

# Framework

---

Se refiere a un conjunto de herramientas y estructuras predefinidas para facilitar el desarrollo app.

En el caso de CSS, imaginemos que generamos un botón con la etiqueta `<button>`. Si no usamos un framework -> Le asignamos un ID (Ej: btn) a la etiqueta generada, en base a esta modificamos su CSS.

```
.btn {  
  width: 50px;  
  border-radius: 20%;  
  background-color: blue;  
}
```

Si usamos un framework (Bootstrap por ejemplo) -> Simplemente con asignar un ID en concreto no habría que hacer nada en el CSS.

En el CSS creamos una clase que contenga las propiedades que queramos, y cada vez que la queramos solo debemos escribirla en la clase que va a usar la etiqueta.

- Debido a que el diseño con CSS es tan complicado, es muy recomendable usar `frameworks` para facilitar estas tareas.
- Existen frameworks de CSS que facilitan la tarea: Para abordar esta complejidad, se han desarrollado frameworks de CSS. Estos frameworks proporcionan estilos y diseños predefinidos que puedes usar como punto de partida para tu sitio web. Te pueden ahorrar tiempo y esfuerzo al ofrecer elementos y patrones de diseño comunes.
- Aquí hay algunos por si quieres echarles un vistazo: El texto sugiere que podrían mencionarse algunos frameworks de CSS populares, pero no proporciona nombres específicos. Aquí te doy algunos ejemplos conocidos que puedes explorar: Bootstrap, Foundation, Tailwind CSS.
- Utilizar un framework solo es una buena idea si este realmente hace lo que necesitas que haga tu sitio: Si bien los frameworks pueden ser útiles, no son una solución universal. Es importante elegir un framework que se adapte a los requisitos específicos de tu proyecto. No te sientas presionado a usar un framework si no ofrece la funcionalidad que necesitas.
- No son un reemplazo para saber cómo funciona CSS: El texto enfatiza que los frameworks de CSS no son un sustituto para una comprensión sólida de los fundamentos de CSS. Los frameworks se construyen sobre CSS, y tener un conocimiento de los conceptos de CSS te permitirá personalizar los estilos del framework de manera efectiva, solucionar problemas y crear diseños más personalizados en el futuro.
- En resumen, el texto reconoce los desafíos del diseño con CSS y sugiere los frameworks de CSS como una posible ayuda, pero subraya la importancia de aprender CSS para el éxito a largo plazo en el desarrollo web.