

Justificación Metodológica - Proyecto SmartBudget

Alumno: Pablo Ignacio Silva Navarro

1. Introducción

El objetivo principal del proyecto **SmartBudget** fue desarrollar una Landing Page escalable y mantenible. Para lograrlo, se optó por hacer el prototipo a través de FIGMA, y se utilizó, según lo visto en este módulo, por una arquitectura modular que permita el crecimiento futuro de la aplicación sin generar desorden técnico.



A continuación, se detallan y justifican las decisiones metodológicas adoptadas.

2. Estructura y Semántica (HTML5)

Se priorizó el uso de **HTML Semántico** sobre etiquetas genéricas (<div>).

- **Decisión:** Uso de etiquetas como <header>, <main>, <section>, <article> y <footer>.
- **Justificación:** Esto mejora significativamente la accesibilidad (lectores de pantalla) y el posicionamiento SEO del sitio, permitiendo que los navegadores y robots comprendan la jerarquía del contenido (e.g., diferenciar el contenido principal de los testimonios o el pie de página).

3. Metodología de Estilos (BEM)

Para la organización de las clases CSS, se implementó estrictamente la metodología **BEM (Block, Element, Modifier)**.

- **Decisión:** Nomenclatura tipo `.bloque__elemento--modificador` (ej: `.btn--primary`, `.card__title`).
- **Justificación:** BEM resuelve el problema de la especificidad y la colisión de nombres en proyectos grandes. Al mantener una especificidad baja y uniforme, se facilita la reutilización de componentes y se evita el uso excesivo de `!important` o selectores anidados profundos que dificultan el mantenimiento.

4. Arquitectura de Pre-procesamiento (SASS 7-1)

Se utilizó **SASS (SCSS)** como pre-procesador, organizado bajo el **Patrón 7-1**.

- **Decisión:** División del código en carpetas funcionales: `abstracts/` (variables, mixins), `base/` (reset, tipografía), `components/` (botones, tarjetas) y `layout/` (secciones principales).
- **Justificación:**
 - **Escalabilidad:** Permite trabajar en módulos pequeños y específicos sin afectar al resto del sitio.
 - **Mantenibilidad:** Facilita la localización de errores. Si hay un error en el header, sabemos que debemos ir a `layout/_header.scss` y no buscar en un archivo `style.css` de 2000 líneas.

- **Consistencia Visual:** El uso de variables globales en `_variables.scss` asegura que los colores y fuentes sean idénticos en todo el proyecto.

5. Estrategia Híbrida: Custom CSS + Bootstrap 4

Se adoptó un enfoque híbrido para la integración del framework.

- **Decisión:** Se maquetó el 90% del sitio con **CSS Grid y Flexbox** nativos (vía SASS) y se utilizó **Bootstrap 4** únicamente para componentes interactivos complejos (Modal de Registro).
- **Justificación:** Usar Bootstrap para todo el layout a menudo genera un sitio genérico y difícil de personalizar al detalle. Al usar CSS Grid para la estructura, logramos fidelidad total al diseño original ("Pixel Perfect"), delegando a Bootstrap solo la lógica funcional de las ventanas emergentes (Modales) para acelerar el desarrollo sin sacrificar la estética propia.

6. Diseño Responsivo

El sitio fue concebido para adaptarse a cualquier dispositivo.

- **Justificación:** Se utilizaron unidades relativas (rem, %) y funciones de CSS Grid (`repeat(auto-fit, minmax...)`) para crear grillas fluidas que se acomodan automáticamente. Además, se implementaron *Media Queries* para ajustar tamaños de fuentes y el comportamiento del *Sticky Header* en dispositivos móviles, asegurando una experiencia de usuario (UX) óptima tanto en celulares, tablets como en escritorio.

A continuación, algunos ejemplos en diferentes dispositivos con sus dimensiones, capturados en inspeccionar de Google Chrome:

Ipad Pro - 1024 x 1366

Gestiona tus Finanzas de Forma Inteligente

SMARTBUDGET te ayuda a controlar tus ingresos y gastos, visualizar tus patrones de consumo y tomar mejores decisiones financieras.

[Regístrate Ahora](#)[Prueba Gratuita](#)

/ Gratis por 30 días / No requiere tarjeta de crédito

Características Principales

Todo lo que necesitas para tomar control de tus finanzas

Análisis Visual

Gráficos interactivos que muestran tus patrones de gasto.

Gestión de Transacciones

Registra y categoriza tus ingresos de manera rápida.

Metas Financieras

Define objetivos de ahorro y muévete seguramente más.

Multiplataforma

Accede desde cualquier dispositivo: tablet o smartphone.

Alertas Inteligentes

Recibe notificaciones cuando te acerques a tus límites.

Seguridad Garantizada

Tus datos financieros están protegidos con encriptación.

¿Cómo Funciona?

Comienza a administrar tus finanzas en 4 simples pasos

Regístrate Gratis

Crea tu cuenta en menos de 2 minutos. No necesitas tarjeta de crédito.

Registra tus Transacciones

Añade tus ingresos y gastos diarios de forma simple y rápida.

Visualiza y Analiza

Observa tus patrones financieros mediante gráficos claros e interactivos.

Toma Mejores Decisiones

Usa los insights para optimizar tus finanzas y alcanzar tus metas.

"SmartBudget cambió completamente mi forma de manejar el dinero. Ahora sé exactamente a dónde va cada peso."

Mario González
Programador
★★★★★

"Como profesor, controlar mis ingresos resultaba un poco difícil. Esta app me da claridad y control sobre mis finanzas."

Carlos Ramirez
Docente de Finanzas
★★★★★

"Perfecto para estudiantes. Me ayuda a organizar mis presupuestos mensuales y a ahorrar \$500 de más."

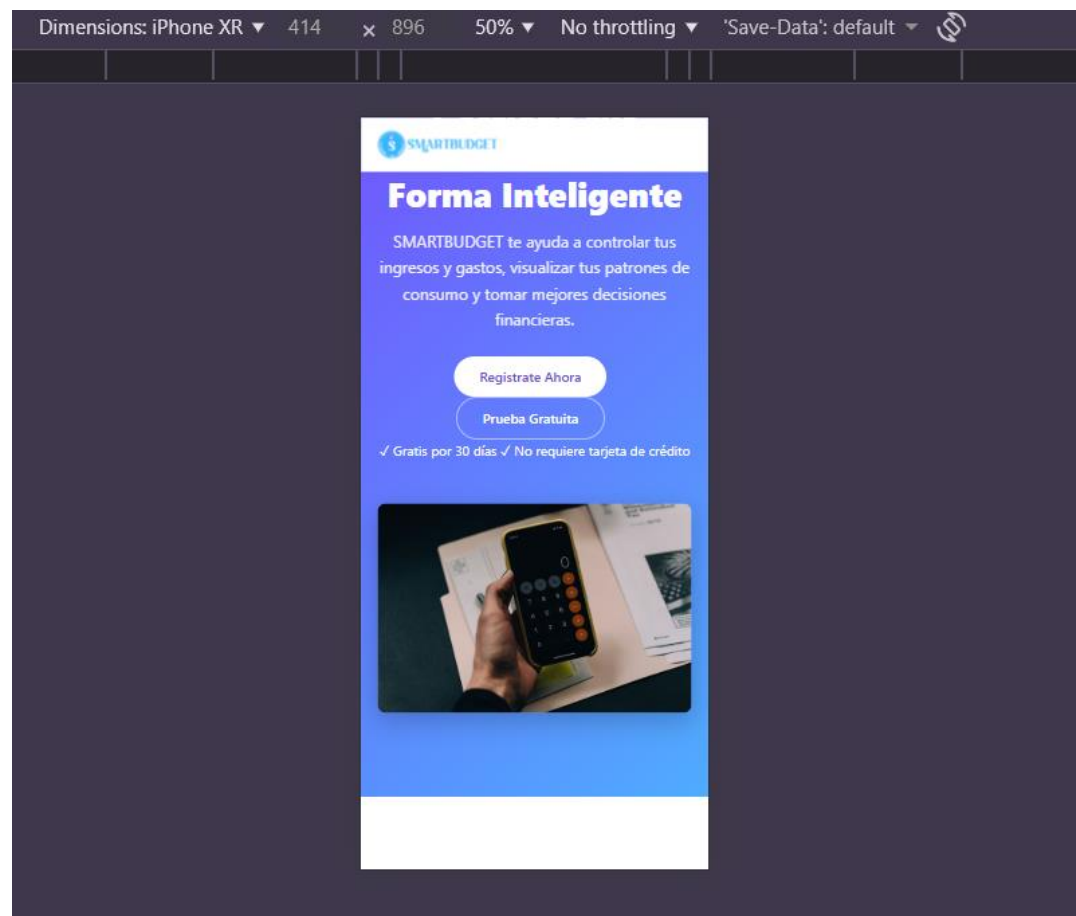
Ana Torres
Estudiante
★★★★★

¿Estas Listo para Transformar tus Finanzas con SMARTBUDGET?

[Comenzar Ahora](#)

© 2023 SmartBudget. Todos los derechos reservados. | Págs. 004 | 005 | 006 | 007

IPHONE 14 PRO MAX - 430 X 932



IPAD MINI 768 X 1024



7. Conclusión

La combinación de **HTML Semántico + BEM + SASS 7-1** ha resultado en un código base robusto. El proyecto no solo cumple con los requisitos visuales, sino que está preparado técnicamente para ser escalado a una aplicación web completa, permitiendo que futuros desarrolladores se integren al equipo y entiendan la estructura rápidamente.