9</b>
Error Lens .....	9
Live Server .....	9
Prettier .....	9
<b>Conclusión .....</b>	<b>10</b>
<b>Referencias .....</b>	<b>11</b>

## Introduccion

En este documento hablare sobre algunos temas acerca del desarrollo web, y es que conforme fueron pasando los años ha cambiado mucho, de ser paginas muy simples a ser paginas o sitios con muchas funciones, que incluso aplicaciones web que usamos a diario como lo son Facebook, YouTube, Twitter (X), WhatsApp Web, Netflix, Amazon, Google etc. Han experimentado muchos cambios y actualizaciones, pero todo esto se deben a herramientas de las cuales los desarrolladores han tratado tanto de usar como de implementar en sus aplicaciones web para que estas puedan estar lo más actualizadas posibles y han recibido funciones que las han vuelto mucho más dinámicas con los usuarios, así como interacciones con otros usuarios que es una de las funciones principales de la web.

Así como herramientas que ayudan a editar códigos de programación como lo son Visual Studio Code, una herramienta que es estándar entre muchos programadores debido a su facilidad de uso y su compatibilidad con distintos sistemas operativos

Y claro, con la expansión de lenguajes de programación como JavaScript, Python, C#, C++, Java y también de algunos frameworks como Spring, Angular, Node.js, Nest.js, React, han facilitado la creación de nuevas funciones, así como que se han expandido en cuestión de compatibilidad y rendimiento

## Las 5 herramientas más comunes para el desarrollo web

GitHub



Es una de las plataformas más usadas por los usuarios programadores, debido a su extensa cantidad de repositorios que almacena, se podría considerar la red social de los desarrolladores sin embargo una de las funciones por la cual es muy usada es debido a que puedes hacer un control de versiones de tu código, lo cual significa que si en algún momento tu código presenta errores y no buscas una solución, puedes regresar a la versión anterior del código y también GitHub es especialmente útil cuando un grupo de personas y tú estáis haciendo cambios en los mismos archivos al mismo tiempo

Buddy



Buddy es una herramienta de desarrollo web que facilita la implementación de flujos de trabajo de Integración Continua (CI) y Entrega Continua (CD). Estos conceptos son vitales en el desarrollo de aplicaciones, ya que permiten a los equipos de desarrollo integrar cambios al código de manera regular y eficiente, y entregar nuevas versiones de una aplicación de manera rápida y confiable.

Buddy proporciona una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar que permite a los desarrolladores configurar y administrar flujos de trabajo de CI/CD sin necesidad de tener conocimientos avanzados en infraestructura o DevOps. Además, Buddy se integra con una amplia gama de servicios y herramientas populares, lo que permite a los equipos de desarrollo adaptar sus flujos de trabajo a sus necesidades específicas

## NetBeans



NetBeans es un entorno de desarrollo integrado (IDE) gratuito y de código abierto, principalmente para el lenguaje de programación Java. Proporciona soporte para diversos lenguajes de programación, como Java, PHP, HTML, CSS, JavaScript y más. NetBeans facilita el desarrollo de aplicaciones web, corporativas, de escritorio y móviles que utilizan plataformas como Java y HTML5. Además, ofrece un sistema de proyectos basado en Ant, control de versiones y refactorización.

## Bootstrap Studio



Bootstrap Studio es una aplicación de escritorio poderosa para diseñar y prototipar sitios web. Esta herramienta permite arrastrar y soltar componentes incorporados para ensamblar páginas web responsivas. Está construida sobre el popular framework Bootstrap y exporta HTML limpio y semántico. Además, Bootstrap Studio ofrece una interfaz de usuario hermosa y potente, centrada en la simplicidad del arrastrar y soltar.

## CodeLobster



**CodeLobster**

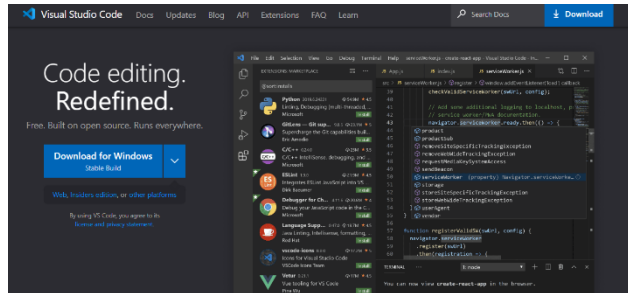
CodeLobster es un entorno de desarrollo integrado (IDE) multiplataforma gratuito<sup>1</sup>. Es un editor completo para HTML, CSS, JavaScript y PHP, que ofrece tanto a los novatos como a los desarrolladores profesionales una herramienta intelectual para la codificación rápida<sup>1</sup>. CodeLobster simplifica y agiliza el proceso de desarrollo web<sup>2</sup>.

Además, CodeLobster es compatible con una gran variedad de plugins, lo que permite trabajar con distintos CMS o frameworks PHP como CakePHP, CodeIgniter, Symfony, Yii, Laravel, y librerías JavaScript como JQuery, Node.js, AngularJS, BackboneJS, MeteorJS<sup>2</sup>. Esto lo convierte en una herramienta muy versátil y completa para cualquier programador de páginas web.

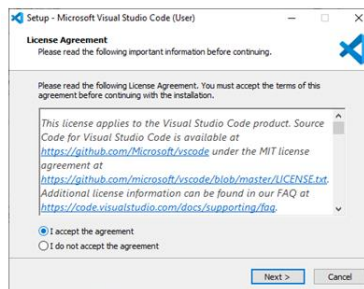
# Instalación de Visual Studio Code

Para instalar visual studio code es necesario seguir los siguientes pasos:

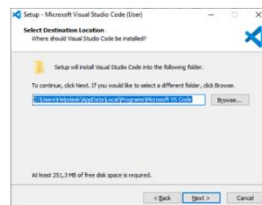
1. Ir a la página oficial de visual studio code y descargar según sea tu sistema operativo



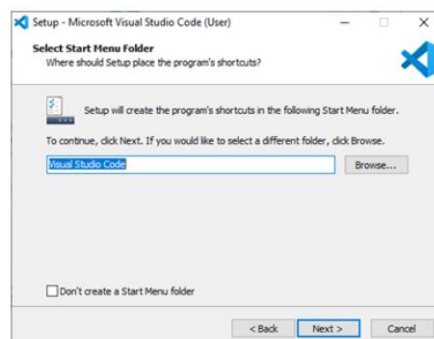
2. Ya una vez descargado el archivo ejecutarlo y nos saldrá una ventana así y le damos en next



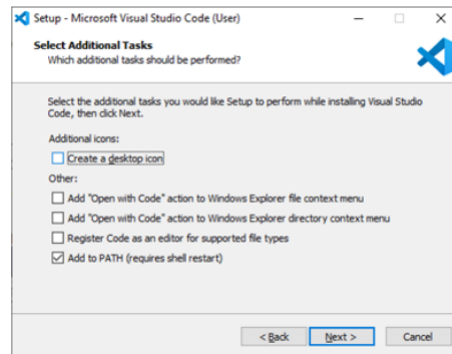
3. Puedes cambiar la ubicación de la carpeta de instalación o mantener la configuración predeterminada. Haz clic en Next para continuar.



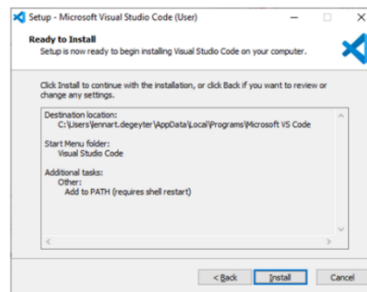
4. Elige si deseas cambiar el nombre de la carpeta de accesos directos en el menú Inicio o si no deseas instalar accesos directos en absoluto. Haz clic en Next.



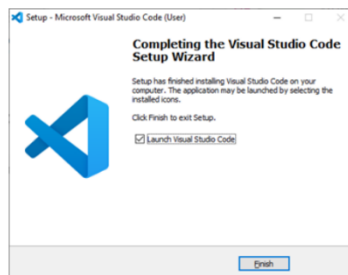
5. Selecciona las tareas adicionales, por ej. crear un icono en el escritorio o añadir opciones al menú contextual de Windows Explorer. Haz clic en Next.



6. Haz clic en Install para iniciar la instalación.



7. El programa está instalado y listo para usar. Haz clic en Finish para finalizar la instalación y lanzar el programa.



# HTMLHINT

## ¿Para qué sirve?

HTMLHint es una herramienta de análisis de código estático para HTML. Te ayuda a revisar los archivos HTML que tienes y, según las reglas que tengas configuradas, te mostrará los posibles errores que tu archivo contenga.

Puedes instalar HTMLHint usando npm y luego crear un archivo de configuración. `htmlhintc` en la raíz de tu proyecto. Después de eso, puedes ejecutar HTMLHint en todos los archivos HTML de tu proyecto.

Además, existe una extensión de HTMLHint para Visual Studio Code. Esta extensión ejecutará HTMLHint en tus archivos HTML abiertos y reportará el número de errores en la barra de estado con detalles en el panel de problemas. Los errores en los archivos HTML se resaltan con subrayados y puedes pasar el cursor sobre los subrayados para ver el mensaje de error

## ANALISIS

### YouTube

```
PS C:\Users\Joelc\OneDrive\Escritorio\Python\git> htmlhint https://www.youtube.com/

https://www.youtube.com/
L515 |...or"></div><div class="flex-1"></div><div id="menu"><div class="menu-button skeleton-bg-color
"></div><...
^ The id value [ menu ] must be unique. (id-unique)

Scanned 1 files, found 1 errors in 1 files (1898 ms)
```

### Netflix

```
PS C:\Users\Joelc\OneDrive\Escritorio\Python\git> htmlhint https://www.netflix.com/browse

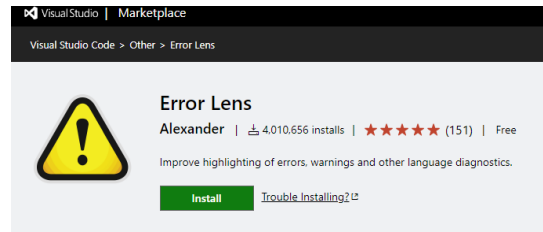
https://www.netflix.com/browse
L1 |...ontent="text/html; charset=UTF-8"/><meta charset="utf-8"/><meta http-equiv="X-UA-Compatible" content=...
^ The attribute name of [ charset ] must be in lowercase. (attr-lowercase)
L1 |...</script><script type="text/javascript" charset="UTF-8" src="https://cdn.cookiecutter.org/scripttemplat...
^ The attribute name of [ charset ] must be in lowercase. (attr-lowercase)
L29897 |...eks-perspective_alpha_website_small.jpg" srcSet="https://assets.nflxext.com/ffe/siteui/vlv3/ff5587c5-...
^ The attribute name of [ srcSet ] must be in lowercase. (attr-lowercase)
L29907 |...che-fmygl2 ea3diy34"><input type="email" autoComplete="email" id="Rl3alpp:" name="userLoginId" data-...
^ The attribute name of [ autoComplete ] must be in lowercase. (attr-lowercase)
L29915 |...fmygl2 ea3diy34"><input type="password" autoComplete="password" id="R2j5alpp:" name="password" data-...
^ The attribute name of [ autoComplete ] must be in lowercase. (attr-lowercase)
L29915 |...le reCAPTCHA is subject to the Google <a href='https://policies.google.com/privacy' id='recaptcha-pri...
ble quotes. (attr-value-double-quotes)
ble quotes. (attr-value-double-quotes)
L29915 |...arget='_blank'>Privacy Policy</a> and <a href='https://policies.google.com/terms' id='recaptcha-tos-l...
^ The value of attribute [ href ] must be in double quotes. (attr-value-double-quotes)
L29915 |...href='https://policies.google.com/terms' id='recaptcha-tos-link' data-ua='recaptcha-tos-link' target=...
^ The value of attribute [ id ] must be in double quotes. (attr-value-double-quotes)
L29915 |...oogle.com/terms' id='recaptcha-tos-link' target='_blank'>Terms of Servi...
^ The value of attribute [ data-ua ] must be in double quotes. (attr-value-double-quotes)
)
L29915 |...-tos-link' data-ua='recaptcha-tos-link' target='_blank'>Terms of Service</a>, and is used for provid...
^ The value of attribute [ target ] must be in double quotes. (attr-value-double-quotes)

Scanned 1 files, found 13 errors in 1 files (3859 ms)
```



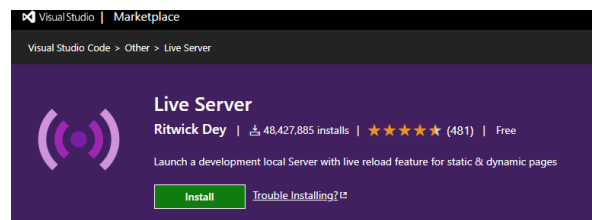
# Las tres extensiones más útiles de Visual Studio Code

## Error Lens



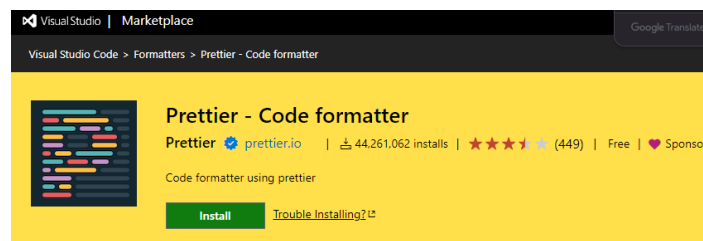
Error Lens es una extensión para Visual Studio Code que mejora la visibilidad de los errores, advertencias y otros diagnósticos del lenguaje. Resalta toda la línea donde se genera un diagnóstico y muestra el mensaje de diagnóstico en línea. Esto facilita a los programadores notar y entender rápidamente los errores y advertencias en el código

## Live Server



Live Server es una extensión para Visual Studio Code que permite lanzar un servidor de desarrollo local con la función de recarga en vivo para páginas estáticas y dinámicas. Con un solo clic, puedes iniciar o detener el servidor. Cada vez que haces cambios en tu código, después de guardarlos, el navegador se actualiza automáticamente, permitiéndote ver los cambios de manera rápida y automática

## Prettier



Prettier es un formateador de código que impone un estilo de código coherente en todos tus proyectos<sup>12</sup>. Es compatible con varios lenguajes de programación y formatea automáticamente tu código según reglas predefinidas, mejorando la legibilidad y reduciendo los conflictos relacionados con el estilo<sup>12</sup>. Esta extensión puede aumentar significativamente la productividad y la eficiencia, haciendo que el código sea más fácil de leer y mantener

# Conclusión

El desarrollo web ha experimentado una expansión significativa en las últimas décadas. Esta expansión se ha visto impulsada por una serie de factores, incluyendo la creciente demanda de presencia en línea de las empresas, el auge de las tecnologías móviles y la creciente sofisticación de las herramientas y tecnologías disponibles para los desarrolladores web.

Las nuevas metodologías de desarrollo, como la programación ágil y el desarrollo orientado a pruebas, han permitido a los equipos de desarrollo ser más eficientes y producir código de mayor calidad. Además, el auge de las tecnologías de código abierto ha permitido a los desarrolladores aprovechar el trabajo de otros y evitar reinventar la rueda.

En términos de tecnologías, hemos visto el surgimiento de lenguajes de programación más potentes y flexibles, así como de frameworks y bibliotecas que facilitan la creación de sitios web complejos. Por ejemplo, JavaScript ha evolucionado de un lenguaje de scripting simple a una potente herramienta de desarrollo, impulsada en parte por el desarrollo de Node.js y frameworks como Angular, React y Vue.

Además, la creación de extensiones para editores de código, como Visual Studio Code, ha permitido a los desarrolladores ser más eficientes. Estas extensiones pueden proporcionar una variedad de funcionalidades, desde resaltado de sintaxis y autocompletado de código hasta integración con sistemas de control de versiones y despliegue automático de aplicaciones.

Estas herramientas y tecnologías han sido creadas en respuesta a las necesidades de los desarrolladores y han permitido un ritmo de innovación sin precedentes en el campo del desarrollo web. Sin embargo, también han planteado nuevos desafíos, como la necesidad de mantenerse al día con las últimas tendencias y aprender a utilizar nuevas herramientas de manera efectiva.

En resumen, el desarrollo web es un campo emocionante y en constante evolución que ofrece muchas oportunidades para aquellos dispuestos a aprender y adaptarse. A medida que las tecnologías y las prácticas continúan evolucionando, es probable que veamos aún más innovación y crecimiento en el futuro.

## Referencias

*HTMLHINT*. (s.f.). Obtenido de <https://htmlhint.com/docs/user-guide/getting-started>

npm. (s.f.). *NPM*. Obtenido de <https://www.npmjs.com/package/htmlhint>

*Visual Studio Code*. (s.f.). Obtenido de <https://code.visualstudio.com/>