

Ejercicios Usabilidad Web

Actividades

1. Usabilidad en los textos (2,5 puntos)

Los siguientes fragmentos de código HTML y CSS contiene varios errores de usabilidad relacionados con la usabilidad de los textos. Corrige estos errores para mejorar la experiencia del usuario y la accesibilidad de los textos.

HTML:

```
<div class="content">
  <h3>La Revolución de la informática</h3>
  <p>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.</p>
  <p>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.</p>
  <p>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.</p>
  <h2>Importancia de la ciberseguridad</h2>
  <p>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:</p>
  Implementar firewalls robustos
```

Utilizar software antivirus actualizado

Capacitar a los empleados en prácticas de seguridad

```
<div class="content-box">
```

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

```
</div>
```

```
<h4>Nuevas tecnologías</h4>
```

`<p style="font-size: 9px;">`Las nuevas tecnologías como la computación cuántica y la inteligencia artificial están transformando la manera en que procesamos la información y tomamos decisiones.`</p>`

`<p>`Para saber más ``pinche aquí`</p>`

```
</div>
```

CSS:

```
body {
  background-color: #f0f0f0;
  color: #888888;
  font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
  font-size: 12px;
  max-width: 600px;
  margin: 0 auto;
}
h1 {
  font-size: 24px;
  text-transform: uppercase;
}
h2 {
  font-size: 20px;
  text-transform: uppercase;
}
h3 {
  font-size: 18px;
  text-transform: uppercase;
}
```

```
h4 {  
  font-size: 14px;  
  text-transform: uppercase;  
}  
  
p {  
  margin-bottom: 10px;  
}  
  
.content-box {  
  background-color: #999999;  
  color: #aaaaaa;  
  padding: 10px;  
  margin: 20px 0;  
}  
  
a {  
  color: #0000ff;  
}
```

2. Usabilidad en formularios (2,5 puntos)

El siguiente fragmento de código HTML y CSS contiene varios errores de usabilidad en un formulario. Corrige estos errores para mejorar la experiencia del usuario al interactuar con el formulario, teniendo en cuenta también la accesibilidad en los formularios.

HTML:

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  <title>Formulario no usable</title>  
  <style>  
    body {  
      font-family: 'Times New Roman', Times, serif;  
      font-size: 12px;
```

```
}  
.form-container {  
  width: 90%;  
  margin: 0 auto;  
  padding: 20px;  
  border: 1px solid #000;  
}  
.form-field {  
  margin-bottom: 20px;  
}  
.form-field label {  
  display: block;  
  margin-bottom: 5px;  
  font-weight: bold;  
}  
.form-field input {  
  width: 100%;  
  padding: 5px;  
  border: 1px solid #ccc;  
}  
.submit-button {  
  background-color: #ccc;  
  border: 1px solid #000;  
  padding: 10px 20px;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<div class="form-container">  
  <h1>Formulario</h1>  
  <form>  
    <div class="form-field">  
      <label>Nombre</label>  
      <input type="text" name="nombre">
```

```
</div>
<div class="form-field">
  <label>Correo electrónico</label>
  <input type="text" name="email">
</div>
<div class="form-field">
  <label>Teléfono</label>
  <input type="text" name="telefono">
</div>
<div class="form-field">
  <label>Mensaje</label>
  <textarea name="mensaje"></textarea>
</div>
<button type="submit" class="submit-button">Enviar</button>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

3. Usabilidad en imágenes (2,5 puntos)

El siguiente fragmento de código HTML y CSS contiene varios errores de usabilidad en imágenes. Corrige estos errores para mejorar la experiencia del usuario.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Usabilidad en las imágenes</title>
  <style>
    body {
      font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
      font-size: 16px;
```

```
max-width: 800px;
margin: 0 auto;
background-color: #ffffff;
color: #000000;
}
.image-container {
margin: 20px 0;
}
.image-container img {
width: 300px;
height: auto;
}
.background-image {
background-image: url('https://www.eniun.com/wp-content/uploads/Tutorial-Usabilidad-1-900x450.png');
background-size: cover;
height: 300px;
padding: 20px;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Usabilidad en las imágenes</h1>
<p>Imagen no optimizada para la web y sin etiqueta alt descriptiva:</p>
<div class="image-container">

</div>
<p>Texto y fondo con poco contraste:</p>
<div class="background-image">
<p>Texto sobre una imagen de fondo que es difícil de leer.</p>
</div>
</body>
</html>
```

4. Usabilidad en el espaciado de los elementos (2,5 puntos)

Modifica el HTML de la página proporcionada para mejorar el espaciado entre los elementos de texto, el menú de navegación y la tabla de datos.

HTML:

```
<div class="container">
  <h1>Usabilidad en el espaciado de los elementos</h1>
  <p>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.</p>
  <h2>Importancia del espaciado</h2>
  <p>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.</p>
  <p>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.</p>
  <p>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.</p>
  <h2>Espaciado en un menú</h2>
  <p>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.</p>
  <div class="navigation">
    <a href="#">Inicio</a>
    <a href="#">Acerca de</a>
    <a href="#">Servicios</a>
    <a href="#">Contacto</a>
  </div>
```


<h2>Espaciado en una tabla</h2>

<p>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.</p>

<table>

<tr>

<th>Nombre</th>

<th>Email</th>

<th>Teléfono</th>

</tr>

<tr>

<td>Juan Pérez</td>

<td>juan.perez@example.com</td>

<td>123-456-7890</td>

</tr>

<tr>

<td>Maria López</td>

<td>maria.lopez@example.com</td>

<td>098-765-4321</td>

</tr>

<tr>

<td>Pedro García</td>

<td>pedro.garcia@example.com</td>

<td>567-890-1234</td>

</tr>

<tr>

<td>Andrea Lluch</td>

<td>andrea.lluch@example.com</td>

<td>527-790-1834</td>

</tr>

</table>

</div>