



PROGRAMACIÓN II - Reto 004 2025

Fecha de entrega: . . .

Grupo: N°15 - Bootstrap | Foundations

Profesor: Mauricio Sambrenil

Integrantes:

Quiroga, Alejandro Gustavo. - Gustavo Alejandro Quiroga

Capellino, Santiago Ismael. - Santiago Ismael Capellino

Bellandi, Facundo Martin. - Facundo Bellandi

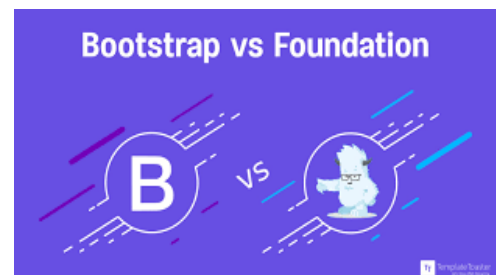
Garola, Santiago Martin. - Santiago Martin Garola

Delfino, Santiago. - Santiago Delfino

Comparativa de Frameworks: Foundation vs. Bootstrap

Origen y creador

- **Foundation:** creado por ZURB en 2011, enfocado en un prototipo rápido y de diseño personalizado. Se lanzó como un proyecto de código abierto para impulsar el diseño responsivo y ayudar a otros a diseñar mejor y más rápido.



- **Bootstrap (Twitter Blueprint):** creado por desarrolladores de Twitter en 2011, Nació como una herramienta interna para fomentar la consistencia en las herramientas de la empresa. Rápidamente se convirtió en uno de los frameworks front-end más populares.

Compatibilidad con Navegadores

- Ambos funcionan bien en navegadores modernos.
- **Foundation:** Funciona en versiones anteriores hasta IE9 y Android 4.4+, el diseño de la cuadrícula no es compatible con IE8 debido a la falta de soporte para `box-sizing: border-box`

- **Bootstrap 5:** Ya no es compatible con Internet Explorer 11 e inferiores, Bootstrap 4 es compatible con las versiones más recientes de Chrome, Firefox, Internet Explorer (hasta IE10), Opera y Safari.

Flexibilidad y Personalización

Foundation:

1. Cuenta con alta flexibilidad y personalización y se considera más flexible que Bootstrap.
2. Permite a los desarrolladores incluir o eliminar elementos, definir colores, tamaños de fuente y columnas
3. Utiliza REMs en lugar de píxeles, lo que otorga un mayor control sobre la tipografía responsiva y el tamaño de los componentes

Bootstrap:

1. Menos flexible, pero más consistente. Ofrece un diseño más uniforme y la personalización para lograr un aspecto único puede requerir más esfuerzo para sobrescribir los estilos predeterminados.
2. A partir de la versión 4, Bootstrap utiliza Sass (al igual que Foundation), lo que facilita la personalización de estilos y componentes.
3. La versión 5 introdujo una API de utilidades que permite modificar o crear nuevas clases de utilidad de forma más sencilla

Filosofía (¿clases utilitarias o componentes?)

Foundation:

- Enfoque en la personalización y la semántica, permitiendo un marcado limpio sin sacrificar la utilidad y la velocidad del framework. Se centra en proporcionar una base sólida para que los desarrolladores construyan diseños personalizados.

Bootstrap:

- El enfoque en componentes y desarrollo rápido, hacen que la filosofía de Bootstrap se centre en la creación de sitios web responsivos y "mobile-first" de manera rápida y eficiente. Los componentes deben ser responsive y "mobile-first".
 - Los componentes se construyen con una clase base y se extienden con clases modificadoras.

- Siempre que sea posible, prefiere una implementación de HTML y CSS sobre JavaScript

Sitio web oficial y versión actual

Foundation:

- **Sitio web oficial:** get.foundation
- **Versión actual:** Foundation for Sites 6.9.0 (lanzada el 27 de septiembre de 2024).

Bootstrap:

- **Sitio web oficial:** getbootstrap.com
- **Versión actual:** Bootstrap 5.3.7 (lanzada el 17 de junio de 2025)

Componentes destacados

Foundation:

- Sistema de cuadrícula (Grid System): extremadamente potente y flexible
- Interchange: Permite cargar dinámicamente diferentes contenidos o imágenes según el tamaño de la pantalla
- Off-canvas menús: Menús que se deslizan desde el lateral
- Componentes de accesibilidad: Pone un fuerte énfasis en la accesibilidad, con herramientas como la API Foundation AccDC.

Bootstrap:

- Componentes prediseñados: Incluye una gran variedad de componentes listos para usar como barras de navegación, botones, formularios, modales y carruseles.
- Sistema de cuadrícula (Grid System): Un sistema de 12 columnas basado en flexbox que es fácil de usar para crear diseños responsivos.
- Plugins de JavaScript: Ofrece una serie de plugins de JavaScript para funcionalidades interactivas.

💬 Comunidad (tamaño, recursos)

Foundation:

- Comunidad activa pero más pequeña: Tiene una comunidad considerable y activa, con buen soporte y recursos disponibles.

Bootstrap:

- Comunidad masiva: Es el framework más popular, con una comunidad de desarrolladores extremadamente grande y activa. Esto se traduce en una abundancia de recursos, tutoriales, temas y soporte en línea.

✅ Ventajas y ❌ desventajas

Comparación V/D	Foundation	Bootstrap
Ventajas	Muy personalizable, código semántico, excelente grid, buena accesibilidad.	Fácil de usar, ideal para principiantes, desarrollo rápido, mucha documentación.
Desventajas	Mayor curva de aprendizaje, menos plantillas listas, puede ser complejo para novatos.	Puede parecer genérico si no se personaliza, menos flexible, código inflado si no se optimiza.

🧩 Código de ejemplo básico (botón, navbar, tarjeta)

Botón

Foundation:

```
<button type="button" class="button">Botón Básico</button>
```

```
<button type="button" class="success button">Éxito</button>
```

```
<button type="button" class="alert button">Alerta</button>
```

Bootstrap:

```
<button type="button" class="btn btn-primary">Botón Primario</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-success">Éxito</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-danger">Peligro</button>
```

Barra de Navegación (Navbar)

Foundation:

```
<div class="top-bar">
```

```
<div class="top-bar-left">
```

```
<ul class="dropdown menu" data-dropdown-menu>
```

```
<li class="menu-text">Sitio</li>
```

```
<li><a href="#">Uno</a></li>
```

```
<li><a href="#">Dos</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

Bootstrap:

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
```

```
<a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
```

```
<div class="collapse navbar-collapse">
```

```
<ul class="navbar-nav mr-auto">
```

```
<li class="nav-item active">
```

```
<a class="nav-link" href="#">Inicio</a>
```

```
</li>
```

```
<li class="nav-item">
```

```
<a class="nav-link" href="#">Enlace</a>
```

```
</li>
```

```
</ul>
```

```
</div> </nav>
```

Tarjeta (Card)

Foundation:

```
<div class="card">

  <div class="card-divider">

    Encabezado de la Tarjeta

  </div>

  <div class="card-section">

    <h4>Soy una tarjeta.</h4>

    <p>Este es el contenido de la tarjeta.</p>

  </div>

</div>
```

Bootstrap:

```
<div class="card" style="width: 18rem;">

  <div class="card-body">

    <h5 class="card-title">Título de la Tarjeta</h5>

    <p class="card-text">Este es un ejemplo de texto para el contenido de la tarjeta.</p>

    <a href="#" class="btn btn-primary">Ir a algún lado</a>

  </div>

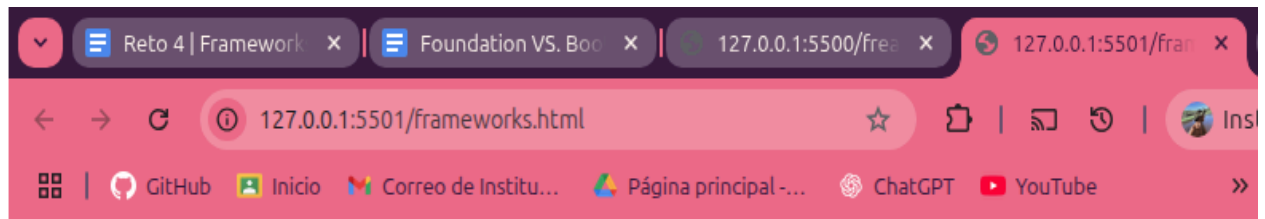
</div>
```



Comparar cómo se sintieron trabajando con cada uno

- **Bootstrap** es una excelente opción para principiantes y para proyectos que requieren un desarrollo rápido y un diseño consistente sin necesidad de una personalización exhaustiva.
- **Foundation** es más adecuado para desarrolladores experimentados que buscan mucho control, flexibilidad y personalización para crear diseños únicos y complejos.

Foundation



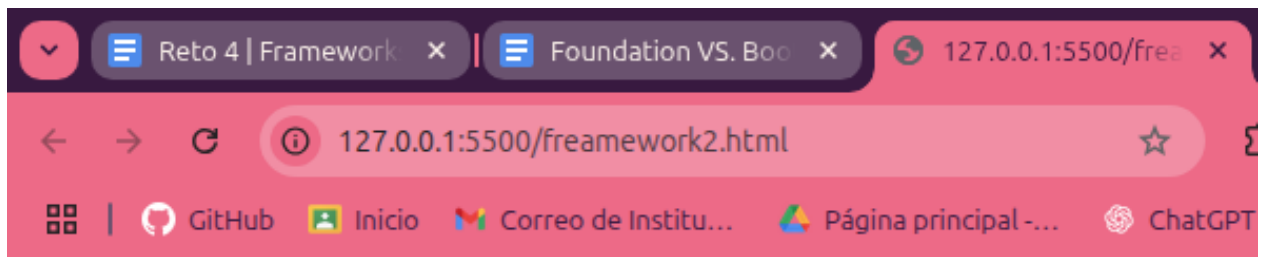
- Sitio
- [Uno](#)
- [Dos](#)

Encabezado de la Tarjeta

Soy una tarjeta.

Este es el contenido de la tarjeta.

Bootstrap



[Navbar](#)

- [Inicio](#)
- [Enlace](#)

Título de la Tarjeta

Este es un ejemplo de texto para el contenido de la tarjeta.

[Ir a algún lado](#)