





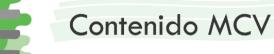
PROGRAMACIÓN WEB













Programación IV (Web)

```
content: ";
                                                   blockquote p { margin-bottom: 10px }
                                                  strong, b { font-weight: bold }
   content: none;
                                                   em, i, cite {
                                                      font-style: normal;
table {
                                                      font-family: arial;
   border-collapse: collapse;
   border-spacing: 0;
                                                   small { font-size: 100% }
button, input, select, textarea { margin: 0 }
                                                   figure { margin: 10px 0 }
:focus { outline: 0 }
a:link { -webkit-tap-highlight-color: #FF5E99 }
                                                      font-family: monospace,consolas,sans-serif;
img, video, object, embed {
                                                      font-weight: normal;
  max-width: 100%;
                                                      font-style: normal;
   height: auto!important;
iframe { max-width: 100% }
                                                      margin: 5px 0 20px 0;
blockquote {
                                                      line-height: 1.3em;
  font-style: italic;
                                                      padding: 8px 10px;
  font-weight: normal:
                                                      overflow: auto:
  font-family: Georgia.Serif:
  font-size: 15px:
   padding: 0 10px 20px 27px:
                                                            ng: 0 8px:
   position: relative;
                                                             eight: 1.5;
   margin-top: 25px;
blockquote:after {
                                                               1px 6px;
                                              </>
   position: absolute:
                                                             0 2px;
   content: '
```

CONTENIDO

UNIDAD 2.

2. HOJAS DE ESTILOS CSS

2.6 Bootstrap



PROGRAMACIÓN WEB



2. HOJAS DE ESTILOS CSS

2.6 Bootstrap

Bootstrap es una biblioteca multiplataforma o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web.

Según sus autores, bootstrap tiene la siguiente definición:

Framework más popular del mundo para crear sitios con capacidad de respuesta, primero en dispositivos móviles.

Página oficial: https://getbootstrap.com/

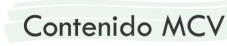
Aunque la biblioteca de Bootstrap puede utilizarse sin necesidad de descargarlo, a continuación, se encuentran los pasos para la descarga si así usted lo desea, ya que puede utilizar el código sin ningún enlace externo en su sitio web.

Pasos para la instalación

Ingresa a la página oficial https://getbootstrap.com/ y luego, da clic en el botón descargar (Resaltado en amarillo), si lo que deseo es utilizar bootstrap desde mi propio servidor, sin necesidad de enlaces las páginas de esta biblioteca



* Sino desea darle Download, sino que no que desea es utilizar el código de la biblioteca de Bootstrap desde este sitio web, pulse en el botón **Get started**



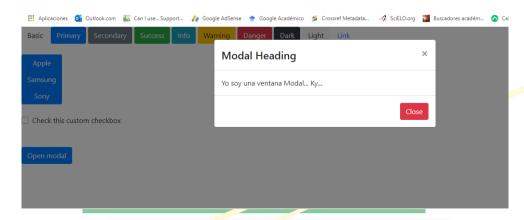
Dentro del Get started, sólo tienes que copiar el código de la URL de CSS o de JavaScript, dependiendo del que vayas a utilizar o ambos.

CSS

Copy-paste the stylesheet link> into your <head> before all other stylesheets to load our CSS.

```
| Copy to dipboard | Copy to dip
```

Ahora, si lo deseas implementar prueba en entrar a la página de la w3schools, y verás cómo con sólo copiar y pegar los códigos de esta biblioteca, se hacen cosas maravillosas... como, por ejemplo, una ventana modal, formularios, botones, flex, y muchos más. Te invito a indagar la página, que ya la hemos visto en clases y crear diseños en Frontend espectaculares, además prueba en descargar los ejemplos de la página oficial de Bootstrap y pruébalos en tu ordenador, con tu navegador favorito.





2. Download

Descargar la versión estándar, ya que esta viene compilada, mientras que las demás no, y son un poco menos fácil de manejar.

Compiled CSS and JS

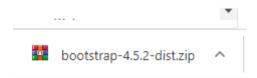
Download ready-to-use compiled code for **Bootstrap v4.5.2** to easily drop into your project, which includes:

- Compiled and minified CSS bundles (see CSS files comparison)
- · Compiled and minified JavaScript plugins

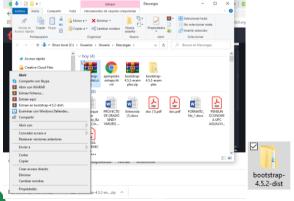
This doesn't include documentation, source files, or any optional JavaScript dependencies (jQuery and Popper.js).

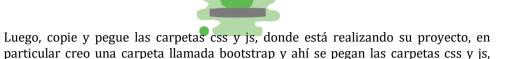


Al darle clic en Download, se descarga una carpeta con todo el contenido de la biblioteca de Bootstrap



Luego extrae la carpeta descargada





Contenido MCV



descargadas, pero también lo puedes hacer en las carpetas que ya tengas creadas.

Nota: Cuando descargamos Bootstrap, nos dice que trabaja en conjunto con JQuery y Pooper

Compiled CSS and JS

Download ready-to-use compiled code for **Bootstrap v4.5.2** to easily drop into your project, which includes:

- Compiled and minified CSS bundles (see CSS files comparison)
- · Compiled and minified JavaScript plugins

This doesn't include documentation, source files, or any optional JavaScript dependencies (jQuery and Popper.js).

Download

Por lo tanto debemos descargas estas otras bibliotecas multiplataformas y librería de JavaScript respectivamente, entonces las vamos a dejar descargadas para que funcione perfectamente la Biblioteca de Bootstrap.

Para instalar Jquery, entramos a la página oficial (https://jquery.com/) y descargamos la biblioteca.

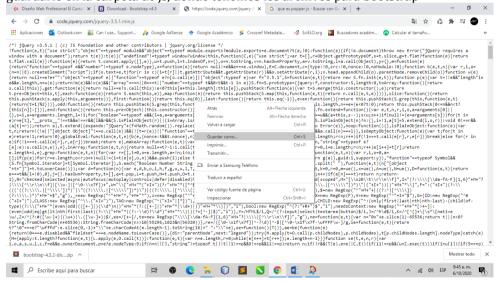




Nos muestra diversas versiones, lo mejor es descargar la comprimida ya que su tamaño es mínimo.

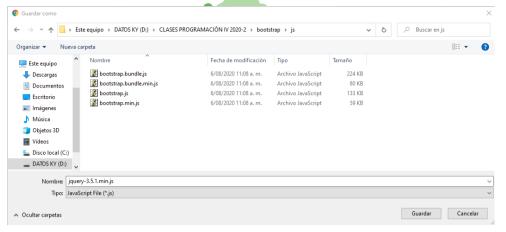
For help when upgrading jQuery, please see the <u>upgrade guide</u> most relevant to your version. We also recommend using the jQuery Migrate plugin. Download the compressed, production jQuery 3.5.1 Download the uncompressed, development jQuery 3.5.1 Download the map file for jQuery 3.5.1 You can also use the slim build, which excludes the <u>ajax</u> and <u>effects</u> modules: Download the compressed, production jQuery 3.5.1 slim build Download the uncompressed, development jQuery 3.5.1 slim build Download the map file for the jQuery 3.5.1 slim build Download the map file for the jQuery 3.5.1 slim build

Nos abre el código comprimido, por lo tanto, le damos el clic inverso del mouse para guardarlo en la carpeta de is, donde tenemos los archivos para bootstrap





Contenido MCV



Para instalar Pooper, entramos a la página oficial (https://popper.js.org/) y descargamos la librería.

Nota: Pooper, está en su versión 2.0; pero bootstrap 4.0, sigue utilizando la versión anterior. Para cerciorarnos qué versión utiliza bootstrap. Lo podemos hacer desde su página, en el link de descargas, al cual ya tuvimos acceso.

Podemos entrar a la página de Pooper, pero lo mejor es descargarlo, desde la propia página de Bootstrap.







La mejor opción es descargar la versión de Popper que utiliza Bootstrap, para ellos nos vamos nuevamente a la página de Bootstrap, en la parte de download en la parte de Bootstrap CDN y vamos a copiar el link directo, para descargar la librería.

BootstrapCDN

Skip the download with BootstrapCDN to deliver cached version of Bootstrap's compiled CSS and JS to your project.

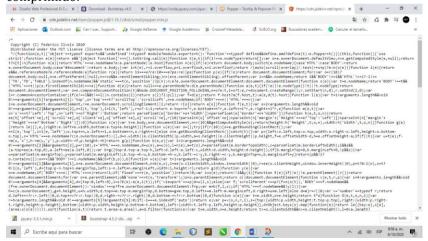
If you're using our compiled JavaScript, don't forget to include jQuery and Popper.js, via a CDN preferably, before our JS.

```
copy
cscript src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js" integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpi"
cscript src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-9,"
copy
cscript src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-9,"
copy
cscript src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpi
cscript src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpi
cscript src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js"
cscript src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.
```

Copiamos el enlace:

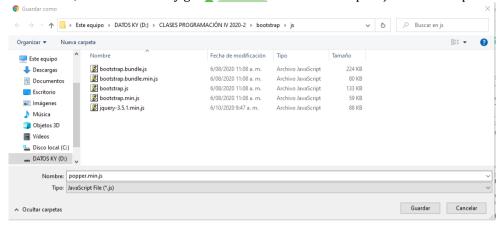
https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.
js

Lo pegamos en el navegador y descargamos la librería, de nuevo nos aparece el código comprimido:



Contenido MCV

Guardamos, con clic derecho y guardar como dentro de la carpeta is de Bootstrap:



Ahora sólo falta relacionarlo en nuestro código html

Y listo, todo debe quedar funcionando perfectamente ©©©....



PROGRAMACIÓN WEB

ッツ

Contenido MCV

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] M. Contreras, Desarrollo de aplicaciones web móvil. 2018.
- [2] A. Gomez, Julio y Alcayde, *Construcción de paginas web*, RA-MA Edit. 2018.
- [3] "(18) ¿Qué es CSS? bien explicado YouTube." [Online]. Available: https://www.youtube.com/watch?v=8cSo0ijtkzU. [Accessed: 31-Aug-2019].
- [4] "El Modelo de Caja en CSS." [Online]. Available: https://desarrolloweb.com/articulos/modelo-caja-en-css.html. [Accessed: 31-Aug-2019].
- Uniwebsidad, "2.4. Herencia (Introducción a CSS)." [Online]. Available: https://uniwebsidad.com/libros/css/capitulo-2/herencia. [Accessed: 05-Sep-2019].
- [6] Modelo de cajas. Recuperado de: https://www.w3schools.com/css/css_boxmodel.asp

