



Interfaces Hombre-Máquina

Unidad IV

“Desarrollo y Evaluación de Interfaces de Usuario”

Rogelio Ferreira Escutia



Contenido

- 1) *Conceptos sobre Pautas de Accesibilidad a la Web***
- 2) *Pautas de Accesibilidad***

1) Conceptos sobre Pautas de Accesibilidad a la Web

Pautas de Accesibilidad

- Estas pautas explican cómo hacer accesibles los contenidos de la Web a personas con discapacidad.
- Las pautas están pensadas para todos los desarrolladores de contenidos de la Web (autores de páginas y diseñadores de sitios) y para los desarrolladores de herramientas de autor.
- El fin principal de estas pautas es promover la accesibilidad.
- De cualquier modo, siguiéndolas, se hará la Web más asequible también para todos los usuarios, cualquiera que sea la aplicación de usuario utilizada (por ejemplo, navegador de sobremesa, navegador de voz, teléfono móvil, ordenador de a bordo, etc.), o las limitaciones bajo las que opere (por ejemplo, entornos ruidosos o silenciosos, habitaciones infra o supra iluminadas, entorno de manos libres, etc.).

Pautas de Accesibilidad

- **Seguir estas pautas ayudará también a cualquier persona a encontrar información en la Web más rápidamente.**
- **Estas pautas no desalientan a los desarrolladores para la utilización de imágenes, vídeo, etc.; por el contrario, explican cómo hacer los contenidos multimedia más accesibles a una amplia audiencia.**

Organización de las Pautas

- **Número de pauta.**
- **Exposición de la pauta.**
- **Vínculos de navegación de la pauta:** Tres vínculos permiten la navegación hacia la siguiente pauta (icono de flecha hacia la derecha), la pauta anterior (icono de flecha hacia la izquierda) o la posición de la pauta actual en la tabla de contenidos (icono de flecha hacia arriba).
- **El fundamento que sustenta la pauta y algunos grupos de usuarios que se benefician de ella.**
- **Una lista de definiciones de los puntos de verificación.**

Puntos de Verificación

- **Cada punto de verificación incluye:**
 - **Número del punto de verificación.**
 - **Explicación del punto de verificación.**
 - **La prioridad del punto de verificación. Los puntos de verificación de Prioridad 1 están resaltados en negrita.**
 - **Notas informativas opcionales, ejemplos aclaratorios y referencias cruzadas a pautas o puntos de verificación relacionados. Un vínculo a una sección del Documento de Técnicas donde se tratan la ejecución y ejemplos del punto de verificación.**
- **Cada punto de verificación es lo suficientemente específico, de forma que cualquiera que revise una página o sitio pueda comprobar que dicho punto ha sido satisfecho.**

Prioridades

- Cada punto de verificación tiene un nivel de prioridad asignado por el Grupo de Trabajo y fundamentado en su impacto en la accesibilidad.

[Prioridad 1]

- Un desarrollador de contenidos de páginas Web tiene que satisfacer este punto de verificación. De otra forma, uno o más grupos de usuarios encontrarán imposible acceder a la información del documento. Satisfaciendo este punto de verificación es un requerimiento básico para que algunos grupos puedan usar estos documentos Web.

[Prioridad 2]

- Un desarrollador de contenidos de páginas Web debe satisfacer este punto de verificación. De otra forma, uno o más grupos encontrarán dificultades en el acceso a la información del documento. Satisfaciendo este punto de verificación eliminará importantes barreras de acceso a los documentos Web.

Prioridades

[Prioridad 3]

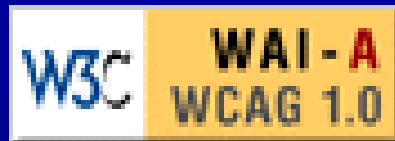
- **Un desarrollador de contenidos de páginas Web puede satisfacer este punto de verificación. De otra forma, uno o más grupos de usuarios encontrarán alguna dificultad para acceder a la información del documento. Satisfaciendo este punto de verificación mejorará la accesibilidad de los documentos Web.**
- **Algunos puntos de verificación tienen especificado un nivel de prioridad que puede variar bajo ciertas condiciones (indicadas).**

Adecuación

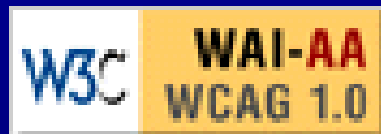
- **Esta sección define tres niveles de adecuación a este documento:**
- **Adecuación de nivel A (A): se satisfacen todos los puntos de verificación de prioridad 1.**
- **Adecuación de nivel Doble A (AA): se satisfacen todos los puntos de verificación de prioridad 1 y 2.**
- **Adecuación de nivel Triple A (AAA): se satisfacen todos los puntos de verificación de prioridad 1, 2 y 3.**
- **Los niveles de adecuación están deletreados en el texto para que puedan ser comprendidos cuando se transformen en sonido.**

Documento que cumple Accesibilidad

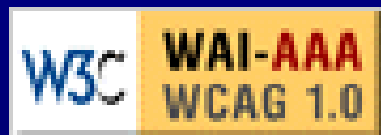
- Si en el diseño y construcción de una página se han seguido las pautas de Accesibilidad para el contenido Web, y tras su revisión se está seguro de alcanzar alguno de los niveles de accesibilidad, puede colocarse el logo correspondiente que el WAI ofrece para declarar la conformidad con las directrices.



- Nivel A



- Nivel AA



- Nivel AAA

Documento que cumple Accesibilidad

- Si la página web cumple con las pautas de accesibilidad Nivel A, se inserta el siguiente código en la página:

```
<a href=http://www.w3.org/WAI/WCAG1A-Conformance  
  title="Explanation of Level A Conformance">  
<img height="32" width="88"  
  src=http://www.w3.org/WAI/wcag1A  
  alt="Level A conformance icon,  
  W3C-WAI Web Content Accessibility Guidelines 1.0"></a>
```

Documento que cumple Accesibilidad

- Si la página web cumple con las pautas de accesibilidad Nivel AA, se inserta el siguiente código en la página:

```
<a href=http://www.w3.org/WAI/WCAG1AA-Conformance  
  title="Explanation of Level Double-A Conformance">  
<img height="32" width="88"  
  src=http://www.w3.org/WAI/wcag1AA  
  alt="Level Double-A conformance icon,  
  W3C-WAI Web Content Accessibility Guidelines 1.0"></a>
```

Documento que cumple Accesibilidad

- Si la página web cumple con las pautas de accesibilidad Nivel AAA, se inserta el siguiente código en la página:

```
<a href=http://www.w3.org/WAI/WCAG1AAA-Conformance
  title="Explanation of Level Triple-A Conformance">
<img height="32" width="88"
  src=http://www.w3.org/WAI/wcag1AAA
  alt="Level Triple-A conformance icon,
  W3C-WAI Web Content Accessibility Guidelines 1.0"></a>
```

Revisión de Accesibilidad

- **Cualquier persona puede revisar la accesibilidad de cualquier página web utilizando una herramienta de evaluación automática (como el TAW).**
- **Estas herramientas permiten ver de forma rápida si existen errores muy graves.**



2) Pautas de Accesibilidad a la Web

Pautas

- **Las Pautas son una especificación del W3C que proporciona una guía sobre la accesibilidad de los sitios web.**
- **Han sido desarrolladas por la Iniciativa de Accesibilidad en la Web (WAI) del W3C.**
- **La especificación contiene 14 pautas, que son los principios generales para el diseño accesible.**
- **Cada pauta esta asociada a uno o varios puntos de verificación que describen cómo aplicar esa pauta a las características particulares de las páginas web.**

Pauta 1

"Proporcione alternativas equivalentes de contenido visual y auditivo".

- Si bien algunas personas no pueden utilizar imágenes, películas, sonidos, applets, etc directamente, sí pueden utilizar páginas que incluyen información equivalente a los contenidos visuales o auditivos. La información equivalente debe cumplir la misma finalidad que los contenidos visuales o auditivos. Así un texto equivalente para la imagen de una flecha ascendente que vincule con una tabla de contenidos, podría ser "Ir a tabla de contenidos". En algunos casos, un equivalente debería describir la apariencia del contenido visual (Ej. para tablas complejas, carteles o diagramas) o el sonido del contenido auditivo (Ej. para los ejemplos sonoros usados en educación).

Pauta 2

"No basarse sólo en el color. "

- **Si el color por sí mismo se usa para transmitir información, las personas que no puedan diferenciar ciertos colores, y los usuarios que no tengan pantallas en color o utilicen dispositivos de salida no visuales, no recibirán la información. Cuando los colores de primer plano y de fondo tienen un tono similar, pueden no proporcionar suficiente contraste en las pantallas monocromáticas, así como a las personas con diferentes tipos de deficiencias de percepción de los colores.**



Rogelio Ferreira Escutia

*Instituto Tecnológico de Morelia
Departamento de Sistemas y Computación*

*Correo: rogeplus@gmail.com
 rferreir@itmorelia.edu.mx*

*Página Web: http://antares.itmorelia.edu.mx/~kaos/
 http://www.xumarhu.net/*

Twitter: http://twitter.com/rogeplus

Facebook: http://www.facebook.com/group.php?gid=155613741139728&v=wall