

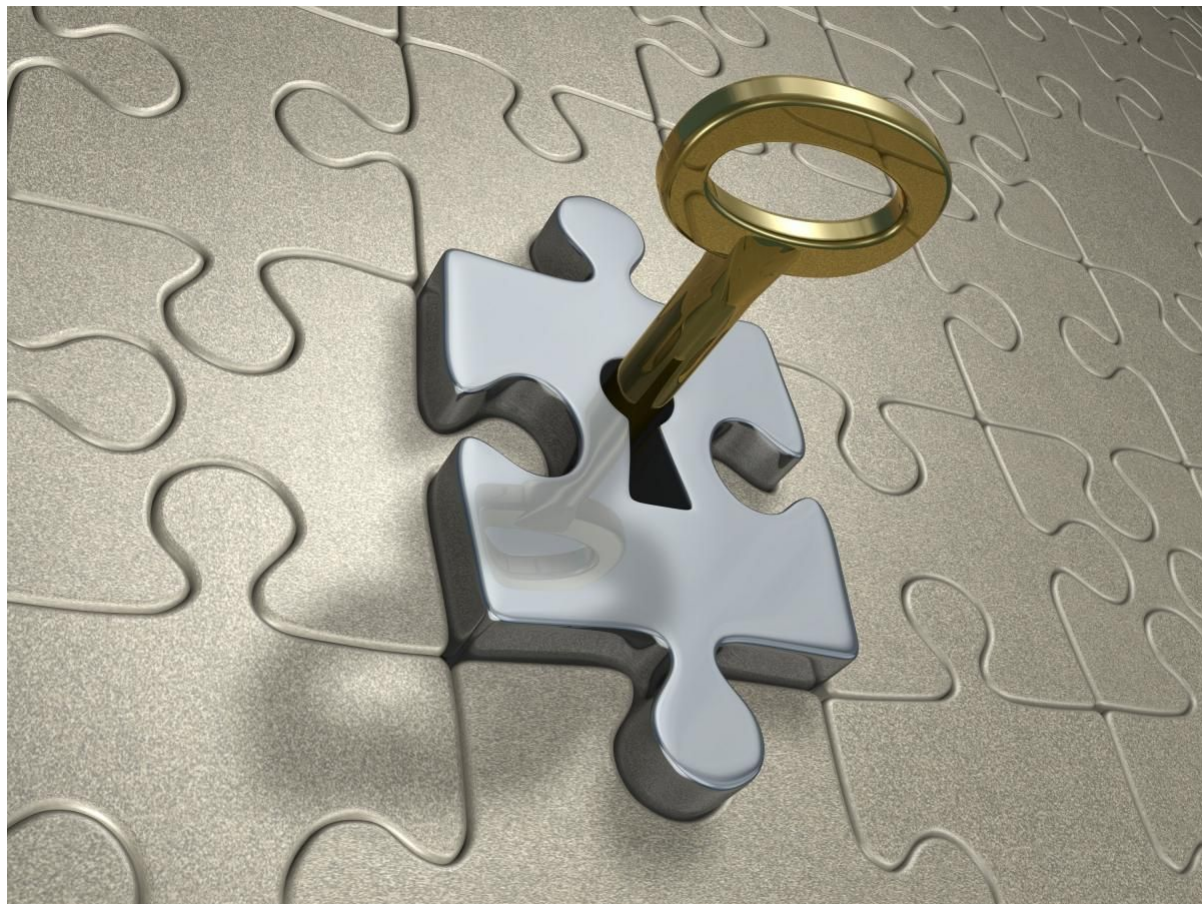


UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Lo que vimos la clase pasada

- ❑ ¿Qué es CSS?
- ❑ Formas de incluir CSS en HTML
- ❑ Selectores
- ❑ Propiedades generales





Preguntas?



Lo que vamos a ver hoy!

- ☐ Qué es Bootstrap?
- ☐ Compatibilidad con navegadores
- ☐ Plantillas



¿Qué es Bootstrap?





Bootstrap- Definición

Es un conjunto de herramientas para diseño de sitios y aplicaciones web. Contiene plantillas de diseño con tipografía, botones, cuadros, menús de navegación y otros elementos de diseño basado en HTML y CSS.

Permite crear webs de

Sólo se ocupa del desarrollo front-end.

Es usado por la NASA y MSNBC entre otros.

Es compatible con la mayoría de los navegadores.



Bootstrap- Definición

En qué consiste?

Consiste en una serie de hojas de estilo.

Ventajas de usar Bootstrap

- Permite simplificar el proceso de maquetación.
- Permite utilizar muchos elementos web: iconos, desplegables, etc.
- El diseño será adaptable.
- Permite maquetar por columnas: grid system



Bootstrap- Definición

Ejemplo de página responsive



Bootstrap- Instalación

Se puede **instalar la versión compilada** o la versión con el código fuente.

En ambos casos se descarga un zip.

La estructura de la versión compilada es esta

bootstrap.css es el más importante

bootstrap.min.css es igual que bootstrap.css pero reducido.

FOLDERS

- ▼ programador web inicial
 - ▼ css
 - /* bootstrap-grid.css
 - bootstrap-grid.css.map
 - /* bootstrap-grid.min.css
 - bootstrap-grid.min.css.map
 - /* bootstrap-reboot.css
 - bootstrap-reboot.css.map
 - /* bootstrap-reboot.min.css
 - bootstrap-reboot.min.css.map
 - /* bootstrap.css
 - bootstrap.css.map
 - /* bootstrap.min.css
 - bootstrap.min.css.map
 - ▼ js
 - /* bootstrap.bundle.js
 - bootstrap.bundle.js.map
 - /* bootstrap.bundle.min.js
 - bootstrap.bundle.min.js.map
 - /* bootstrap.js
 - bootstrap.js.map
 - /* bootstrap.min.js
 - bootstrap.min.js.map

Esto es lo que está incluido dentro de cada archivo.

CSS files	Layout	Content	Components	Utilities
<code>bootstrap.css</code> <code>bootstrap.min.css</code>	Included	Included	Included	Included
<code>bootstrap-grid.css</code> <code>bootstrap-grid.min.css</code>	Only grid system	Not included	Not included	Only flex utilities
<code>bootstrap-reboot.css</code> <code>bootstrap-reboot.min.css</code>	Not included	Only Reboot	Not included	Not included



Bootstrap- Uso

Copiar y pegar el siguiente código en la página web, dentro del tag <head> y antes de otras hojas de estilo.

```
<link rel="stylesheet"  
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css"  
integrity="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJ  
wJ8ERdknLPMO" crossorigin="anonymous">
```

Muchos de los componentes necesitan usar JavaScript para funcionar (jQuery, Popper.js, etc).

Agregar el siguiente `<script>` justo antes de cerrar `</body>`

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js"
integrity="sha384-q8i/X+965DzO0rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtT
E1Pi6jizo" crossorigin="anonymous"></script>
```

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-ZMP7rVo3mlykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUAdn689aCwoqbBJiSnjAK/l8
WvCWPIpM49" crossorigin="anonymous"></script>
```

```
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-ChfqquxZUCnJSK3+MXmPNlyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ6OW/Jm
ZQ5stwEULTy" crossorigin="anonymous"></script>
```





Bootstrap- Uso

Para comenzar tu página debería verse así:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/
bootstrap.min.css"
integrity="sha384-MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFo
aoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLPMO"
crossorigin="anonymous">

    <title>Hello, world!</title>
  </head>

  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
```

```
<!-- Optional JavaScript -->
<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
<script
src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js"
integrity="sha384-q8i/X+965DzO0rT7abK41JStQIAqVgRVzpb
zo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo"
crossorigin="anonymous"></script>
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/u
md/popper.min.js"
integrity="sha384-ZMP7rVo3mlykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUAd
n689aCwoqBjBiSnjAK/I8WvCWPIPM49"
crossorigin="anonymous"></script>
<script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/b
ootstrap.min.js"
integrity="sha384-ChfqquxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IM
qE241rYiqJxyMiZ6OW/JmZQ5stwEULTy"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```



UTN.BA

FACULTAD
REGIONAL
BUENOS AIRES

Bootstrap- Uso

HTML5 doctype

Bootstrap necesita usar el HTML5 doctype para funcionar correctamente, así que la página necesita comenzar con

```
<!doctype html>  
<html lang="en">  
...  
</html>
```



UTN.BA

FACULTAD
REGIONAL
BUENOS AIRES

Bootstrap- Uso

Responsive meta tag

Bootstrap está optimizado para dispositivos móviles.

meta name="viewport" crea una "ventana" virtual, usualmente más amplia que la pantalla. Así no hay que "apretar" el diseño cuando la pantalla es diminuta. Los usuarios pueden hacer zoom y vista panorámica para ver distintas áreas de la página.

```
<head>
```

```
...
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width,  
  initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
```

```
</head>
```



UTN.BA

FACULTAD
REGIONAL
BUENOS AIRES

Plantillas



Bootstrap- Plantillas

Son "modelos" de diseño de páginas hechas en Bootstrap que se pueden descargar y usar de base para diseñar nuestra propio sitio web.

Algunas son gratuitas y otras pagas.

Al descargarlas, accedemos a todo lo necesario para recrear el sitio web que podemos visualizar.

Ejemplos de plantillas:

<http://getbootstrap.com/docs/4.1/examples/>




UTN.BA

FACULTAD
REGIONAL
BUENOS AIRES

Bootstrap- Plantillas

Landing Page

A simple, elegant, and beautifully responsive landing page theme for Bootstrap 4 websites.




Get a domain and create a website with Squarespace. Start your free trial today, ads via Carbon

Start Bootstrap / Landing Page


Start Bootstrap [Sign In](#)

Build a landing page for your business or project and generate more leads!


[Sign up!](#)



Fully Responsive



Bootstrap 4 Ready



Easy to Use

[Live Preview](#) [Download](#) [View Source](#)



Fork



Star

735



Follow @SBootstrap



Tweet

Description:

Landing Page is a responsive landing page theme for Bootstrap 4.

Need Something More?

Looking for something more than just a free theme? Head over to **Creative Tim** and preview some of the best premium Bootstrap themes and templates on the web!



Browse Themes on Creative Tim



UTN.BA

FACULTAD
REGIONAL
BUENOS AIRES

Ingreso correcto

Página en Bootstrap!

Continuar

FIN!!!!

