

ACTIVIDAD 1

Ejercicio 1.1.

La página inicial se muestra de la siguiente manera:



Para mejorar la usabilidad de esta página web, yo realizaría los siguientes cambios:

En primer lugar, cambiar el color del fondo y de las letras para que las web sea más legible. Elegiría el color blanco para el fondo y un color gris más oscuro (casi negro) para las letras, ya que de esta manera resaltan más y hace que la vista del usuario se canse menos.

En segundo lugar, cambiaría la tipografía por una más moderna y más atractiva al ojo del público. Por ejemplo “Verdana” y le aumentaría el tamaño a unos 16px para que sea más fácil de leer.

A los h1 y h2, le pondría un tono más oscuro aún de gris y un margen por arriba para que se difiera de los párrafos y de la sensación de estar seccionando los textos. También, eliminaría el uso de mayúsculas ya que puede producir un efecto negativo en los usuarios, dando la sensación de que se está alzando la voz.

Al enlace, le pondría un subrayado para que se identifique que es un enlace y le pondría un texto más descriptivo para que el usuario sepa donde está accediendo.

A la caja de contenidos, le pondría un fondo azul y la letra en negro para que resalte más y se lea mejor.

Crearía una lista desordenada en el segundo apartado para que se vea con más claridad y le daría formato para que quede más atractiva a la vista.

Además, dividiría los párrafos para que no existan párrafos tan largos y justificaría el texto para dar una imagen más ordenada y formal.

Por último, el último apartado lo pondría más grande para que toda la web tenga armonía.

Resultado en la siguiente página:

La Revolución de la informática

En el ámbito de la informática actual, se observa una proliferación de tecnologías avanzadas que desafían las preconcepciones tradicionales del procesamiento de datos. Esta evolución ha dado lugar a una miríada de paradigmas que deben ser comprendidos en su totalidad para aprovechar al máximo su potencial.

La computación cuántica, por ejemplo, introduce conceptos esotéricos como la superposición y el entrelazamiento, los cuales requieren un entendimiento profundo de la mecánica cuántica para ser aplicados efectivamente en la resolución de problemas complejos.

Asimismo, la inteligencia artificial y el aprendizaje profundo han revolucionado el análisis de grandes volúmenes de datos, empleando redes neuronales convolucionales y recurrentes para extraer patrones significativos y realizar predicciones con una precisión sin precedentes.

El campo de la ciberseguridad ha experimentado un cambio de paradigma significativo, pasando de enfoques reactivos a proactivos, donde la detección de amenazas se basa en algoritmos heurísticos y análisis de comportamiento para anticipar y mitigar posibles vulnerabilidades antes de que sean explotadas.

La interconectividad global, facilitada por el Internet de las Cosas (IoT), ha abierto nuevas oportunidades y desafíos, donde los dispositivos inteligentes deben ser gestionados y asegurados de manera eficiente para prevenir brechas de seguridad y garantizar la integridad de los datos transmitidos.

Importancia de la ciberseguridad

La ciberseguridad es esencial en la era digital actual. Es crucial proteger la información sensible y garantizar que los sistemas estén a salvo de ataques. Para mejorar la seguridad, considera las siguientes acciones:

- Implementar firewalls robustos
- Utilizar software antivirus actualizado
- Capacitar a los empleados en prácticas de seguridad

En el ámbito de la informática actual, se observa una proliferación de tecnologías avanzadas que desafían las preconcepciones tradicionales del procesamiento de datos.

Nuevas tecnologías

Las nuevas tecnologías como la computación cuántica y la inteligencia artificial están transformando la manera en que procesamos la información y tomamos decisiones.

[Información adicional sobre la revolución informática](#)

Actividad 1.2.

El formulario inicial se muestra de la siguiente manera:



Formulario

Nombre

Correo electrónico

Teléfono

Mensaje

Enviar

Para mejorar esto, rediseñaría el formulario con un fondo claro, bordes redondeados y un estilo moderno para facilitar la visualización.

Seguidamente, cambiaría la tipografía por una más moderna también. Por ejemplo, Arial. También le aumentaría el tamaño a unos 16px para que se lea mejor.

En las etiquetas, añadiría una breve descripción (placeholder) para que el usuario sepa qué debe insertar en cada una de ellas y se ordenan en orden lógico con suficiente espacio entre ellos.

El botón de enviar sería de un color más llamativo, como por ejemplo azul. También se le aumentaría el tamaño. Todo esto para que captara más la atención de los usuarios.

Por último, el formulario lo diseñaría para ser responsive, ajustándose bien a pantallas de diferentes tamaños, y los elementos serían lo suficientemente grandes para ser fácilmente seleccionables en dispositivos móviles.

Resultado en la siguiente página:

Formulario

Nombre

Nombre Apellido

Correo electrónico

tucorreo@gmail.com

Teléfono

+34 666 666 666

Mensaje

Añade un mensaje aquí

Enviar

Actividad 1.3.

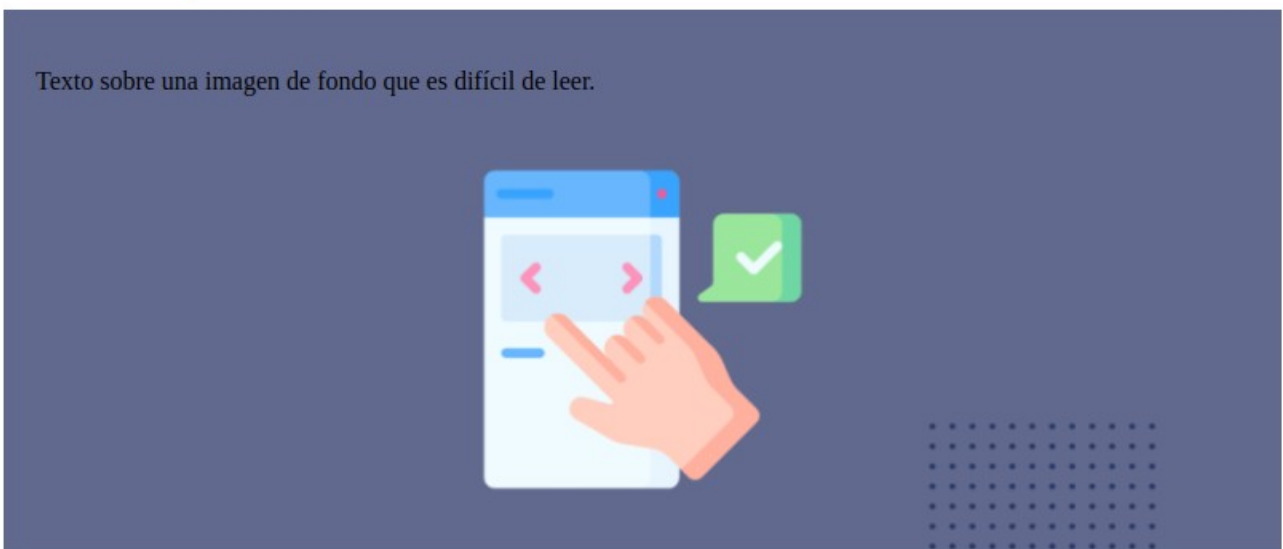
El estado inicial de las imágenes es el siguiente:

Usabilidad en las imágenes

Imagen no optimizada para la web y sin etiqueta alt descriptiva:



Texto y fondo con poco contraste:



Para mejorarlo, en primer lugar cambiaría la tipografía como en los ejemplos anteriores por una fuente como Arial.

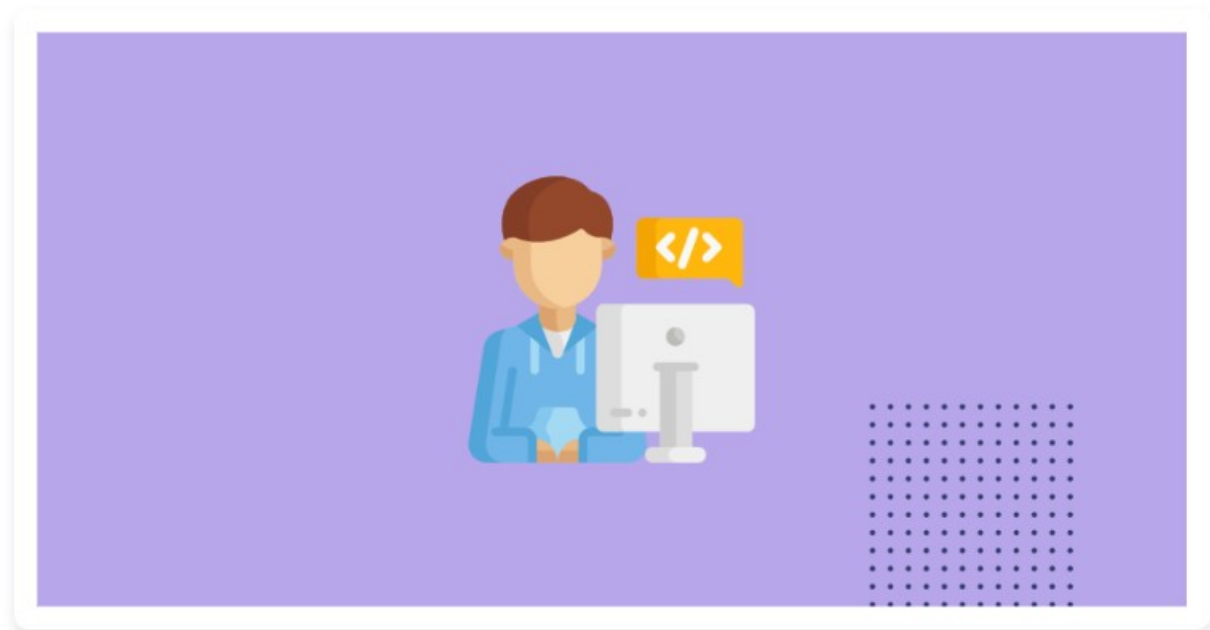
El contraste entre el texto en la imagen y el fondo de la imagen es bajo por lo que no es fácilmente legible, se debe cambiar el color por uno como el blanco y si se pone en negrita quedaría mejor. Además se centraría y se pondría un color de fondo oscuro al texto para dar más contraste y que se lea mejor.

Por último, se ajustarían las imágenes para que estén mejor dispuestas en la web.

Resultado en la siguiente página:

Usabilidad en las imágenes

Imagen no optimizada para la web y sin etiqueta alt descriptiva:



Texto y fondo con poco contraste:



Actividad 1.4.

Así se muestra el documento inicialmente:

Usabilidad en el espaciado de los elementos

Cuando se trata de diseñar sitios web, uno de los aspectos clave para lograr una buena usabilidad es el espaciado adecuado entre los elementos de la página. El espaciado juega un papel fundamental en la legibilidad, navegación y experiencia general del usuario.

Importancia del espaciado

Un espaciado adecuado entre los elementos del texto, como párrafos, títulos y líneas, mejora la legibilidad y la comodidad visual del contenido. Un texto amontonado o con poco espaciado puede resultar incómodo de leer y dificultar la comprensión de la información.

El espaciado también juega un papel importante en la jerarquía visual de la página. Al aumentar el espaciado entre elementos importantes, como títulos y subtítulos, se les da más énfasis y se crea una jerarquía clara que guía al usuario a través del contenido de manera organizada.

El margen entre los párrafos es esencial para evitar un diseño sobrecargado. Además, es importante limitar la longitud de los párrafos a tres o cuatro líneas de texto para mejorar la legibilidad y mantener la atención del usuario.

Espaciado en un menú

Al diseñar un menú, es esencial asegurarse de que haya suficiente espacio entre los enlaces de navegación. Esto no solo mejora la apariencia visual, sino que también facilita la interacción del usuario, ya que los elementos son más fáciles de seleccionar y hacer clic.

[Inicio](#) [Acerca de Servicios](#) [Contacto](#)

Espaciado en una tabla

El espaciado en las tablas también es esencial para la usabilidad. Un espaciado adecuado entre las celdas de la tabla mejora la legibilidad de los datos y facilita la comprensión de la información presentada. A continuación se muestra un ejemplo de una tabla con espaciado adecuado.

Nombre	Email	Teléfono
Juan Pérez	juan.perez@example.com	123-456-7890
Maria López	maria.lopez@example.com	098-765-4321
Pedro García	pedro.garcia@example.com	567-890-1234
Andrea Lluch	andrea.lluch@example.com	527-790-1834

Para mejorar esto:

En primer lugar, realizo cambios para que el texto esté mejor organizado y sea más legible. Para ello, aumento el tamaño del margen de los títulos para que mejore visualmente.

Además, añado márgenes entre párrafos para dar mayor sensación de limpieza y se hacen párrafos más cortos para no sobrecargar al usuario.

En cuanto a los enlaces del menú de navegación, les añado suficiente espacio para que los botones puedan ser más grandes y más fáciles de pulsar.

También se les cambia el color para que capten más la atención de los usuarios y se les añade efecto hover para que estos sepan cuando están pasando por encima del enlace.

Por último, a la tabla se le aumenta el tamaño al 100% del ancho y se le aplica color de fondo en filas alternas para hacerla más legible. Al igual que a los enlaces, se les añade efecto hover.

Resultado en la siguiente página:

Usabilidad en el espaciado de los elementos

Cuando se trata de diseñar sitios web, uno de los aspectos clave para lograr una buena usabilidad es el espaciado adecuado entre los elementos de la página. El espaciado juega un papel fundamental en la legibilidad, navegación y experiencia general del usuario.

Importancia del espaciado

Un espaciado adecuado entre los elementos del texto, como párrafos, títulos y líneas, mejora la legibilidad y la comodidad visual del contenido. Un texto amontonado o con poco espaciado puede resultar incómodo de leer y dificultar la comprensión de la información.

El espaciado también juega un papel importante en la jerarquía visual de la página. Al aumentar el espaciado entre elementos importantes, como títulos y subtítulos, se les da más énfasis y se crea una jerarquía clara que guía al usuario a través del contenido de manera organizada.

El margen entre los párrafos es esencial para evitar un diseño sobrecargado. Además, es importante limitar la longitud de los párrafos a tres o cuatro líneas de texto para mejorar la legibilidad y mantener la atención del usuario.

Espaciado en un menú

Al diseñar un menú, es esencial asegurarse de que haya suficiente espacio entre los enlaces de navegación. Esto no solo mejora la apariencia visual, sino que también facilita la interacción del usuario, ya que los elementos son más fáciles de seleccionar y hacer clic.



Espaciado en una tabla

El espaciado en las tablas también es esencial para la usabilidad. Un espaciado adecuado entre las celdas de la tabla mejora la legibilidad de los datos y facilita la comprensión de la información presentada. A continuación se muestra un ejemplo de una tabla con espaciado adecuado.

Nombre	Email	Teléfono
Juan Pérez	juan.perez@example.com	123-456-7890
Maria López	maria.lopez@example.com	098-765-4321
Pedro García	pedro.garcia@example.com	567-890-1234
Andrea Lluch	andrea.lluch@example.com	527-790-1834