

Evaluación del módulo #3

Consigna del proyecto 

Proyecto: SmartBudget

Evaluación del módulo Desarrollo de la Interfaz de Usuario Web

Situación inicial

Unidad solicitante: Equipo de Producto de SmartBudget

La startup SmartBudget está lanzando una nueva aplicación web para que los usuarios puedan visualizar y gestionar sus finanzas personales de forma intuitiva. El equipo de diseño ya definió los prototipos visuales en Figma y necesita que el equipo front-end implemente una interfaz modular, escalable y responsive, respetando las buenas prácticas de diseño web.

Se solicita comenzar por una maqueta funcional que represente la landing page del sistema, con potencial de ser escalada a una aplicación completa.

Nuestro objetivo

El objetivo es construir progresivamente una **interfaz web funcional y escalable** para el sitio de SmartBudget, utilizando herramientas modernas de front-end como metodologías CSS, preprocesadores, layouts responsivos y frameworks como Bootstrap.

Al finalizar el módulo, deberás entregar una versión navegable del sitio, alineada con el diseño original, manteniendo calidad de código, organización y buenas prácticas.

Requerimientos

- Implementación semántica de HTML5 y buenas prácticas de estructura.
- Aplicación de al menos una metodología de organización CSS (BEM, OOCSS o SMACSS).
- Uso de preprocesador SASS con estructura de carpetas tipo 7-1.
- Uso de layout y modelo de cajas para la disposición de secciones.

- Interfaz adaptable a dispositivos móviles (media queries, Flexbox o Grid).
- Uso de componentes de Bootstrap 4 como cards, modales, menús, botones, etc.
- Código limpio, modular y comentado.

Paso a paso

Este proyecto refiere exclusivamente al **módulo 3: Desarrollo de la Interfaz de Usuario Web**, y se compone de **5 etapas (lecciones)**, las cuales podrás avanzar de forma progresiva y escalonada con la ayuda de los manuales teóricos y los contenidos desarrollados en las clases en vivo.

Ten en cuenta de invertir **tiempo asincrónicos** para el desarrollo de cada etapa a modo de poder finalizar el módulo y realizar la entrega formal de tu propuesta. Cualquier consulta que surja compártela en los espacios sincrónicos para resolver las dudas en equipo.

A continuación encontrarás las consignas y tareas a desarrollar:

- **Lección 1: Del diseño a la implementación de un producto digital**
 -  **Objetivo:** Comprender el proceso de diseño digital y aplicar buenas prácticas de desarrollo front-end.
 -  **Tareas a desarrollar:**
 - Genera un prototipo simple en Figma o imagen.
 - Crea la estructura HTML inicial respetando jerarquía semántica.
 - Incluye comentarios que identifiquen componentes clave para el diseño.
 - Reflexiona sobre el rol del front-end en este proceso.
- **Lección 2: Metodologías de organización y modularización de estilos**
 -  **Objetivo:** Aplicar una metodología CSS para organizar los estilos de forma escalable.
 -  **Tareas a desarrollar:**

- Elige una metodología (BEM, SMACSS u OOCSS) e impleméntala.
 - Crea una hoja de estilos base con estructura modular (por componentes).
 - Aplica una nomenclatura coherente en las clases del HTML generado en la lección anterior.
 - Documenta tu elección y justificación.
- **Lección 3:** El preprocesador SASS
 -  **Objetivo:** Aplicar SASS como herramienta de modularización y optimización de estilos.
 -  **Tareas a desarrollar:**
 - Instala y configura SASS en el entorno de trabajo.
 - Reorganiza los estilos anteriores usando el patrón 7-1.
 - Utiliza variables, mixins y anidamientos adecuados.
 - Documenta la estructura de carpetas usada y su lógica.
 - **Lección 4:** El modelo de cajas y el layout
 -  **Objetivo:** Implementar un layout responsivo usando modelo de cajas, posicionamiento y media queries.
 -  **Tareas a desarrollar:**
 - Aplica box-sizing, padding, margin, border, display y position en las secciones ya creadas.
 - Utiliza flexbox y/o grid para distribuir contenido de forma responsiva.
 - Ajusta los estilos para que funcionen correctamente en dispositivos móviles y de escritorio.
 - Usa herramientas de inspección para validar y depurar el modelo de cajas.
 - **Lección 5:** Utilizando Bootstrap 4 como framework CSS

-  **Objetivo:** Integrar Bootstrap 4 en el proyecto para mejorar velocidad y consistencia del diseño.
-  **Tareas a desarrollar:**
 - Incorpora Bootstrap 4 mediante CDN o instalación local.
 - Reemplaza secciones estáticas por componentes de Bootstrap (cards, navs, modals, etc.).
 - Aplica clases utilitarias para espaciado, alineación, colores y tipografía.
 - Asegura la integridad visual del diseño y mantiene la modularidad en el código.

¿Qué vamos a validar?

- Correcto uso de etiquetas semánticas HTML5.
- Aplicación coherente de la metodología CSS seleccionada.
- Uso real de SASS con estructura modular y variables.
- Uso apropiado de Flexbox, Grid, media queries y propiedades del modelo de cajas.
- Integración correcta de Bootstrap 4 sin sobreescrituras innecesarias.
- Legibilidad del código, documentación clara y archivos bien organizados.
- Responsividad visual en desktop, tablet y mobile.
- Presentación funcional y estética final.

Referencias

- <https://sass-lang.com/documentation/>
- <https://getbem.com/introduction/>
- <https://getbootstrap.com/docs/4.6/getting-started/introduction/>

- <https://smacss.com/>
- <https://css-tricks.com/the-css-box-model/>

Recursos

- Guías de estilo de Google HTML/CSS
- Plantillas de layout responsive para practicar (CodePen, Bootstrap Expo)

Entregables

- Carpeta del proyecto con estructura `/sass`, `/css`, `/components`, `/index.html`, etc.
- Código fuente del sitio en HTML, SASS/SCSS y CSS compilado.
- Documento breve con justificación metodológica (PDF o MD).
- Versión navegable de la interfaz (zip o repositorio).
- Capturas de pantalla mostrando la interfaz en distintos dispositivos.

Portafolio

Este proyecto representa una muestra integral de tu capacidad como desarrollador front-end. Podés incluirlo en tu portafolio profesional mostrando:

- Capturas del diseño implementado
- Descripción de tecnologías usadas y estructura de carpetas
- Justificación de decisiones técnicas (metodología, layout, framework)
- Link al repositorio en GitHub y link de despliegue (Netlify, GitHub Pages, etc.)

¡Éxitos!

Nos vemos más adelante

