Bootstrap

Índice

[HTML, CSS y Javascript 3](#_Toc71478010)

[HTML. La estructura 3](#_Toc71478011)

[CSS. Estilo y apariencia 3](#_Toc71478012)

[Javascript. Funcionalidad y dinamismo 4](#_Toc71478013)

[Que es Bootstrap 5](#_Toc71478014)

[Elementos básicos 5](#_Toc71478015)

[Sistema de cuadricula (columnas) 6](#_Toc71478016)

[Tablas 6](#_Toc71478017)

[Formularios 6](#_Toc71478018)

[Javascript 7](#_Toc71478019)

[Diálogos modales 7](#_Toc71478020)

[Menú de navegación 8](#_Toc71478021)

# HTML, CSS y Javascript

## HTML. La estructura

Cuando escribimos la dirección de una página web en nuestro navegador web (ej. Chrome o Firefox), se realiza una petición de datos a un servidor donde se encuentra alojada la página usando un conjunto de protocolos ([TCP/IP](https://es.wikipedia.org/wiki/Modelo_TCP/IP) y [HTTP](https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_transferencia_de_hipertexto#:~:text=El%20Protocolo%20de%20transferencia%20de,en%20la%20World%20Wide%20Web.)).

Si la petición se realiza de forma correcta, el servidor nos responderá enviando paquetes de archivos entre los que se encuentra código y ficheros que nuestro navegador (cliente) organizará para mostrarnos el resultado en pantalla.

Dentro de estos archivos se encuentra principalmente código HTML que definirá la estructura de la página web. A continuación, se aplicará el estilo y la apariencia gracias a CSS. Y, para terminar, toda la funcionalidad y dinamismo de la página será posible gracias a JavaScript.

El Lenguaje de Marcado de Hipertexto (HTML) es el código que se utiliza para estructurar y desplegar una página web y sus contenidos. HTML nos provee etiquetas para describir los diferentes tipos de contenidos (elementos) de nuestra web. Gracias a ello, el navegador podrá comprender el contenido enviado por el servidor y representarlo en pantalla.

## CSS. Estilo y apariencia

CSS (Cascading Style Sheets) es un lenguaje de hojas de estilo, es decir, te permite aplicar estilos de manera selectiva a elementos en documentos HTML.

Con CSS asignamos fuentes y color a textos o cajas, modificamos tamaños, añadimos imágenes de fondo, definimos márgenes o incluso podemos cambiar completamente la apariencia de un elemento HTML como una lista para convertirla en una barra o menú de navegación

## Javascript. Funcionalidad y dinamismo

JavaScript es un lenguaje de programación del lado del cliente que te permite implementar dinamismo y funcionalidad a nuestra página web.

# Que es Bootstrap

Bootstrap es un kit de herramientas de código abierto para desarrollos web responsivo con HTML, CSS y JavaScript. Con él puedes darle forma a tu sitio web a través del uso de sus librerías CSS y JavaScript. Incluye diferentes componentes: ventanas modales, menús, cuadros, botones, formularios… Es decir, los elementos que necesitas para maquetar tu página.

## Elementos básicos

Bootstrap requiere el uso del tipo de documento HTML5. Sin él, verá un estilo incompleto y funky, pero incluirlo no debería causar ningún contratiempo considerable.



Bootstrap se desarrolla *primero para dispositivos móviles*, una estrategia en la que optimizamos el código para dispositivos móviles primero y luego ampliamos los componentes según sea necesario mediante consultas de medios CSS. Para asegurar la representación adecuada y una función de zoom táctil para todos los dispositivos, agregar la etiqueta meta de visualización sensible al <head>.



## Sistema de cuadricula (columnas)

Las columnas se basan en la arquitectura de caja flexible de la cuadrícula. Flexbox significa que tenemos opciones para cambiar columnas individuales y [modificar grupos de columnas a nivel de fila](https://getbootstrap.com/docs/5.0/layout/grid/#row-columns) . Tú eliges cómo crecen, se encogen o cambian las columnas.

Al crear diseños de cuadrícula, todo el contenido va en columnas. La jerarquía de la cuadrícula de Bootstrap va de [contenedor](https://getbootstrap.com/docs/5.0/layout/containers/) a fila a columna a su contenido. En raras ocasiones, puede combinar contenido y columna, pero tenga en cuenta que puede haber consecuencias no deseadas.

Bootstrap incluye clases predefinidas para crear diseños rápidos y receptivos. Con [seis puntos de interrupción](https://getbootstrap.com/docs/5.0/layout/breakpoints/) y una docena de columnas en cada nivel de cuadrícula, tenemos docenas de clases ya creadas para que usted cree los diseños que desee. Esto se puede desactivar a través de Sass si lo desea.

## Tablas

Debido al uso generalizado de <table>elementos en widgets de terceros como calendarios y selectores de fechas, las tablas de Bootstrap son opcionales. Agregue la clase base. table a cualquiera <table>, luego amplíe con nuestras clases de modificadores opcionales o estilos personalizados. Todos los estilos de tabla no se heredan en Bootstrap, lo que significa que cualquier tabla anidada puede tener un estilo independiente del padre.

## Formularios

Los controles de formulario de Bootstrap se expanden en [nuestros estilos de formulario reiniciados](https://getbootstrap.com/docs/5.0/content/reboot/#forms) con clases. Utilice estas clases para optar por sus pantallas personalizadas para una representación más consistente en todos los navegadores y dispositivos.

Asegúrese de utilizar un typeatributo apropiado en todas las entradas (por ejemplo, email para la dirección de correo electrónico o Number para la información numérica) para aprovechar los controles de entrada más nuevos, como la verificación de correo electrónico, la selección de números y más.

## Javascript

### Diálogos modales

Este tipo de diálogos son ventanas con una cabecera para el título, un parte central para contener mensajes o formularios y un pie donde situar botones de acción. El adjetivo modal hace referencia a que esa ventana se coloca en prime plano, desactivando la interacción con el contenido que se encuentra detrás de ella. Solo se puede interactuar con ese dialogo, ya sea para cerrarlo, incluir contenido o solo leer el mensaje o alerta que quiere transmitir.

## Menú de navegación

Las barras de navegación son componentes adaptados al diseño web *responsive* y que se utilizan como elemento principal de navegación tanto en las aplicaciones como en los sitios web.

En los dispositivos móviles se muestran inicialmente minimizadas y al pulsar sobre ellas, se despliegan todas sus opciones. Si la anchura del dispositivo aumenta hasta un nivel suficiente, las barras de navegación muestran todos sus contenidos horizontalmente.

Dependiendo del contenido de tu barra de navegación, puede ser necesario modificar el punto a partir del cual se muestra horizontal en vez de minimizada. Para ello, modifica el valor de la variable @grid-float-breakpoint en tu archivo LESS o añade tu propia *media query* en el archivo CSS.