

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.



The landing page for SmartBudget is designed to be user-friendly and informative. It features a purple header with the title "Gestiona tus Finanzas de Forma Inteligente". Below the title is a subtext: "SmartBudget te ayuda a controlar tus ingresos y gastos, visualizar tus patrones de consumo y tomar mejores decisiones financieras." Two buttons are present: "Comenzar Ahora" and "Ver Demo". A small note at the bottom states: "✓ Gratis por 30 días ✓ No requiere tarjeta de crédito".

The main content area is titled "Características Principales" and includes six key features:

- Analisis Visual**: Gráficos interactivos que muestran tus patrones de gasto y te ayudan a identificar oportunidades de ahorro.
- Gestión de Transacciones**: Registra tu categoría tus ingresos y gastos de manera rápida y sencilla.
- Metas Financieras**: Define objetivos de ahorro y realiza seguimiento de tu progreso en tiempo real.
- Multiplataforma**: Accede desde cualquier dispositivo: computadora, tablet o smartphone.
- Alertas Inteligentes**: Recibe notificaciones cuando te acerques a tus límites de gasto.
- Seguridad Garantizada**: Tus datos financieros están protegidos con encriptación de nivel bancario.

The "¿Cómo Funciona?" section outlines a four-step process:

- Registrar 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 intuitivos.
- Toma Mejores Decisiones**: Usa los insights para optimizar tus finanzas y alcanzar tus metas.

The "Lo Que Dicen Nuestros Usuarios" section displays three user reviews:

- Maria Gonzalez** (Estudiante): "SmartBudget es sencillo completamente. Mi forma de manejar el dinero. Ahora se exactamente a donde va cada peso y he logrado ahorrar un 30% más." **5 stars**
- Carlos Ramirez** (Desarrollador Freelance): "Como Freelancer, controlar mis ingresos variables era un caos. Esta app me dio claridad y control sobre mis finanzas." **5 stars**
- Ana Torres** (Estudiante): "Perfecta para estudiantes. Me ayudo a organizar mi presupuesto mensual y evitar gastar de más. ¡Super recomendada!" **5 stars**

The footer of the page includes a call-to-action button "Comenzar Ahora" and a copyright notice: "© 2020 SmartBudget. Todos los derechos reservados." and "Herramienta para manejar tus finanzas."

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



Características Principales

Todo lo que necesitas para tomar control de tus finanzas

Análisis Visual Gráficos interactivos que muestran los patrones de gasto.	Gestión de Transacciones Registra y categoriza tus ingresos de manera rápida.	Metas Financieras Define objetivos de ahorro y medela regularmente.
Multiplataforma Accede desde cualquier dispositivo: tablet o smartphone.	Alertas Inteligentes Recibe notificaciones cuando tus gastos se acercan a tus límites.	Seguridad Garantizada Tus datos financieros están protegidos con encriptación.

¿Cómo Funciona?

Comienza a administrar tus finanzas en 4 simples pasos

- 1 Regístrate Gratis
Crea tu cuenta en menos de 2 minutos. No necesitas tarjeta de crédito.
- 2 Registra tus Transacciones
Alfala tus ingresos y gastos diarios de forma simple y rápida.
- 3 Visualizar y Analizar
Observa tus patrones financieros mediante gráficos claros e interactivos.
- 4 Toma Mejores Decisiones
Usa los insights para optimizar tus finanzas y alcanzar tus metas.

SmartBudget combina simplicidad en formas de administrar tus finanzas. Ahorral el tiempo. Ahorral el dinero. Ahorral el estrés.

Mario González
Empresario
★★★★★

Carlos Ramírez
Estudiante universitario
★★★★★

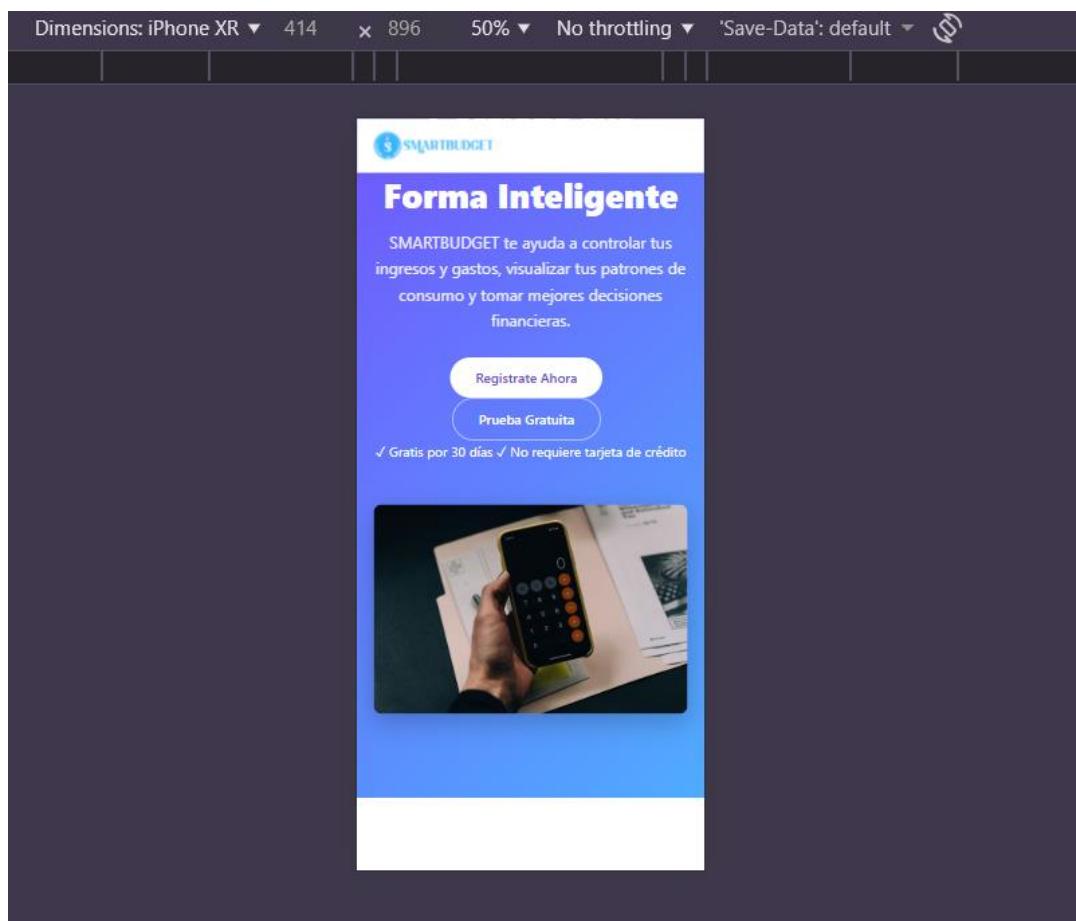
Ana Torres
Estudiante
★★★★★

¿Estás Listo para Transformar tus Finanzas con SMARTBUDGET?

Comenzar Ahora

© 2024 SmartBudget. Todos los derechos reservados. Puedes usar este sitio web.

IPHONE 14 PRO MAX - 430 X 932



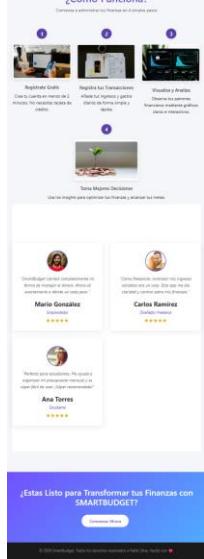
IPAD MINI 768 X 1024



Características Principales



¿Cómo Funciona?



¡Estás Listo para Transformar tus Finanzas con SMARTBUDGET!

¡Comenzar Ahora!

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.