

## **Examen**

Grupo #5

## Tema:

Accesibilidad web en un portafolio

Integrantes:

Jonathan Herrera Castillo Jordi Garro Solergibert

1. Introducción a la accesibilidad web en portafolios	3
Qué es la accesibilidad web:	3
Accesibilidad en el contexto de portafolios:	3
2. Por qué la accesibilidad es crucial para un portafolio web	3
Alcance a una audiencia más amplia:	3
Retención de audiencia:	3
Inclusión social:	4
Reputación profesional:	4
3. Principios básicos de la accesibilidad web aplicados a un portafolio	4
Perceptibilidad:	4
Operabilidad:	4
Comprensión:	4
Robustez:	4
4. Buenas prácticas de diseño accesible para portafolios	4
Contraste de colores adecuado:	4
Tipografía legible:	5
Navegación simplificada:	5
Botones y enlaces accesibles:	5
5. El papel de las imágenes en la accesibilidad de un portafolio	5
Texto alternativo (alt text):	5
Imágenes accesibles:	
6. Accesibilidad en la navegación y la estructura del portafolio	5
Navegación con teclado:	5
Uso de ARIA (Accessible Rich Internet Applications):	5
Estructuración semántica del contenido:	6
7. Herramientas y recursos para comprobar la accesibilidad de tu portafolio	6
• WAVE:	6
Lighthouse:	6
• Axe:	6
Accessibility Insights:	6
Screen Reader Testing:	
8. El impacto de la accesibilidad en la usabilidad y la experiencia del usuario en portafolio	s 6
Mejora de la experiencia del usuario:	6
Reducción de barreras:	
SEO y posicionamiento web:	7
9. Accesibilidad móvil en portafolios	7
Diseño adaptable:	7
Compatibilidad con tecnologías de asistencia:	7
10. Prácticas para contenido multimedia	
Incluir subtítulos y transcripciones:	7
Ofrecer controles accesibles:	
11. Errores comunes en accesibilidad web y cómo evitarlos	
Falta de texto alternativo en imágenes:	
Mala estructuración del contenido:	
Navegación inaccesible:	
Uso de colores inadecuados:	8

## 1. Introducción a la accesibilidad web en portafolios

### Qué es la accesibilidad web:

La accesibilidad web se refiere a diseñar y desarrollar sitios web de tal manera que todas las personas, incluidas aquellas con discapacidades, puedan acceder y utilizar el contenido. Esto implica eliminar barreras que impidan el acceso, la navegación y la interacción con el sitio.

### Accesibilidad en el contexto de portafolios:

Un portafolio web accesible permite que cualquier posible cliente o empleador, independientemente de sus capacidades, tenga una experiencia positiva y pueda acceder a tu trabajo. Esto es crucial para demostrar tu competencia como desarrollador web y tu compromiso con la inclusión.

# 2. Por qué la accesibilidad es crucial para un portafolio web

### Alcance a una audiencia más amplia:

Diseñar un portafolio accesible garantiza que todas las personas, incluidas las que tienen discapacidades visuales, auditivas, motrices o cognitivas, puedan explorar tu trabajo.

#### Retención de audiencia:

La accesibilidad no solo aumenta el alcance del portafolio, sino que también mejora la retención de visitantes, especialmente clientes o empleadores potenciales.

#### Inclusión social:

Fomentar la accesibilidad es un acto de responsabilidad social, permitiendo que más personas disfruten de tu contenido y puedan interactuar con él sin obstáculos.

## Reputación profesional:

Mostrar que tu portafolio es accesible demuestra profesionalismo y empatía, lo cual es valorado tanto por empleadores como por clientes.

# 3. Principios básicos de la accesibilidad web aplicados a un portafolio

## • Perceptibilidad:

Asegúrate de que la información en tu portafolio sea fácil de percibir por todos los usuarios, utilizando contrastes adecuados, imágenes con texto alternativo y tipografía legible.

## Operabilidad:

La navegación debe ser fácil y comprensible, asegurándote de que se pueda utilizar tanto con un mouse como con un teclado y que sea compatible con tecnologías de asistencia como lectores de pantalla.

## Comprensión:

El contenido debe ser claro y fácil de entender. Usa un lenguaje sencillo, estructura lógica de las páginas y asegúrate de que los botones y enlaces estén bien etiquetados.

#### Robustez:

El sitio debe ser compatible con una amplia gama de tecnologías y plataformas, asegurando que siga siendo accesible a medida que las tecnologías evolucionan.

# 4. Buenas prácticas de diseño accesible para portafolios

#### Contraste de colores adecuado:

Asegúrate de que el contraste entre el texto y el fondo sea suficientemente alto para que las personas con discapacidad visual puedan leer fácilmente.

## Tipografía legible:

Utiliza fuentes claras, de tamaño adecuado y sin demasiados adornos. Asegúrate de que el texto se pueda ampliar sin perder funcionalidad.

## Navegación simplificada:

La estructura de navegación debe ser lógica y clara, con una jerarquía de contenido bien definida, utilizando menús desplegables y enlaces internos que sean fácilmente accesibles.

## Botones y enlaces accesibles:

Asegúrate de que los botones y enlaces sean lo suficientemente grandes para ser clicados fácilmente, con texto descriptivo que indique claramente su función.

# 5. El papel de las imágenes en la accesibilidad de un portafolio

## • Texto alternativo (alt text):

Siempre que uses imágenes, es esencial agregar texto alternativo que describa lo que está en la imagen para los usuarios que usan lectores de pantalla.

## Imágenes accesibles:

Además del texto alternativo, asegúrate de que las imágenes no contengan texto crucial que no sea accesible para los usuarios con discapacidades visuales.

# 6. Accesibilidad en la navegación y la estructura del portafolio

## Navegación con teclado:

Los usuarios deben poder navegar por todo el sitio utilizando solo el teclado. Esto incluye poder acceder a todos los enlaces, formularios y botones sin necesidad de un mouse.

## Uso de ARIA (Accessible Rich Internet Applications):

Utiliza roles ARIA para mejorar la accesibilidad, especialmente en elementos dinámicos o interactivos, como menús desplegables o formularios.

#### Estructuración semántica del contenido:

Utiliza encabezados (h1, h2, etc.) y listas correctamente para organizar el contenido de manera lógica, lo que facilita la navegación para los usuarios con tecnologías de asistencia.

# 7. Herramientas y recursos para comprobar la accesibilidad de tu portafolio

#### WAVE:

Es una herramienta gratuita para evaluar la accesibilidad de tu sitio web. Proporciona un análisis visual de los errores y advertencias relacionados con la accesibilidad.

## • Lighthouse:

Herramienta de Google que se integra con Chrome Developer Tools. Proporciona informes detallados de accesibilidad, rendimiento, SEO y más.

#### Axe:

Extensión de Chrome que proporciona auditorías rápidas de accesibilidad, mostrando recomendaciones sobre cómo mejorar la accesibilidad en tu portafolio.

## Accessibility Insights:

Es una herramienta de Microsoft que permite realizar auditorías rápidas, encontrar problemas y obtener sugerencias.

## Screen Reader Testing:

Probar el portafolio usando lectores de pantalla (como NVDA o VoiceOver) ayuda a verificar cómo se lee el contenido y cómo se comportan los elementos interactivos.

# 8. El impacto de la accesibilidad en la usabilidad y la experiencia del usuario en portafolios

Mejora de la experiencia del usuario:

Al hacer que tu portafolio sea accesible, los usuarios con discapacidades tienen una mejor experiencia de navegación, lo que puede aumentar las oportunidades de interacción y conversión.

#### Reducción de barreras:

Eliminar obstáculos para los usuarios con diferentes necesidades asegura que todos tengan la misma oportunidad de interactuar con el contenido de manera efectiva.

## SEO y posicionamiento web:

La accesibilidad también mejora la optimización para motores de búsqueda, ya que muchas prácticas de accesibilidad, como el uso adecuado de etiquetas alt y títulos, contribuyen a un mejor ranking en Google.

## 9. Accesibilidad móvil en portafolios

## • Diseño adaptable:

Asegúrate de que tu portafolio sea completamente accesible desde dispositivos móviles, con un diseño responsivo que ajuste automáticamente el contenido a diferentes tamaños de pantalla.

Compatibilidad con tecnologías de asistencia:

Verifica que tu portafolio funcione bien con tecnologías de asistencia en dispositivos móviles, como lectores de pantalla y controladores de voz.

## 10. Prácticas para contenido multimedia

• Incluir subtítulos y transcripciones:

Esto beneficia no solo a personas con discapacidades auditivas, sino también a usuarios con entornos ruidosos o que prefieren el contenido escrito.

Ofrecer controles accesibles:

Asegurarse de que los controles de reproducción puedan manejarse con el teclado y que estén etiquetados adecuadamente para los lectores de pantalla.

# 11. Errores comunes en accesibilidad web y cómo evitarlos

Falta de texto alternativo en imágenes:

Un error común es no proporcionar descripciones para las imágenes, lo que deja fuera a los usuarios de lectores de pantalla.

Mala estructuración del contenido:

No utilizar etiquetas semánticas adecuadas o no organizar el contenido de manera clara y jerárquica puede dificultar la navegación.

• Navegación inaccesible:

Algunos portafolios no son completamente navegables usando solo el teclado, lo que es un obstáculo para personas con discapacidades motrices.

## • Uso de colores inadecuados:

Usar colores con poco contraste o depender solo de colores para transmitir información es un error común que afecta la accesibilidad visual.