



## Justificación Metodológica

**Proyecto:** SmartBudget – Módulo 3

**Módulo:** Desarrollo de Interfaz de Usuario Web Front End – SENCE

**Alumno:** Guillermo San Martin Loncon

**Profesor:** Maximiliano Naveillán Paulsen

## **1. Introducción**

El objetivo de este proyecto fue desarrollar una maqueta funcional y responsive para la landing page de la aplicación "SmartBudget". Se buscó crear una interfaz modular, escalable y mantenible, siguiendo las mejores prácticas de la industria en cuanto a desarrollo Front-End.

## **2. Metodologías y Tecnologías Aplicadas**

### **A. HTML5 Semántico**

Se utilizó una estructura semántica rigurosa (header, nav, section, footer, article) para mejorar la accesibilidad y el posicionamiento SEO.

### **B. Arquitectura CSS: Patrón 7-1 de SASS**

Para gestionar la hoja de estilos, se implementó el preprocesador SASS utilizando el patrón de arquitectura 7-1, facilitando el mantenimiento y la escalabilidad del proyecto.

### **C. Metodología BEM**

Se aplicó la metodología BEM para nombrar las clases CSS, reduciendo conflictos de estilos y permitiendo componentes reutilizables.

### **D. Framework Bootstrap 4**

Se integró Bootstrap 4 utilizando un enfoque híbrido entre grillas y estilos personalizados en SASS.

### **E. Diseño Responsivo (Mobile First)**

El desarrollo se realizó priorizando dispositivos móviles y escalando hacia pantallas de escritorio mediante Media Queries.

## **3. Conclusión**

La combinación de estas tecnologías dio como resultado un código limpio, modular y profesional, permitiendo que el proyecto escale sin generar deuda técnica.