

ELABORACIÓN DE INTERFAZ GRÁFICA Y MAPA DE NAVEGACIÓN
CUMPLIENDO CON REGLAS DE USABILIDAD Y
ACCESIBILIDAD APP MÓVIL

DANIEL MURILLO LOPERA

DOCENTE:
OSMELL CAICEDO GELVEZ

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
FICHA: 2627089

INTRODUCCION

En el mundo actual, el acceso a Internet y el uso de dispositivos móviles han experimentado un crecimiento exponencial. Los usuarios ahora acceden a contenido web y aplicaciones desde una amplia variedad de dispositivos, como teléfonos inteligentes, tabletas y computadoras portátiles, cada uno con diferentes tamaños de pantalla y capacidades. Ante este panorama, es crucial que los diseñadores y desarrolladores web se adapten a esta diversidad y ofrezcan una experiencia de usuario óptima en todos los dispositivos.

En este informe, exploraremos el concepto de diseño responsivo y su importancia en la creación de sitios web y aplicaciones móviles. El diseño responsivo, también conocido como diseño adaptable, es un enfoque que busca asegurar que el contenido y el diseño de un sitio web se ajusten y se muestren de manera adecuada en cualquier dispositivo utilizado por los usuarios.

Diseño responsivo:

El diseño responsivo, también conocido como diseño adaptable, es un enfoque de diseño web que busca crear sitios web que se adapten y respondan de manera óptima a diferentes dispositivos y tamaños de pantalla. El objetivo principal del diseño responsivo es brindar una experiencia de usuario consistente y de alta calidad, independientemente del dispositivo utilizado para acceder al sitio web.

El diseño responsivo se basa en la idea de que un sitio web debe adaptarse a las características específicas del dispositivo, como el tamaño de la pantalla, la resolución y la orientación. En lugar de crear múltiples versiones del mismo sitio web para dispositivos diferentes, se utiliza una sola base de código y se aplican técnicas de diseño y desarrollo que permiten que el sitio web se ajuste automáticamente según el dispositivo.

Principios y técnicas del diseño responsivo:

Diseño flexible de rejilla: Se utiliza una rejilla fluida que se adapta a diferentes tamaños de pantalla. Se definen columnas y filas que se redimensionan y reorganizan según el espacio disponible.

Imágenes flexibles: Se utilizan técnicas, como el uso de imágenes escalables (vectores) o el ajuste de imágenes mediante CSS, para garantizar que las imágenes se vean bien en diferentes dispositivos sin perder calidad ni ocupar un espacio excesivo.

Medios consultivos: Se emplean consultas de medios (media queries) en CSS para aplicar estilos específicos según las características del dispositivo, como el ancho de la pantalla. Esto permite adaptar el diseño, los tamaños de fuente y otros elementos visuales para una mejor visualización en cada dispositivo.

Flujo de contenido adaptable: Se planifica y organiza el contenido de manera que se adapte a diferentes tamaños de pantalla. Se prioriza el contenido más importante y se evita la necesidad de desplazamiento horizontal o zoom excesivo.

Navegación optimizada: Se considera la forma en que los usuarios interactúan con el sitio en diferentes dispositivos y se diseña una navegación intuitiva y fácil de usar. Esto puede incluir el uso de menús desplegables, botones de navegación optimizados para pantallas táctiles y otras técnicas que faciliten la navegación en dispositivos móviles.

El diseño responsivo tiene ventajas significativas, como una mejor experiencia de usuario, mayor accesibilidad, mayor alcance y un mantenimiento más sencillo al tener una sola versión del sitio web para administrar. Es esencial considerar el diseño responsivo desde el inicio del proceso de diseño y desarrollo web, para asegurarse de ofrecer una experiencia óptima en todos los dispositivos y pantallas.

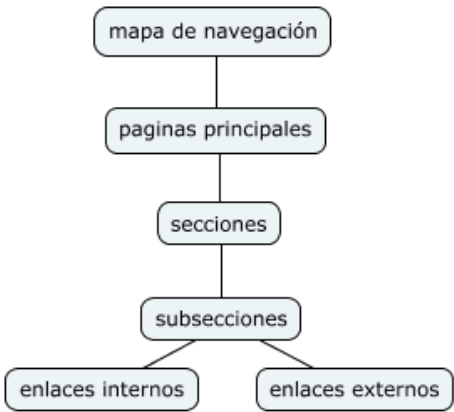
Tamaños de resolución de pantallas para dispositivos móviles.

Al diseñar un sitio web o una aplicación móvil con enfoque responsivo, se utilizan técnicas como el uso de rejillas flexibles, consultas de medios y diseños fluidos para garantizar que el contenido se ajuste y se muestre de manera óptima en diferentes dispositivos móviles. Esto permite que los usuarios tengan una experiencia de navegación fluida y cómoda, sin importar el dispositivo que utilicen.

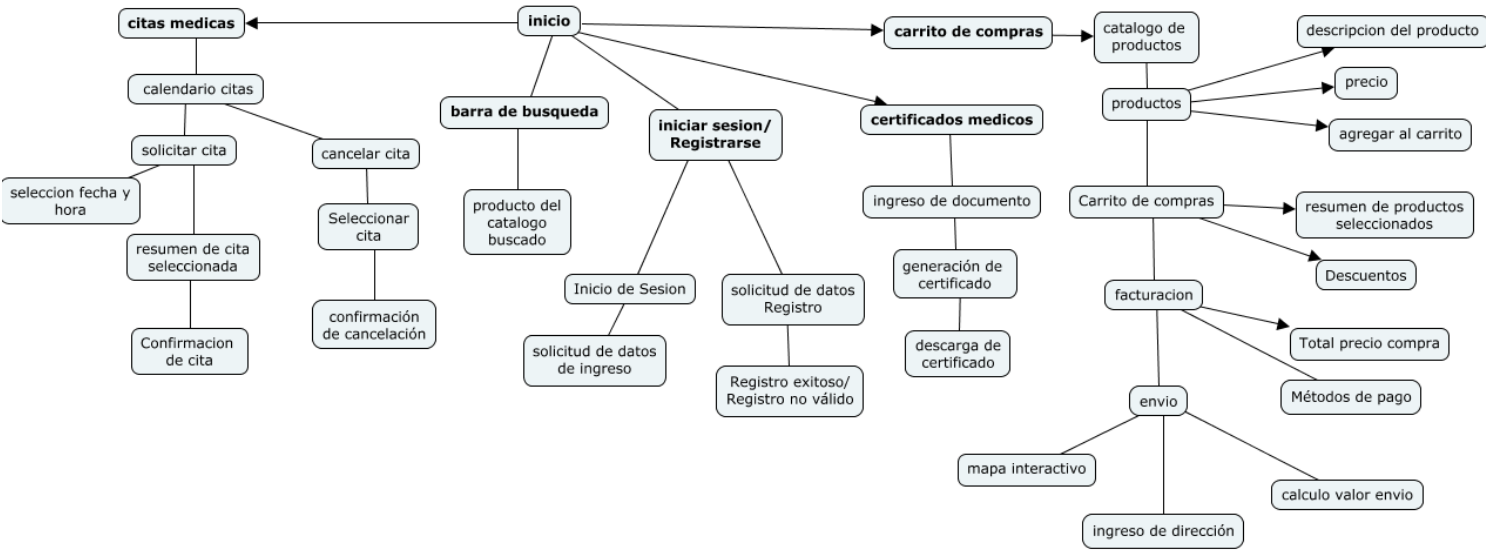
Algunas resoluciones comunes:

- 320 x 480: Este tamaño de pantalla se encuentra en dispositivos más antiguos como el iPhone 3GS y algunos modelos de teléfonos Android de gama baja.
- 360 x 640: Es una resolución común en dispositivos Android de gama baja y media.
- 375 x 667: Esta resolución se encuentra en modelos de iPhone como el iPhone 6, 6S, 7 y 8.
- 414 x 896: Es la resolución utilizada en los modelos de iPhone XR, 11 y sus variantes.
- 360 x 760: Tamaño de pantalla común en algunos dispositivos Android de gama baja.
- 414 x 896: Es la resolución utilizada en los modelos de iPhone 11 Pro y X, así como en el iPhone 12 y sus variantes.
- 768 x 1024: Es la resolución típica de las tabletas más pequeñas, como el iPad mini.
- 1024 x 768: Tamaño de pantalla común en tabletas más antiguas, como el iPad de primera generación

Árbol jerárquico para evidenciar el orden e importancia de la información

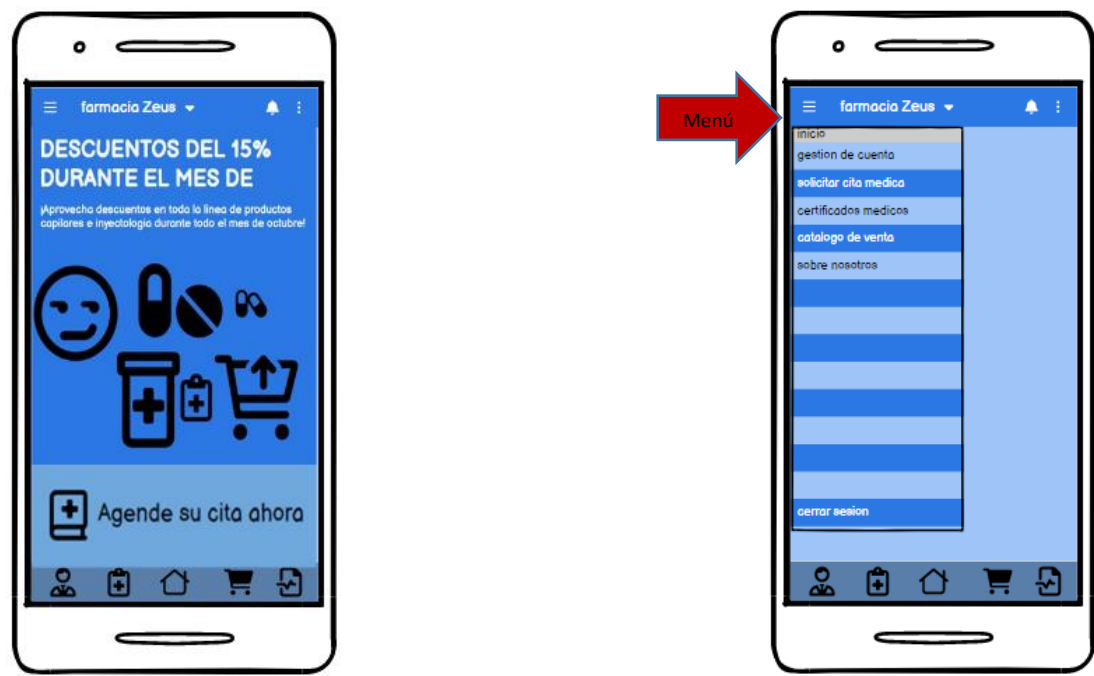


Mapa de navegación



Interfaz móvil

Interfaz de inicio



Barra inferior



Usuario citas inicio compras certificados

Identificación del requerimiento	RF01
Nombre del requerimiento	interfaz
características	Pantalla de inicio
Descripción del requerimiento	La interfaz permitirá a los usuarios acceder a todas las principales funciones del producto desde la pantalla de inicio
prioridad	Alta

Interfaz registro/inicio de sesión



Identificación del requerimiento	RF02
Nombre del requerimiento	Registro de usuario
características	El usuario podrá iniciar sesión en el sistema
Descripción del requerimiento	El usuario deberá registrar sus datos en una pantalla donde se le asignara un usuario y contraseña
prioridad	Alta

Interfaz solicitud citas/ catálogo de ventas



Identificación del requerimiento	RF03
Nombre del requerimiento	Solicitud de citas médicas
características	El usuario podrá solicitar citas medicas
Descripción del requerimiento	El usuario podrá solicitar/cancelar citas médicas de acuerdo a la disponibilidad
prioridad	Alta

Identificación del requerimiento	RF04
Nombre del requerimiento	Solicitud de compra
características	El usuario podrá comprar productos de la farmacia
Descripción del requerimiento	El usuario podrá comprar productos de la farmacia ofrecidos en el catalogo
prioridad	Alta

CONCLUSIONES

El diseño responsivo es fundamental en la actualidad, dado el creciente uso de dispositivos móviles para acceder a sitios web y aplicaciones. A través del diseño responsivo, se busca brindar una experiencia óptima y consistente a los usuarios, independientemente del dispositivo o tamaño de pantalla que utilicen

Tanto el diseño responsivo como las reglas de usabilidad y accesibilidad móvil son fundamentales en el desarrollo de aplicaciones móviles exitosas. Al adoptar un enfoque de diseño responsivo y seguir las reglas de usabilidad y accesibilidad, se garantiza una experiencia de usuario de calidad, se amplía el alcance y se promueve la inclusión de todos los usuarios en el entorno móvil.