

(Rodriguez Garcia Kaled de Jesus)

(Programación Web I)

(01/04/2025)

(Ruben Cardenas Sanchez)

## Alternativas de Bootstrap:

### ****1. Bulkit****

* **Costo:** De pago.
* **Ventajas:**
  + Basado en Bulma, con componentes adicionales.
  + Diseño moderno y flexible.
  + Integración con Vue.js.
* **Desventajas:**
  + No es gratuito.
  + Menos documentación y comunidad en comparación con otras opciones.

### ****2. Pure.css****

* **Costo:** Gratis.
* **Ventajas:**
  + Ligero y minimalista.
  + Fácil de integrar con otros frameworks.
  + Buena accesibilidad y compatibilidad.
* **Desventajas:**
  + No incluye componentes avanzados.
  + Necesita mayor personalización.

### ****3. Vuetify****

* **Costo:** Gratis con opción premium.
* **Ventajas:**
  + Basado en Material Design.
  + Excelente integración con Vue.js.
  + Amplia gama de componentes.
* **Desventajas:**
  + Solo para Vue.js.
  + Puede ser pesado en proyectos grandes.

### ****4. Bulma****

* **Costo:** Gratis.
* **Ventajas:**
  + Sistema de columnas flexible.
  + Fácil de aprender y personalizar.
  + Sin dependencias de JavaScript.
* **Desventajas:**
  + Menos componentes en comparación con Bootstrap.
  + Requiere más configuración para funcionalidades avanzadas.

### ****5. MUI (Material-UI)****

* **Costo:** Gratis con opción premium.
* **Ventajas:**
  + Basado en Material Design.
  + Excelente integración con React.
  + Gran comunidad y documentación.
* **Desventajas:**
  + Requiere React, no funciona con otros frameworks.
  + Puede tener una curva de aprendizaje alta.

### ****6. Foundation****

* **Costo:** Gratis.
* **Ventajas:**
  + Enfocado en accesibilidad y usabilidad.
  + Potente sistema de grid.
  + Soporte para correos electrónicos y aplicaciones web.
* **Desventajas:**
  + Más complejo que Bootstrap.
  + Menos popular y con menos recursos en comparación con otras opciones.

### ****7. Materialize****

* **Costo:** Gratis.
* **Ventajas:**
  + Basado en Material Design.
  + Diseño limpio y moderno.
  + Fácil de usar con JavaScript puro.
* **Desventajas:**
  + Menos actualizado que otras alternativas.
  + Puede requerir modificaciones para adaptarse a proyectos grandes.

### ****8. Metro 4 UI****

* **Costo:** Gratis con opción premium.
* **Ventajas:**
  + Inspirado en el estilo Metro de Microsoft.
  + Ligero y sin dependencias externas.
  + Interfaz moderna y adaptable.
* **Desventajas:**
  + Menos popular y con menor comunidad.
  + Limitado en comparación con Bootstrap.