

# Ejercicios sobre usabilidad

## 1. Ejercicio sobre usabilidad en los textos

### 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

La informática actual presenta una variedad de tecnologías que desafían las concepciones tradicionales.

### 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.

[Más información sobre la revolución de la informática](#)

Podemos comprobar que el texto contiene algunos errores en el html y css.

Primero, deberíamos de cambiar el color del fondo de la página a blanco, ya que el color grisáceo que tiene actualmente puede obstaculizar la visión a personas con visión reducida. Además podemos cambiar el color de el elemento content-box a otro color que destaque más y se pueda diferenciar del resto de texto. He cambiado la fuente a Arial para que tenga una escritura más legible.

El elemento ul lo podemos cambiar para que se muestre como una lista, con cada elemento de esta con un punto y separado por cada línea. También debemos tener en cuenta el tamaño de los textos, que no ocupen más de 3 o 4 líneas y tengan espacio entre ellos.

**Realizado por: Marta Villanueva Magán**

Por último, podríamos mejorar el enlace (link) poniéndole un texto más descriptivo de a qué información lleva.

de amenazas se basa en algoritmos neuronales 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

La informática actual presenta una variedad de tecnologías que desafían las concepciones tradicionales.

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.

[Más información sobre la revolución de la informática](#)

## 2. Ejercicio sobre usabilidad en formularios

Formulario

Nombre

Correo electrónico

Teléfono

Mensaje

Enviar

Realizado por: Marta Villanueva Magán

Primero he simplificado el texto. He cambiado el color del fondo a uno más claro y he redondeado los bordes. También he modificado las etiquetas para que sean más descriptivas y utilizo atributos for e id para mejorar la accesibilidad. Los campos obligatorios están claramente marcados con un asterisco rojo. Es importante añadir ayuda contextual utilizando placeholder dentro de los campos y span con clase help-text para guiar al usuario sobre el formato de la información requerida.

Los campos de entrada tienen tipos de entrada (type="email", type="tel") que proporcionan una validación básica en tiempo real.

He destacado el botón de envío poniéndole más tamaño, cambiándole el color a uno más llamativo y al pasar el cursor por encima se vuelve más oscuro, lo que mejora su visibilidad.

El formulario está diseñado para que se ajuste bien a pantallas de diferentes tamaños, y los elementos son lo suficientemente grandes para ser fácilmente seleccionables en dispositivos móviles.

Por último, he añadido atributos for en las etiquetas y id en los campos de entrada para mejorar la accesibilidad y la navegación con lectores de pantalla.

## Formulario de Contacto

**Nombre \***

Ingresa tu nombre completo

**Correo electrónico \***

nombre@ejemplo.com

**Teléfono**

123-456-7890

**Mensaje**

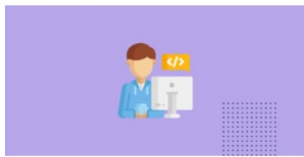
Escribe tu mensaje aquí

Enviar

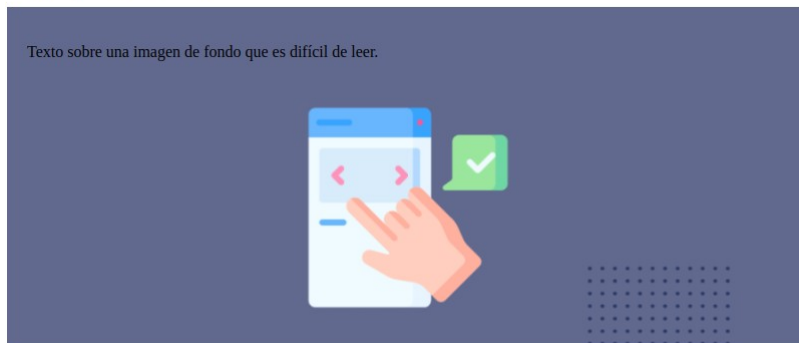
### 3. Ejercicio sobre usabilidad en imágenes

#### Usabilidad en las imágenes

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



Texto y fondo con poco contraste:

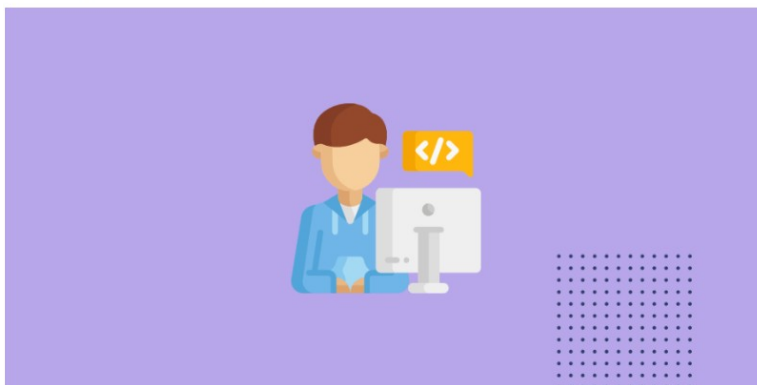


Primero, modifico el tamaño de la imagen para que esté optimizada al tamaño del contenedor. A continuación, le agrego a la primera imagen una etiqueta alt descriptiva.

Por último, cambio el color del texto que está sobre la imagen a un color más visible y le pongo transparencia a la imagen de fondo para que así sea más visible el texto y haya contraste entre estos dos elementos.

#### Usabilidad en las imágenes

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



Texto y fondo con poco contraste:



**Realizado por: Marta Villanueva Magán**

# 4. Ejercicio sobre usabilidad en el espaciado de los elementos

## 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

Primero, he aumentado el margen superior de los títulos (h1, h2, h3) a 40px para mejorar la jerarquía visual. Además, he añadido márgenes entre los párrafos para mejorar la legibilidad.

En cuanto al menú de navegación, lo he modificado para que haya suficiente espacio entre los enlaces de navegación, con margin-right: 10px y padding: 10px 15px para que los botones sean más grandes. He cambiado el color de fondo de los enlaces de navegación a un color más llamativo y el color de texto a blanco. También he añadido un efecto hover para cambiar el color de fondo a un morado claro.

Por último, en la tabla también he solucionado algunos errores. He aumentado el tamaño de la tabla al 100% del ancho disponible. He puesto colores de fondo distintos en filas alternas para mejorar la legibilidad. Y he añadido un efecto hover a las filas de la tabla para mejorar la interacción del usuario.

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