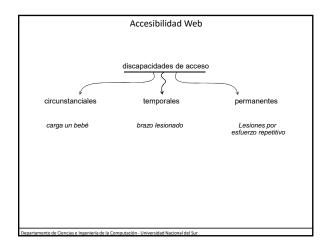




Accesibilidad web Particularidades de algunas discapacidades • No utilizan monitor ni mouse • Text-to-speech, speech-to-text Impedidos visuales Rango limitado de visión Necesidad de mayor contraste de colores Confusión de colores Discapacidad auditiva • No reconocen señales auditivas (beeps, notificaciones sonoras, etc) • Necesidad de videos con Closed-caption Discapacidad motriz Mayor variación en las dificultades • Imposibilidad o dificultad para usar mouse y teclado. Discapacidad mental Mayor variación en las dificultades Requieren estructuras de navegación simples A veces, conviene gráficos en lugar de texto. nento de Ciencias e Ingeniería de la Computación - Universidad Nacional del Su



Accesibilidad web

¿Por qué crear sitios web accesibles?



Nos aseguramos que la información está disponible para personas con discapacidades No formamos parte de la frontera que limita el acceso a personas con dificultades

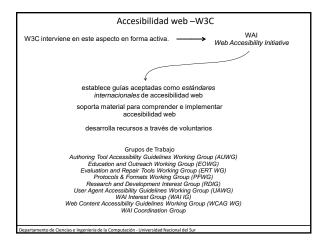


Aumentamos la audiencia de nuestra información web Llegamos a mas cantidad de personas



Es obligatorio hacerlo Legalmente, algunas leyes se aplican Éticamente también :)

epartamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación - Universidad Nacional del Sur



Accesibilidad web -W3C

Documentos emitidos por la W3C sobre accesibilidad web

» Web Content Accessibility Guidelines (WCAG 2.0) Procura definir páginas accesibles a todos los usuarios Provee guías para la accesibilidad en sitios web.

Percivable
Proveer alternativas de texto para contenido no-textual (large print, braille, voz, etc)
Proveer alternativas para time-based media (captions, audio tracks, etc)
Crear contenido que puede ser presentado de diferentes formas sin pérdida de información.
Facilitar a los usuarios ver y escuchar contenido incluyendo separación de foreground-background

Operable
Hacer que toda la funcionalidad esté disponible por teclado.
Ofrecer a los usuarios tiempo suficiente para leer y usar el contenido de la página
No diseñar contenido en formas que se conocen como causantes de ataques (e.g. epiléticos)
Proveer ayudas de navegación, búsqueda de contenido y locación dentro de la información

Understandable

Hacer que el contenido sea legible v comprensible

Hacer que las páginas web sean predecibles en su forma de operal Ayudar a los usuarios a evitar y corregir errores.

Robust
Maximizar la compatibilidad actual y futura con cualquier user-agent

artamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación - Universidad Nacional del Su

Accesibilidad web -W3C

Documentos emitidos por la W3C sobre accesibilidad web

 User Agent Accessibility Guidelines (UAAG)
 Guilas para desarrolladores de user-agents.
 Acceso a todo contenido, incluidos los producidos por eventos del mouse o teclado
• Control del usuario de cómo el contenido es renderizado.

Control del usuario sobre la interfaz de usuario

Interfaces de programación estandarizadas

» Authoring Tools Accessibility Guidelines (ATAG)
 Guias para el software y servicios para la producción de contenido web.
 • Cómo crear herramientas de autoría accesibles
 • Cómo crear herramientas que producen contenido accesible.

» Accessible Rich Internet Applications (WAI-ARIA)

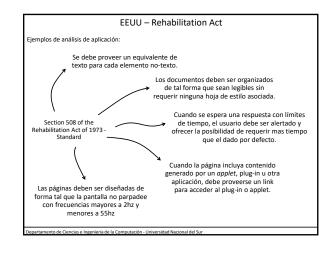
isble Kich Internet Applications (WAI-AKIA)
Provee una ontologia de roles, estados y propiedades para definir elementos de interfaces de usuario (widgets, estructuras, comportamientos)

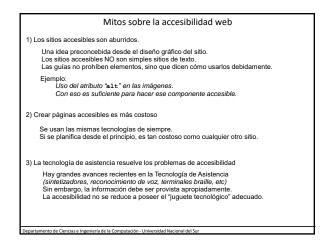
• Por ejemplo, crear regiones en una página, navegables desde el teclado en lugar de presionar "fab" varias veces.

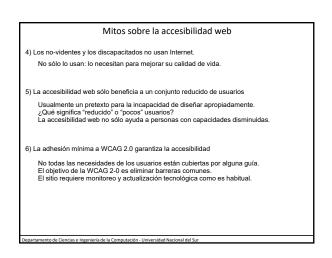
• Por ejemplo, definir sectores que son actualizados via Ajax.

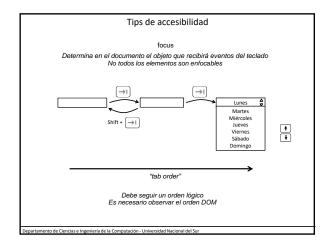
partamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación - Universidad Nacional del Sur

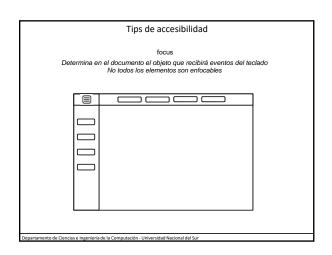
Section 504 of the Rehabilitation Act of 1973 "No otherwise qualified individual with a disability in the United States . . . shall, solely by reason of her or his disability, be excluded from the participation in, be denied the benefits of, or be subjected to discrimination under any program or activity receiving Federal financial assistance." Es una ley de derechos civiles. Prohibe la discriminación basada en el estatus de discapacidad. Section 508 of the Rehabilitation Act of 1973 Basado en la enmienda anterior, prohibe al gobierno Federal proveer bienes y servicios electrónicos y de tecnologias de la información que no sean completamente accesibles a personas con discapacidades. Es el primer estándar federal de accesibilidad web de los Estados Unidos Todos los estados reciben financiamiento federal y están obligados por esta ley Los proveedores del Estado deben cumplir esta ley











```
Tips de accesibilidad

**Tips de accesibilidad**

**Agregar el atributo alt a las imágenes

**<img src="logout.gif" alt="logout">

**Usar los headings adecuadamente

**Al>División de primer nivel</hl>

**Al>División de segundo nivel</hl>

**Crear PDF accesibles

Los PDF varían en el formato de su contenido. Por ejemplo, una página escaneada. Conviene convertir a texto (OCR) y agregar metadatos (alt text, tags,etc)

**Saber cuándo usar PDF...

Para muchos documentos, HTML o Word es mejor.

**Agregar etiquetas a los campos de un formulario

Asocia explícitamente el campo de entrada con lo que representa.

**Departamento de Ciencias e Ingenieria de la Computación. Universidad Nacional del Sur
```

```
Tips de accesibilidad

**Tips de accesibilidad**

**Caption video

Es simple y hace accesible los videos a personas con discapacidad auditiva. Además expande la posibilidad de búsquedas de video. Puede ser "on-the-fly".

**Crear menúes accesibles

TAB para entrar y salir del menú.

"--" y "--" para navegar en el menú

Abrir submenú con ENTER, SPACE o ", "y ", " "

Salir del submenú con ENTER, SPACE o ", "y ", " "

Elegir widgets JavaScript que sustentan accesibilidad

JQuery, Dojo Toolkit, Yahoo YIU3

**Elegir CMS que sustentan accesibilidad

Moodle, Drupal, Joomlal, Wordpress

Departamento de Clencias e ingeniería de la Computación - Universidad Nacional del Sur
```

```
Tips de accesibilidad

Nttp://uw.edu/accesscomputing/tips

Testear con alto contraste

Testear con alto contraste
```