





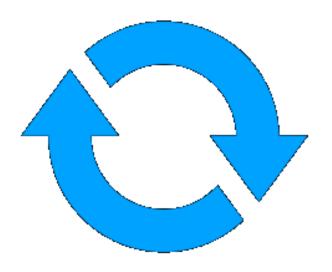




Interfaces de Usuario

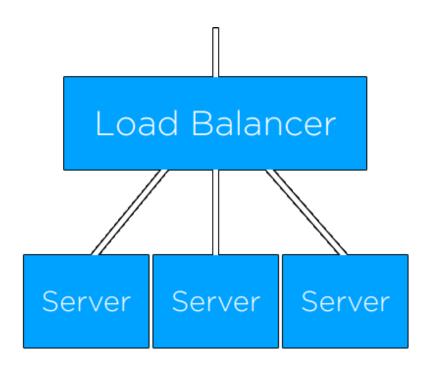






Testing





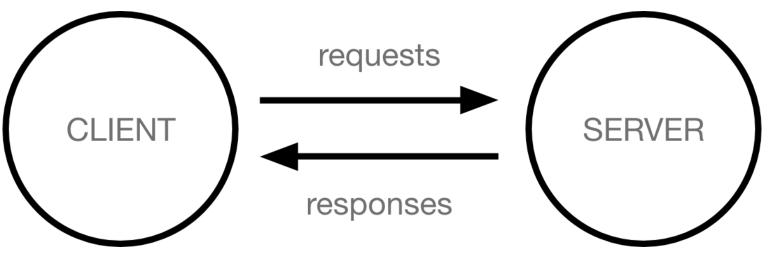
Escalabilidad y Seguridad

FUNCIONAMIENTO WEB



Los equipos conectados a la web se denominan clientes y servidores. Un diagrama simplificado de cómo interactúan podría

verse así:



Los **clientes** son los dispositivos conectados a Internet del usuario web típico (por ejemplo, su computadora conectada a su Wi-Fi o su teléfono conectado a su red móvil) y el software de acceso a la web disponible en esos dispositivos (generalmente un navegador web como Firefox o Chrome).

Los **servidores** son computadoras que almacenan páginas web, sitios o aplicaciones. Cuando un dispositivo cliente desea acceder a una página web, se descarga una copia de la página web desde el servidor a la máquina cliente para que se muestre en el navegador web del usuario.









FUNCIONAMIENTO WEB

- I. El navegador accede al servidor DNS y encuentra la dirección real del servidor en el que se encuentra el sitio web.
- 2. El navegador envía un mensaje de solicitud HTTP (request) al servidor, pidiéndole que envíe una copia del sitio web al cliente. Este mensaje, y todos los demás datos enviados entre el cliente y el servidor, se envían a través de su conexión a Internet mediante el protocolo TCP / IP.
- 3. Si el servidor aprueba la solicitud del cliente, el servidor envía al cliente un mensaje "200 OK", que significa "¡Todo bien, aquí está su sitio web", y luego comienza a enviar los archivos del sitio web al navegador como una serie de pequeños trozos llamados paquetes de datos.
- 4. El navegador reúne los pequeños fragmentos en una página web completa y se la muestra.

MAQUETADO Y DISEÑO WEB

JavaScript

Behavioral

CSS

Presentational

HTML

Structural





HTML



HTML



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <title>¡Hola!</title>
    </head>
    <body>
        ¡Hola Mundo!
    </body>
</html>
```





```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <title>¡Hola!</title>
    </head>
    <body>
        ¡Hola Mundo!
    </body>
</html>
```





```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <title>¡Hola!</title>
    </head>
    <body>
        ¡Hola Mundo!
    </body>
</html>
```





```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <title>¡Hola!</title>
    </head>
    <body>
        ¡Hola Mundo!
    </body>
</html>
```

HTML



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <title>;Hola!</title>
    </head>
    <body>
        ¡Hola Mundo!
    </body>
</html>
```





```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <title>¡Hola!</title>
    </head>
    <body>
        ¡Hola Mundo!
    </body>
</html>
```



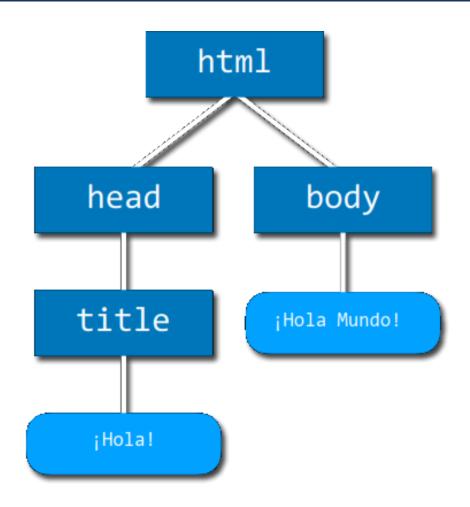


```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <title>¡Hola!</title>
    </head>
    <body>
        ¡Hola Mundo!
    </body>
</html>
```



DOM – DOCUMENT OBJECT MODEL

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <title>;Hola!</title>
    </head>
    <body>
        ¡Hola Mundo!
    </body>
</html>
```





ETIQUETAS COMUNES HTML

- <h1>, <h2>,..., <h6>
- ,
-
- <a>
- <form>
- • •







PROPIEDADES COMUNES DE CSS

- color
- text-align
- width, height
- margin, padding
- font-family, font-size, font-weight
- border
- •••





- div
- span
- id
- class



- 1. inline
- 2. id
- 3. class
- 4. type



```
<div id="foo">
    ¡Hola!
</div>
-----div {
    color: blue;
}
```





```
<div id="foo">
    ¡Hola!
</div>
div {
  color: blue;
#foo {
  color: red;
```

¡Hola!



```
<div id="foo">
    ¡Hola!
</div>
#foo {
  color: red;
div {
  color: blue;
```

¡Hola!



SELECCIONAR TODOS LOS DESCENDIENTES

```
<!DOCTYPE html>
<head>
       <title>Mi Sitio Web</title>
       <style>
          ol li {
             color: red:
       </style>
    </head>
    <body>
       <01>
          elemento de lista uno
          elemento de lista dos
          <l
             sublista item uno
             sublista item dos
          elemento de lista tres
       </body>
```

- 1. elemento de lista uno
- elemento de lista dos
 - o sublista item uno
 - o sublista item dos
- 3 elemento de lista tres.



SELECTORES CSS

a, b	Selector de múltiples elementos
a b	Selector de descendientes
a > b	Selector de hijos
a + b	Selector del hijo adyacente
[a = b]	Selector de atributos
a:b	Selector de pseudoclase
a::b	Selector de pseudoelementos



SELECTORES DE PSEUDOCLASES (I)

Selector	Ejemplo	Descripción
:active	a:active	Selecciona el enlace activo
:checked	input:checked	Selecciona todos los <input/> checados (tildados)
:disabled	input:disabled	Selecciona todos los elementos <input/> deshabilitados
:empty	p:empty	Selecciona cada elemento que no tiene hijos
:enabled	input:enabled	Selecciona cada elemento <input/> habilitado
:first-child	p:first-child	Selecciona cada elemento que es el primer hijo de su padre
:first-of-type	p:first-of-type	Selecciona todos los elementos que son el primer elemento de su padre
:focus	input:focus	Selecciona los elementos <input/> que tengan foco
:hover	a:hover	Selecciona el enlace cuando el puntero pasa sobre el
:in-range	input:in-range	Selecciona los elementos <input/> con un valor dentro de un rango específico
:invalid	input:invalid	Selecciona todos los elementos <input/> con un valor no valido
:lang(language)	p:lang(it)	Selecciona todos los elementos con un atributo lang que tiene un valor que comienza con "it"
:last-child	p:last-child	Selecciona cada elemento que es el último hijo de su padre
:last-of-type	p:last-of-type	Selecciona cada elemento que es el último elemento de su padre
:link	a:link	Selecciona todos los enlaces que no han sido visitados
:not(selector)	:not(p)	Selecciona cada elemento que no es un elemento
:nth-child(n)	p:nth-child(2)	Selecciona cada elemento que es el segundo hijo de su padre
:nth-last-child(n)	p:nth-last-child(2)	Selecciona cada elemento que es el segundo hijo de su padre, contando desde el ultimo hijo
:nth-last-of-type(n)	p:nth-last-of-type(2)	Selecciona cada elemento que es el segundo elemento de su padre, contando desde el ultimo hijo
:nth-of-type(n)	p:nth-of-type(2)	Selecciona cada elemento que es el segundo elemento de su padre
:only-of-type	p:only-of-type	Selecciona cada elemento que es el unico elemento de su padre



SELECTORES DE PSEUDOCLASES (2)

:only-child	p:only-child	Selecciona cada elemento que es el unico hijo de su padre
:optional	input:optional	Selecciona elementos <input/> que no tengan el atributo "required"
:out-of-range	input:out-of-range	Selecciona elementos <input/> con un valor por fuera del rango especificado
:read-only	input:read-only	Selecciona elementos <input/> con un atributo especificado "readonly"
:read-write	input:read-write	Selecciona elementos <input/> que no tengan atributos "readonly"
:required	input:required	Selecciona elementos <input/> con un atributo "required" especificado
:root	root	Selecciona el elemento raiz del documento
:target	#news:target	Selecciona el elemento #news activo (click en una URL que contenga ese nombre de anclaje)
:valid	input:valid	Selecciona todos los elementos <input/> con un valor valido
:visited	a:visited	Selecciona todos los enlaces visitados



SELECTOR DE PSEUDO ELEMENTOS

Selector	Ejemplo	Descripción
::after	p::after	Inserta contenido luego de cada elemento
::before	p::before	Inserta contenido antes de cada elemento
::first-letter	p::first-letter	Selecciona la primera letra de cada elemento
::first-line	p::first-line	Selecciona la primera linea de cada elemento
::selection	p::selection	Selecciona la porción del elemento que es seleccionado por un usuario



SELECTOR DE PSEUDOCLASE :

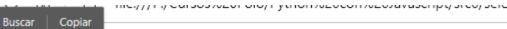
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <title>Mi Sitio Web</title>
        <style>
            button {
                width: 200px;
                height: 50px;
                font-size: 24px;
                background-color: green;
            button:hover {
                background-color: orange;
        </style>
    </head>
    <body>
        <button>¡Clic aquí!</button>
    </body>
</html>
```



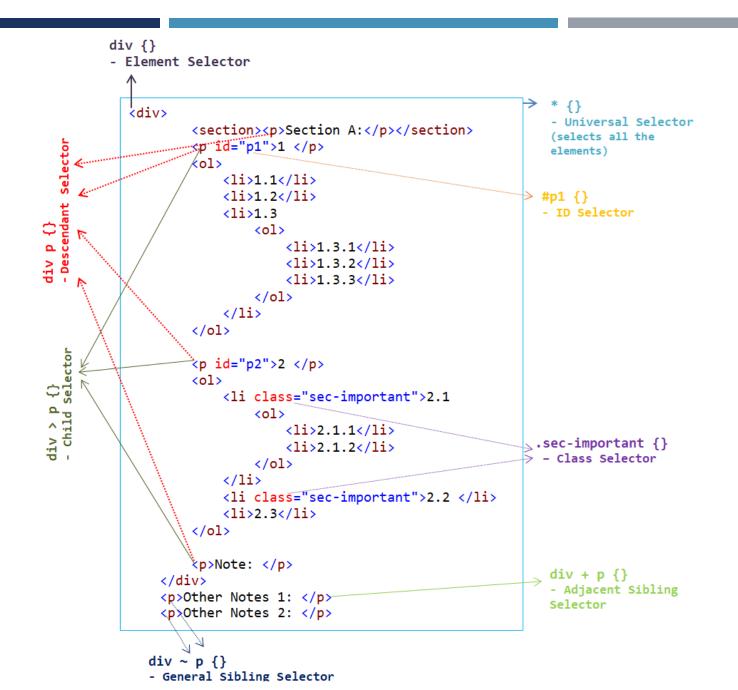


SELECTOR DE PSEUDOELEMENTO ::

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <title>Mi Sitio Web</title>
       <style>
           p::selection {
               color: red:
               background-color: yellow;
       </style>
   </head>
   <body>
        >
           Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
       </body>
</html>
```

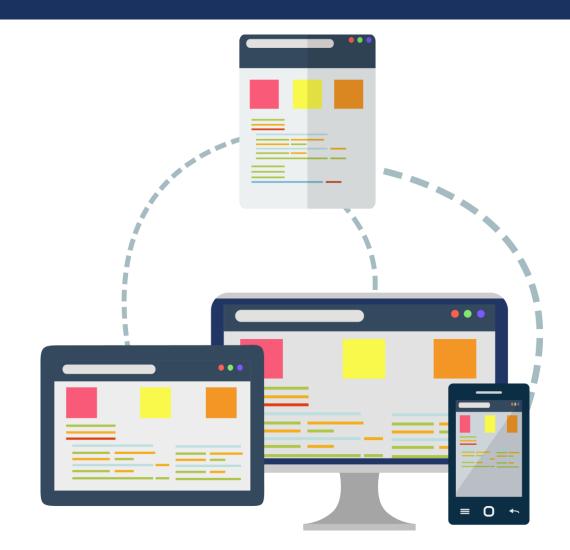


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis elementum sem diam, sagit vestibulum sem, at consectetur neque. Donec tempus enim vulputate orci auctor gravida.









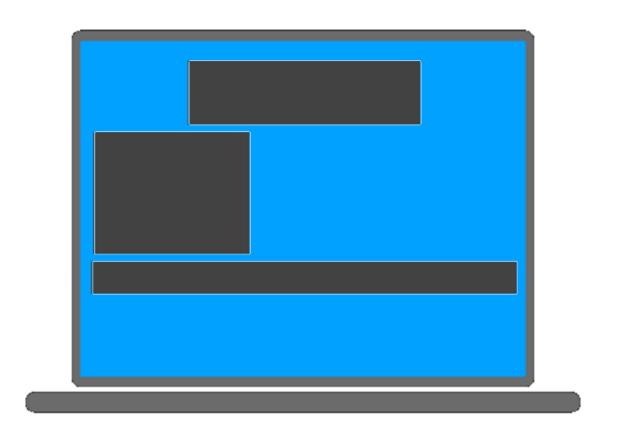
DISEÑO RESPONSIVO

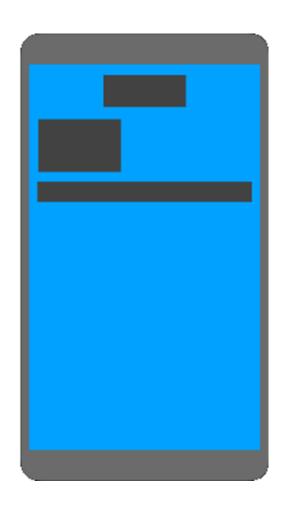


- viewport
- Media Queries
- Flexbox
- Grids



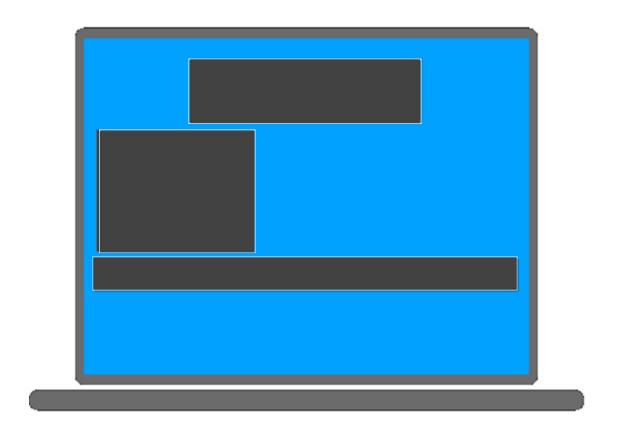


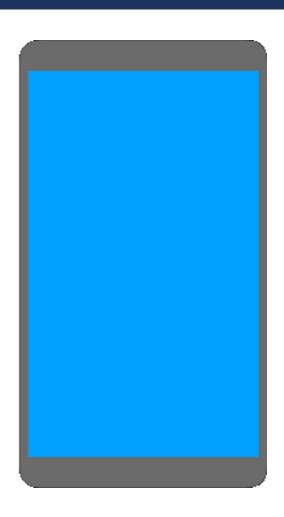














DISEÑO RESPONSIVO - VIEWPORT

```
<meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```



DISEÑO RESPONSIVO – MEDIA QUERIES

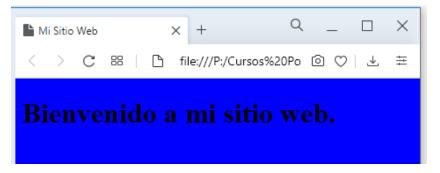
- ☐ Media Types: print, screen, ...
- ☐ Media Features: height, width, orientation, ...





```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <title>Mi Sitio Web</title>
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <style>
            @media (min-width: 500px) {
                body {
                    background-color: red;
            @media (max-width: 499px) {
                body {
                    background-color: blue;
        </style>
    </head>
    <body>
        <h1>Bienvenido a mi sitio web.</h1>
    </body>
</html>
```



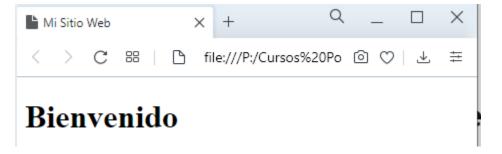




MEDIA QUERIES

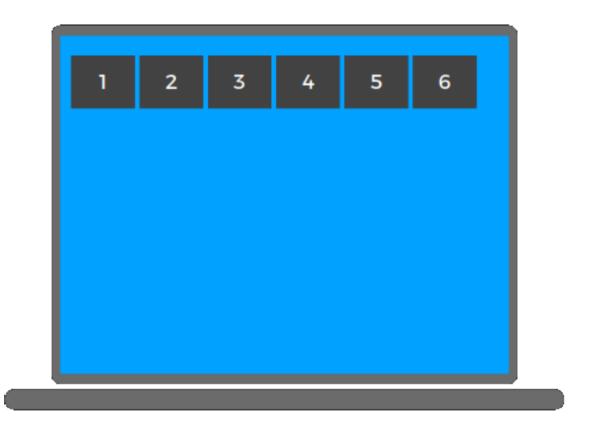
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <title>Mi Sitio Web</title>
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <style>
            @media (min-width: 500px) {
                h1::before {
                    content: "Bienvenido a Mi Sitio Web";
            @media (max-width: 499px) {
                h1::before {
                    content: "Bienvenido";
        </style>
    </head>
    <body>
        <h1></h1>
    </body>
</html>
```

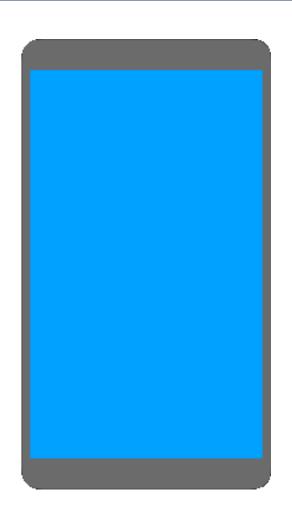






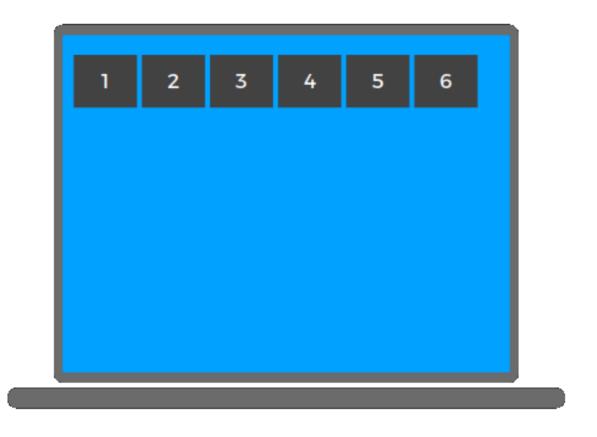


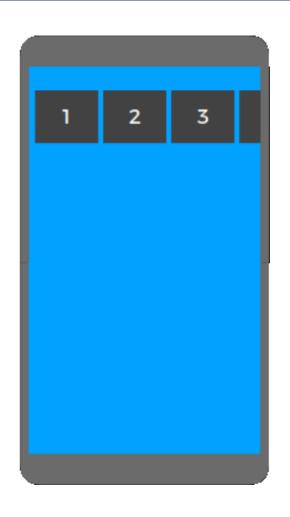






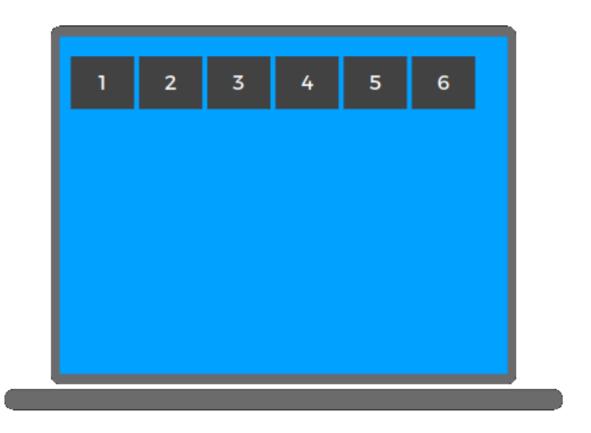


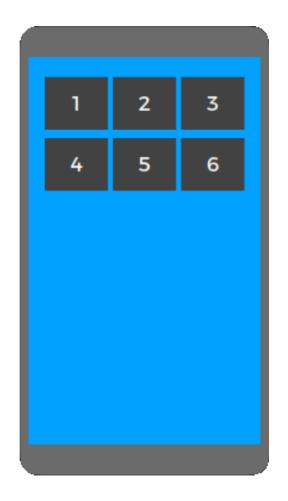














</html>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <title>Mi Sitio Web</title>
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <style>
            .container {
                display: flex;
                flex-wrap: wrap;
            .container > div {
                background-color: springgreen;
                font-size: 20px;
                margin: 20px;
                padding: 20px;
                width: 200px;
        </style>
    </head>
    <body>
        <div class="container">
            <div>1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasell
            <div>2. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasell
            <div>3. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasell
            <div>4. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasell
            <div>5. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasell
            <div>6. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasell
            <div>7. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasell
            <div>8. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasell
            <div>9. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasell
            <div>10. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasel
            <div>11. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasel
            <div>12. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasel
        </div>
    </body>
```



× + Mi Sitio Web C SB | ____ file:///P:/Cursos%20Polo/Python%20con%20Javascript/src0/flexbox.html 1. Lorem ipsum dolor sit 3. Lorem ipsum dolor sit 2. Lorem ipsum dolor sit 4. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur amet, consectetur amet, consectetur amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus adipiscing elit. Phasellus adipiscing elit. Phasellus adipiscing elit. Phasellus id fermentum elit. id fermentum elit. id fermentum elit. id fermentum elit. Aenean ornare porta Aenean ornare porta Aenean ornare porta Aenean ornare porta sagittis. 5. Lorem ipsum dolor sit 6. Lorem ipsum dolor sit 7. Lorem ipsum dolor sit 8. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur amet, consectetur amet, consectetur amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus adipiscing elit. Phasellus adipiscing elit. Phasellus adipiscing elit. Phasellus id fermentum elit. id fermentum elit. id fermentum elit. id fermentum elit. Aenean ornare porta Aenean ornare porta Aenean ornare porta Aenean ornare porta sagittis. 9. Lorem ipsum dolor sit 10. Lorem ipsum dolor 11. Lorem ipsum dolor 12. Lorem ipsum dolor amet, consectetur sit amet, consectetur sit amet, consectetur sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus adipiscing elit. Phasellus adipiscing elit. Phasellus adipiscing elit. Phasellus id fermentum elit. id fermentum elit. id fermentum elit. id fermentum elit. Aenean ornare porta Aenean ornare porta Aenean ornare porta Aenean ornare porta sagittis. Mi Sitio Web C BB | B file:///P:/Cursos%20Polo/Python%20con%20Javascript/src0/fl 1. Lorem ipsum dolor sit 2. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus adipiscing elit. Phasellus id fermentum elit. id fermentum elit. Aenean ornare porta Aenean ornare porta sagittis. sagittis. 3. Lorem ipsum dolor sit 4. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus adipiscing elit. Phasellus

id fermentum elit.

sagittis.

Aenean ornare porta

id fermentum elit.

sagittis.

Aenean ornare porta







BOOTSTRAP





Home Documentation Examples Icons Themes Expo Blog









Download

Build fast, responsive sites with Bootstrap

Quickly design and customize responsive mobile-first sites with Bootstrap, the world's most popular front-end open source toolkit, featuring Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful JavaScript plugins.



Get started

Download

Currently v4.5.2





```
<link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-Vkoo8x4CGsO3+Hhxv8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh"
crossorigin="anonymous">
```





GRACIAS

programacionpolotic@gmail.com