

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BUENOS AIRES

# INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN

---

## Implementación de Interfaz Web

### GRUPO 5

54325	Agopian, Michel
53202	Cavo, María Victoria
54091	Di Nucci, Nicolás Santiago
54080	Zannini, Franco Michel

# ÍNDICE

ELECCIÓN DE BROWSERS	3
SOPORTE DE BROWSERS	5
Framework empleado	5
HTML	5
CSS	6
JavaScript: jQuery	6
ESTRUCTURA DEL DIRECTORIO DEL SITIO	7

## ELECCIÓN DE BROWSERS

Se decidió elegir que el proyecto funcione correctamente en: Chrome 16 (o superior) y Firefox 10 (o superior).

Basamos nuestra decisión por un lado en el framework que decidimos utilizar, Bootstrap.

Browser and device support					
Bootstrap is built to work best in the latest desktop and mobile browsers, meaning older browsers might display differently styled, though fully functional, renderings of certain components.					
Supported browsers					
Specifically, we support the <b>latest versions</b> of the following browsers and platforms. On Windows, we support Internet Explorer 8-11. More specific support information is provided below.					
	Chrome	Firefox	Internet Explorer	Opera	Safari
Android	✓	✓	N/A	✗	N/A
iOS	✓	N/A		✗	✓
Mac OS X	✓	✓		✓	✓
Windows	✓	✓	✓	✓	✗

Unofficially, Bootstrap should look and behave well enough in Chromium and Chrome for Linux, Firefox for Linux, and Internet Explorer 7, though they are not officially supported.

For a list of some of the browser bugs that Bootstrap has to grapple with, see our [Wall of browser bugs](#).

Figura 1: Soporte de Browsers del framework Bootstrap

Como se puede observar en la figura 1 Firefox y Chrome no tienen ningún problema corriendo con el sistema operativo de Windows y además de Android, lo cual será importante para cuando se realice la aplicación mobile.

Además como se puede ver en las [estadísticas](#) de la figura 2, provistas por w3schools estaríamos abarcando más del 80% del mercado desktop.

## Browser Statistics

<b>2014</b>	<b>Chrome</b>	<b>Internet Explorer</b>	<b>Firefox</b>	<b>Safari</b>	<b>Opera</b>
September	59.6 %	9.9 %	24.0 %	3.6 %	1.6 %
August	60.1 %	8.3 %	24.7 %	3.7 %	1.8 %
July	59.8 %	8.5 %	24.9 %	3.5 %	1.7 %
June	59.3 %	8.8 %	25.1 %	3.7 %	1.8 %
May	59.2 %	8.9 %	24.9 %	3.8 %	1.8 %
April	58.4 %	9.4 %	25.0 %	4.0 %	1.8 %
March	57.5 %	9.7 %	25.6 %	3.9 %	1.8 %
February	56.4 %	9.8 %	26.4 %	4.0 %	1.9 %
January	55.7 %	10.2 %	26.9 %	3.9 %	1.8 %

  

<b>2013</b>	<b>Chrome</b>	<b>Internet Explorer</b>	<b>Firefox</b>	<b>Safari</b>	<b>Opera</b>
December	55.8 %	9.0 %	26.8 %	3.8 %	1.9 %
November	54.8 %	10.5 %	26.8 %	4.0 %	1.8 %
October	54.1 %	11.7 %	27.2 %	3.8 %	1.7 %
September	53.2 %	12.1 %	27.8 %	3.9 %	1.7 %
August	52.9 %	11.8 %	28.2 %	3.9 %	1.8 %
July	52.8 %	11.8 %	28.9 %	3.6 %	1.6 %
June	52.1 %	12.0 %	28.9 %	3.9 %	1.7 %
May	52.9 %	12.6 %	27.7 %	4.0 %	1.6 %

Figura 2: Estadísticas del uso de Browsers

## SOPORTE DE BROWSERS

Al elegir los elementos con los que se trabajó se tuvo cuidado de que HTML5 los soporte y que versiones no tan recientes de Chrome y Firefox también.

## FRAMEWORK EMPLEADO

Para empezar se empleó el framework Bootstrap v3.2.0 que es el factor que más limitó las versiones de browser que serán soportados. Bootstrap no indica exactamente qué versiones soporta pero aclara que oficialmente soporta las últimas versiones. Lo cual no implica que las páginas sean funcionales para exactamente las últimas versiones.

Bootstrap además provee una [lista de bugs](#) que tiene el framework en distintos browsers, la cual se analizó concluyendo que los únicos que afectarían a la interfaz eran de posicionamiento.

## HTML

Para averiguar el soporte de los distintos [elementos](#) y [atributos](#) empleados se consultó la página de w3schools.

La mayoría de los elementos y atributos empleados no restringieron las versiones de los browsers, pero otros sí:

- Los tags *nav*, *figure* y *figcaption* son soportados a partir de Chrome 6.0 y Firefox 4.0.
- Los atributos *data-\** son soportados a partir de Chrome 4.0 y Firefox 2.0.

Se quiere aclarar también que se evitó emplear elementos como *strike* ya que HTML5 no lo soporta más, en su lugar empleamos *del*. Y los elementos *hr* no fueron cerrados ya que en HTML5 no se cierran más.

## CSS

Para averiguar el soporte de las distintas [propiedades](#) empleadas por CSS3 se consultó a w3schools.

Un efecto que se quiso lograr implementó transform y transition, las cuales son soportadas por versiones mucho más recientes de Chrome y Firefox, pero como se utilizan los sufijos -webkit- (Chrome) y -moz- (Firefox) son soportados por versiones menos recientes, partir de Chrome 4.0 y Firefox 4.0.

El resto de las propiedades conflictivas con los browsers son:

- *overflow* que es soportada a partir de Chrome 4.0 y Firefox 3.5.
- *opacity* que es soportada a partir de Chrome 4.0 y Firefox 2.0.
- *display* que es soportada a partir de Chrome 4.0 y Firefox 3.0.
- *border-radius* que es soportada a partir de Chrome 5.0 y Firefox 4.0.

Aún así seguimos soportando versiones bastante viejas de browsers, sin contar las limitaciones que impone Bootstrap.

## JavaScript: jQuery

Para averiguar el soporte de la librería jQuery, de JavaScript no porque todos los browser lo soportan, se consultó la [página oficial de jQuery](#).

La versión 1.11.1 de la librería jQuery, que es la utilizada, es soportada a partir de Chrome 1.0 y Firefox 1.0 según la fuente. Por lo que todo el comportamiento agregado por script no debería de presentar ningún problema pero se aclara en la página que a medida que las versiones de browsers se actualizan dejan de ser testeados los métodos en las versiones que quedan en desuso y los bugs hallados en estas no son corregidos.

Aún así se destaca que para el correcto funcionamiento del sitio, javascript debe de estar habilitado.

## ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS DEL SITIO

```

TP1/
├── doc/
│   ├── Informe1.pdf
│   ├── Informe2.pdf
│   ├── Informe3.pdf
│   ├── InformeFinal.pdf
│   └── InstructivoDeInstalacion.pdf
└── src/
    ├── css/
    │   ├── bootstrap.css
    │   ├── bootstrap.css.map
    │   ├── bootstrap.min.css
    │   ├── bootstrap-theme.css
    │   ├── bootstrap-theme.css.map
    │   ├── bootstrap-theme.min.css
    │   ├── carrito.css
    │   ├── catalogo.css
    │   ├── cuenta.css
    │   ├── index.css
    │   ├── main.css
    │   ├── pagar.css
    │   ├── productos.css
    │   └── sexos.css
    ├── fonts/
    │   ├── glyphs-halflings-regular.eot
    │   ├── glyphs-halflings-regular.svg
    │   ├── glyphs-halflings-regular.ttf
    │   └── glyphs-halflings-regular.woff
    ├── img/
    │   ├── hombre/
    │   ├── mujer/
    │   └── ninio/
    └── js/
        ├── bootstrap.js
        ├── bootstrap.min.js
        ├── carrito.js
        ├── catalogo.js
        ├── cuenta.js
        ├── index.js
        ├── main.js
        ├── modernizr.custom.js
        ├── pagar.js
        ├── productos.js
        ├── sexos.js
        └── toucheffects.js
  
```

- |— carrito.html
- |— catalogo.html
- |— comprarealizada.html
- |— construccion.html
- |— cuenta.html
- |— hombre.html
- |— index.html
- |— mujer.html
- |— ninio.html
- |— pagar.html
- |— producto.html