

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Desarrollo de Sistemas Informáticos

4 créditos



Profesores:

Ing. Enrique Macías Arias, Mtr.

Titulaciones	Semestre
• <i>Tecnologías de la Información en Línea</i>	<i>Quinto</i>

NOMBRES Y APELLIDOS: Angel Roosevelt López Villafuerte

PARALELO:

SEMESTRE: Quinto

ACTIVIDAD: #6 Resolución de ejercicios

PERIODO SEPTIEMBRE - ENERO 2025



Actividades a desarrollar en la Unidad 3

Componente de Aprendizaje Autónomo

Actividad # 6: Estudio de caso.

Objetivo de la tarea

- Analizar un sitio web existente que presente deficiencias en su adaptabilidad a diferentes dispositivos, y realizar un rediseño responsivo que mejore la experiencia de usuario, la visualización y la accesibilidad en distintos tamaños de pantalla.

Descripción de la Actividad

- El estudiante deberá identificar un sitio web que no se visualice correctamente en dispositivos móviles o que presente fallos evidentes de adaptabilidad (como elementos que se desbordan, texto ilegible, navegación poco funcional, etc.). A partir de este análisis, deberá diseñar y desarrollar una nueva versión responsivo, utilizando buenas prácticas de HTML5 y CSS3 (Flexbox, Grid, Media Queries), conservando la esencia del contenido original, pero mejorando la estructura visual y usabilidad.

Instrucciones para el Desarrollo

- Selección y análisis del sitio web
 - Elige un sitio web real con problemas de adaptabilidad (puede ser institucional, informativo, comercial, etc.).
 - Realiza capturas de pantalla en distintos dispositivos (PC, tablet, móvil) y documenta los problemas encontrados.
 - Evalúa aspectos como:
 - Desbordamiento de contenido.
 - Tamaño no escalable de texto o imágenes.
 - Falta de redimensionamiento de elementos.
 - Menús que no funcionan en móvil.
 - Layouts fijos no adaptables.
- Diseño del rediseño responsivo
 1. Elabora bocetos, prototipos o wireframes mejorados.
 2. Define una nueva estructura visual basada en un diseño fluido y adaptable.
 3. Usa una paleta de colores y tipografía que mantenga la identidad visual original, si aplica.
- Desarrollo de la nueva versión
 - Crear una estructura HTML clara y semántica.



- Aplicar CSS avanzado:
 - Flexbox y/o Grid Layout para estructura flexible.
 - Media queries para ajustar diseño a distintos tamaños de pantalla.
 - Pseudo-clases para interacción visual.
- Asegúrate de que el diseño se visualice correctamente en móviles, tablets y escritorio.
- Pruebas y validación
- Usa herramientas como Chrome DevTools, Responsively App o sitios como Screenfly para probar la adaptabilidad.
- Validar tu HTML y CSS con W3C Validator.

(Desarrollo de la actividad propuesta)

Selección del sitio web

Sitio analizado:

Plataforma institucional UTM – Página de inicio de sesión

URL: <https://app.utm.edu.ec/inicio/#/auth/login>

Tipo de sitio:

Institucional – Sistema académico

Página analizada:

Pantalla de inicio / autenticación (login)

Análisis del sitio original (ANTES)

La página de inicio de sesión presenta diversas **deficiencias de adaptabilidad**, especialmente en dispositivos móviles y pantallas pequeñas.

Problemas detectados

- Diseño centrado pensado principalmente para escritorio
- Contenedor del formulario con **ancho fijo**
- Elementos muy juntos en pantallas pequeñas
- Texto reducido y poco legible en móviles
- No aprovecha correctamente el alto de la pantalla
- Falta de jerarquía visual en resoluciones bajas

Comportamiento por dispositivo

Escritorio

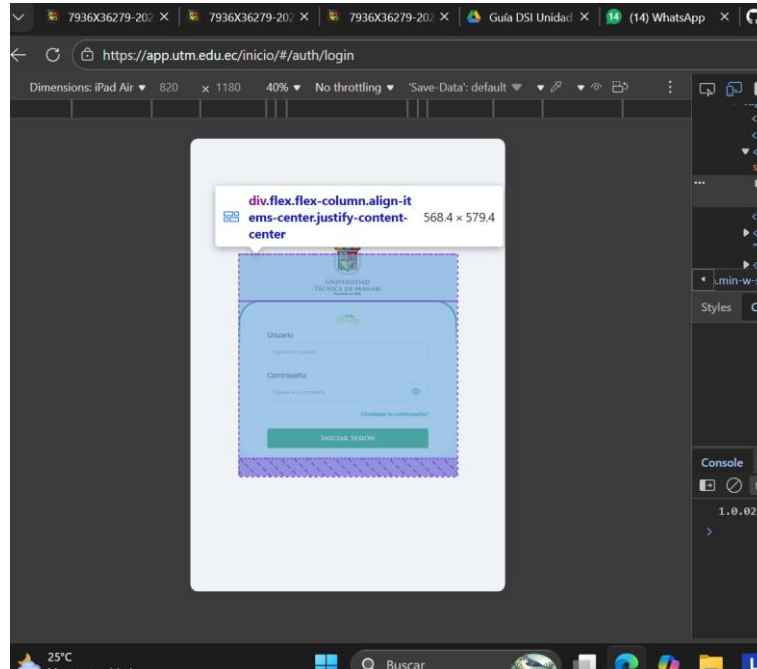
- Visualización correcta



- Elementos centrados y funcionales

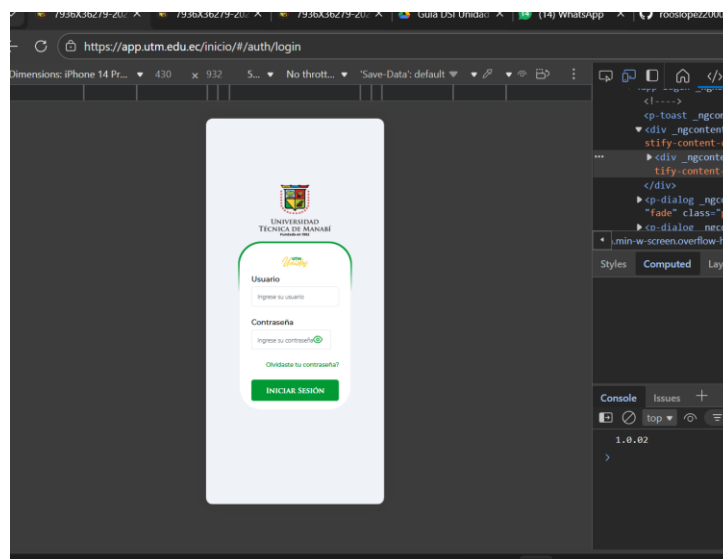
Tablet

- Espacios desproporcionados
- Formulario se percibe reducido



Móvil

- Texto pequeño
- Campos difíciles de interactuar
- Mala experiencia de usuario



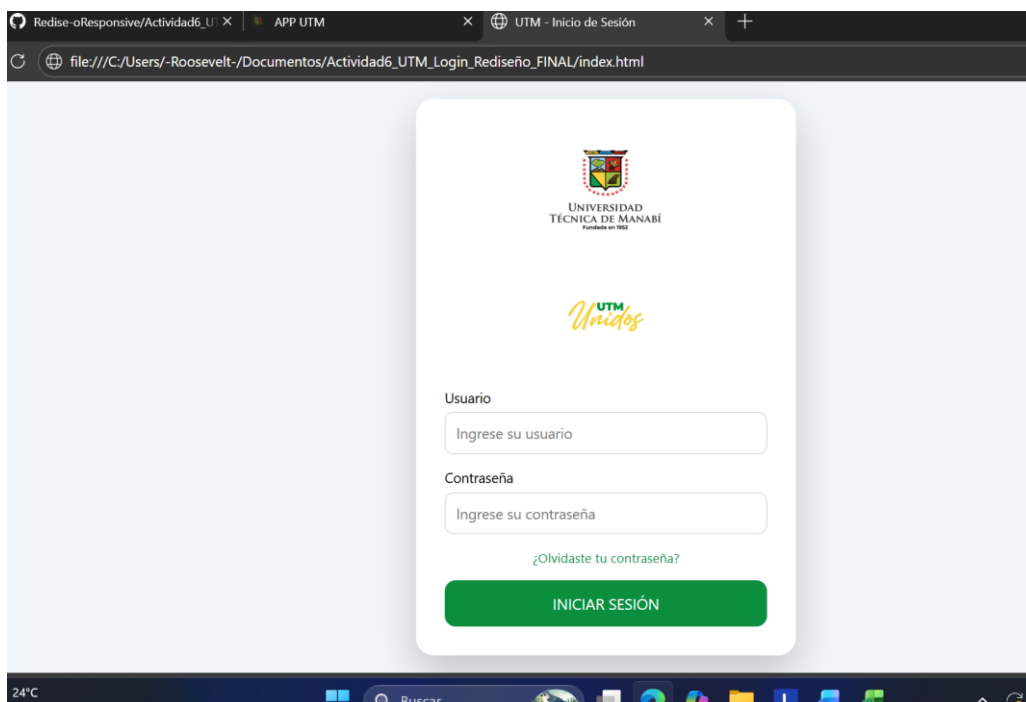
Link de repositorio en Github: <https://github.com/rooslopez2000/Redise-oResponsive.git>



Evidencias

(Código de la ejecución de los ejercicios, enlace drive donde se encuentren los mismos y Capturas de pantalla claras y relevantes, donde evidencie el proceso realizado).

Toma de captura desde un dispositivo móvil: Samsung Galaxy A33 5G (año de lanzamiento de modelo : 2022)



Bibliografía

(Referencias bibliográficas y/o enlaces en Internet (normas APA) que se utilizaron para realizar la práctica.)