

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

---

## DE SAN LUIS POTOSÍ

---

*(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.
  - Ligeró y sin dependencias externas.
  - Interfaz moderna y adaptable.
- **Desventajas:**
  - Menos popular y con menor comunidad.
  - Limitado en comparación con Bootstrap.