

VISUAL STUDIO CODE

1	INSTALACIÓN	2
2	CREACIÓN DE UN PROYECTO.	2
3	EXTENSIONES Y PERSONALIZACIÓN.	2
4	COMBINACIONES DE TECLA.	3
5	EMMET	3
5.1	ASISTENTE DE CÓDIGO.	3
5.2	CREACIÓN DE UN DOCUMENTO HTML.....	3
5.3	MULTICURSORES	4
5.4	CREACIÓN DE CLASES E IDS	4
5.5	HIJOS.....	5
5.6	HERMANOS	5
5.7	REPETICIÓN DE ELEMENTOS	5
5.8	AÑADIR TEXTO	5
5.9	ATRIBUTOS	5
5.10	AGRUPACIONES	6

Visual Studio Code (VSCode) es un editor de texto Open Source perteneciente a Microsoft. Actualmente es uno de los editores más utilizados para diseño web. Esto no quiere decir que sea el único o el mejor, tenemos alternativas muy válidas como Sublime Text que ha sido durante muchos años el editor de referencia, pero que desde hace un tiempo no recibe actualizaciones y ha perdido su lugar. También tenemos otras alternativas como Atom, pero que con la compra por parte de Microsoft de Github no recibe tantas actualizaciones, ni el soporte que tenía antes. Brackets, Notepad++, también son alternativas válidas, pero actualmente no llegan al nivel de VSCode.

También tenemos alternativas de pago, pero su precio no justifica las mejoras que aportan. WebStorm puede ser una alternativa de pago. Aunque existen licencias gratuitas para estudiantes.

1 INSTALACIÓN

Podemos descargar VSCode gratuitamente de <https://code.visualstudio.com/> e instalarlo fácilmente siguiendo el asistente.

2 CREACIÓN DE UN PROYECTO.

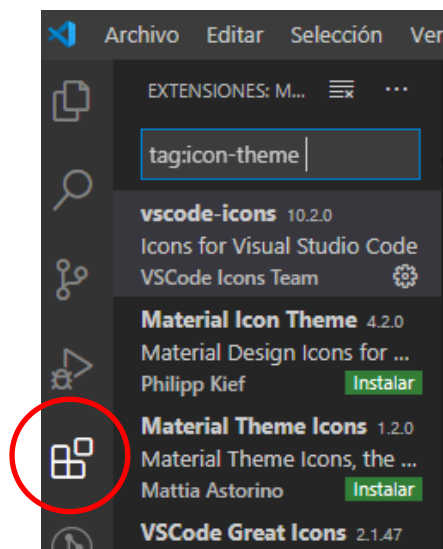
Para crear un proyecto web con VSCode, tenemos dos opciones:

- ✓ Crear nuestra estructura del proyecto fuera de VSCode y arrastrar la carpeta que contiene el proyecto a VSCode.
- ✓ Crear un proyecto utilizando las opciones para la creación de ficheros y carpetas que nos brinda VSCode.

3 EXTENSIONES Y PERSONALIZACIÓN.

Las extensiones en VSCode nos van a permitir ampliar las funcionalidades de nuestro editor, para ello debemos añadir las extensiones que deseemos utilizar.

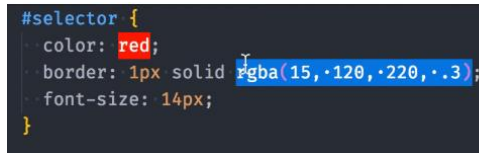
Para añadir una extensión debemos acceder al repositorio de extensiones de VSCode e indicar el nombre de la extensión que deseamos añadir. Una vez encontrada pulsaremos el botón de instalar para realizar la instalación de la extensión.



Tenemos un gran número de extensiones, que abarcan diferentes lenguajes y diferentes funcionalidades, vamos a empezar utilizando algunas de ellas y según avance el curso iremos añadiendo nuevas extensiones.

- ✓ **Spanish Language Pack for Visual Studio Code:** Nos permite cambiar el idioma a español.
- ✓ **Auto Rename Tag:** Nos cambia automáticamente la etiqueta de cierre, cuando modificamos la etiqueta de apertura.
- ✓ **Prettier:** Nos va a permitir formatear el código, tiene soporte para HTML, CSS, JavaScript. Para ello, analiza el código y lo re-escribe cada que se guarda o se ejecuta el código.

- ✓ **Bracket Pair Colorizer 2:** No ayuda a identificar el paréntesis de cierre, cuando nos situamos en el paréntesis de apertura.
- ✓ **vscode-icons:** Personaliza el conjunto de iconos para identificar los ficheros y las carpetas que utilizamos en nuestro inspector de proyectos.
- ✓ **Live Server:** Refresca automáticamente el resultado de nuestras páginas web en el navegador, cada vez que hacemos un cambio y guardamos el fichero modificado en VSCode.
- ✓ **Color Highlight:** Utiliza como fondo del color, el color que hemos seleccionado.

A screenshot of a code editor showing CSS code. The code is:

```
#selector {  
  color: red;  
  border: 1px solid rgba(15, 120, 220, 0.3);  
  font-size: 14px;  
}
```

The word 'red' is highlighted in red. The 'rgba(15, 120, 220, 0.3)' value is highlighted in blue.

Para personalizar los temas del navegador podemos utilizar las que nos ofrece por defecto VSCode, con la combinación de teclas CTRL+MAY+P (paleta de comandos)→Preferencias: Temas Color o bien la combinación de teclas CTRL+K +T. También podemos utilizar la página <https://vscodethemes.com/> donde encontraremos infinidad de temas que podremos añadir a nuestro VSCode fácilmente.

4 COMBINACIONES DE TECLA.

Existe un gran número de combinaciones de teclas que nos van a ayudar mucho en la creación de nuestros documentos y que van a mejorar nuestra productividad. Adjunto al tema tenéis un anexo con combinaciones de tecla.

También podéis acceder a todas las combinaciones de teclado con CTRL+K+S (métodos abreviados del teclado), de esta forma también podéis modificar las combinaciones de teclado, que os brinda por defecto VSCode.

5 EMMET

Emmet es quizás una de las extensiones más útiles cuando empezamos a trabajar en diseño web. En VSCode viene instalada por defecto, por lo que no es necesario instalarla como en otros editores.

Emmet nos permite realizar un gran número de tareas que nos van a facilitar mucho el trabajo cotidiano, automatizando la realización de tareas repetitivas, facilitando la realización de otras y como consecuencia mejorando la productividad.

Es muy conveniente que tengáis a mano la documentación de Emmet ya que os puede servir de ayuda <https://docs.emmet.io/>

5.1 ASISTENTE DE CÓDIGO.

Esta es una de las funcionalidades más importante de Emmet, ya que nos va a asistir y completar la sintaxis tanto en HTML, CSS y JavaScript.

Es importante tener en cuenta, que es necesario tener un fichero del tipo adecuado, es decir, tener un fichero .html para obtener asistencia HTML, tener un fichero .css para obtener asistencia CSS o tener un fichero .js para tener asistencia JavaScript.

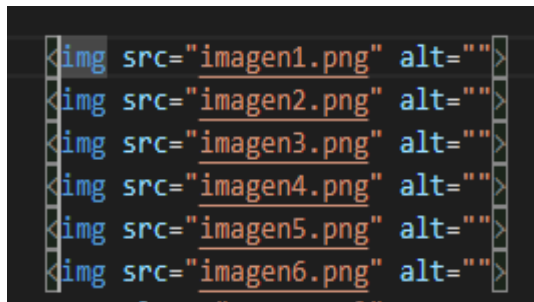
5.2 CREACIÓN DE UN DOCUMENTO HTML

Si escribimos una ! en un documento .html vacío (tiene que estar guardado) y pulsamos la tecla de tabulación, obtendremos la estructura de un documento HTML sin tener que escribirla.



5.3 MULTICURSORES

Nos permite situar el cursor varias líneas de código al mismo tiempo y por tanto vamos a poder editar todas esas líneas de código al mismo tiempo.



La creación de multicursores la podemos realizarla de diferentes formas:

- ✓ Pulsamos la tecla alt y vamos haciendo click con el ratón en las zonas de nuestro documento donde queremos situar el cursor, cada vez que hacemos click nos aparece un nuevo cursor.
- ✓ Si queremos situar el cursor delante de la misma expresión en diferentes líneas, podemos seleccionar la primera de ellas y la combinación de teclas CTL+D y nos ira seleccionando una a una, cada una de las expresiones iguales que encuentre en el documento. También podemos seleccionar todas las ocurrencias de la expresión seleccionada con la combinación de teclas CTL+MAY+L.

Una vez situado el cursor podemos realizar todas las tareas de edición en varias líneas, igual que lo hacemos cuando estamos trabajando con una sola línea.

Para quitar los multicursores basta con pulsar la tecla de escape o hacer click en cualquier parte de la pantalla.

5.4 CREACIÓN DE CLASES E IDS

Para crear una clase basta con escribir una etiqueta seguida de un punto y el nombre de la clase

`p.text`

`<p class="text"></p>`

Si no indicamos etiqueta se crear por defecto un div con la clase indicada

`.text`

`<div class="text"></div>`

Si queremos añadir varias clases al mismo tiempo

`.text.color`

`<div class="text color"></div>`

Para crear un id basta con escribir una etiqueta seguida de una almohadilla y el nombre del id

`input#name`

`<input type="text" id="name">`

Si no indicamos etiqueta se crear por defecto un div

`#name`

`<div id="name"></div>`

5.5 HIJOS

Con el símbolo de > conseguimos que unos elementos sean padres y otro sean hijos

```
p>a                                <p>
                                <a href=""></a>
                                </p>
```

Lo que estoy consiguiendo es tener un p y dentro de él una etiqueta a

5.6 HERMANOS

Con el símbolo + podemos crear hermanos de un padre.

```
p>a+span                            <p>
                                <a href=""></a>
                                <span>
                                </span>
                                </p>
```

5.7 REPETICIÓN DE ELEMENTOS

Con el símbolo * y un valor numérico, podemos crear tantos elementos como indique el valor numérico.

```
table>tr*2>td*3                    <table>
                                <tr>
                                <td></td>
                                <td></td>
                                <td></td>
                                </tr>
                                <tr>
                                <td></td>
                                <td></td>
                                <td></td>
                                </tr>
                                </table>
```

5.8 AÑADIR TEXTO

Para añadir texto vamos a utilizar {texto} este texto aparecerá dentro del elemento al que se le añadamos.

```
p{lorem}                            <p>lorem</p>
```

Si queremos añadir el mismo texto con un número a varios elementos vamos a utilizar el simbolo \$

```
ul>li{listado$}*5                  <ul>
                                <li>listado1</li>
                                <li>listado2</li>
                                <li>listado3</li>
                                <li>listado4</li>
                                <li>listado5</li>
                                </ul>
```

5.9 ATRIBUTOS

Para añadir un atributo vamos a utilizar [atributo = "valor_atributo"]

```
a[href="#"]                          <a href="#"></a>
```

Si queremos que tenga un texto

```
a[href="#">{Pulsame}                <a href="#">Pulsame</a>
```

5.10 AGRUPACIONES

Las agrupaciones las vamos a realizar con (), esto nos va a permitir indicar el conjunto de elementos que queremos que se comporten de una misma forma o que pertenezcan a un elemento concreto.

Veamos un ejemplo que sin paréntesis nos daría este resultado erróneo, aunque la expresión sea "correcta".

```
table>thead>tr>th*2+tbody>tr*2>td*2    <table>
                                         <thead>
                                         <tr>
                                         <th></th>
                                         <th></th>
                                         <tbody>
                                         <tr>
                                         <td></td>
                                         <td></td>
                                         </tr>
                                         <tr>
                                         <td></td>
                                         <td></td>
                                         </tr>
                                         </tbody>
                                         </tr>
                                         </thead>
                                         </table>
```

En cambio, con los paréntesis sí que podemos expresar correctamente la estructura de la tabla que queremos crear.

```
table>(thead>tr>th*2)+tbody>tr*2>td*2    <table>
                                         <thead>
                                         <tr>
                                         <th></th>
                                         <th></th>
                                         </tr>
                                         </thead>
                                         <tbody>
                                         <tr>
                                         <td></td>
                                         <td></td>
                                         </tr>
                                         <tr>
                                         <td></td>
                                         <td></td>
                                         </tr>
                                         </tbody>
                                         </table>
```