Accesibilidad Web

Andrés Iglesias aiglesias.rossini@gmail.com @andresiglesias

¿Qué es la accesibilidad Web?

- Varias definiciones
- "Un sitio web es accesible si las personas con discapacidad lo pueden utilizar con la misma efectividad, seguridad y protección que las personas sin discapacidad."
 - Validity and Reliability of Accessibility Evaluation Methods, Giorgio Brajnik
- No únicamente para personas con discapacidad
- Discapacidad dada por el contexto

Tipos de discapacidad

- Discapacidad sensorial
- Discapacidad física o motriz
- Discapacidad cognitivas

Tecnologías de asistencia Web

- Lectores de pantalla
- Magnificadores de pantalla



Cntrl +

Beneficios de la accesibilidad

- Sociales
- Técnicos
- Financieros
- Legales
 - Ya existen leyes en otros países
 - Afectan a organismos estatales
 - En Uruguay se presentó Proyecto de Ley

WCAG - ¿Qué es?

- Pautas de accesibilidad para el Contenido Web
- Desarrolladas por la W3C
- La versión 2.0 se publicó en 2008
 - En 2012 se aprobó como estándar internacional ISO/IEC 40500:2012
- 12 directrices organizadas en 4 principios

Pautas de accesibilidad

- 4 Principios
 - Perceptible
 - Operable
 - Comprensible
 - Robusto

- Alternativas textuales
 - Para todo contenido no textual
 - Para ser interpretado por lectores de pantalla



<img src="firefox.jpg"
alt="Firefox" height="256"
width="256" >

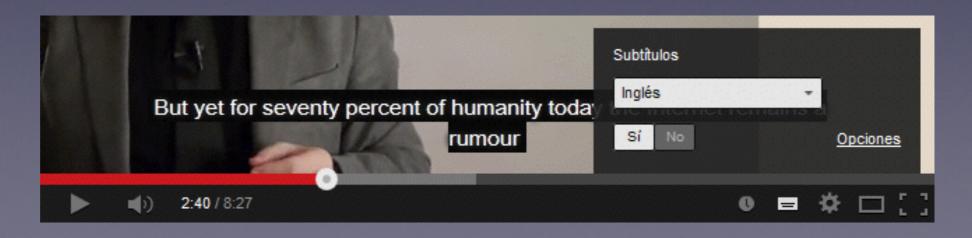
- ¿Qué poner en el texto alternativo?
- ¿Y qué no?
- Excepciones: CAPTCHA, decorativos

- Medios tempodependientes
 - Proporcionar alternativas

- Para audio:
 - Texto con información equivalente



- Para video:
 - Texto con información equivalente
 - Subtítulos



- Adaptable
 - Contenido debe poder ser presentado de diferentes formas
 - Separar contenido y estructura de presentación
 - HTML, CSS, JS
 - Usar elementos semánticos
 - <h1>, ,
 - Diferencia entre y

Accesible por teclado





- Cuidado con método onclick de javascript
 -

Tiempo suficiente







http://bcu.gub.uy



http://cromo.com.uy

- Facilitar la navegación
 - Evitar bloques
 - Titulado de las páginas
 - Orden del foco
 - Múltiples vías



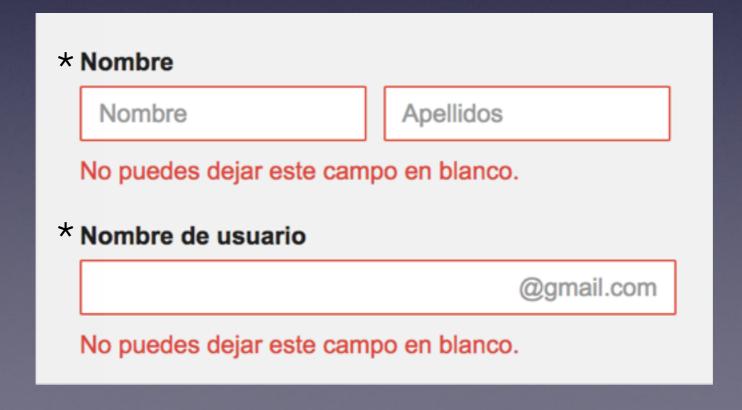


- Idioma de la página
 - Puede ser determinado por software
 - <html lang="es" xml:lang="es">
 - Lectores de pantalla, subtítulos

- Texto legible
 - Palabras inusuales
 - Abreviaturas
 - Nivel de lectura

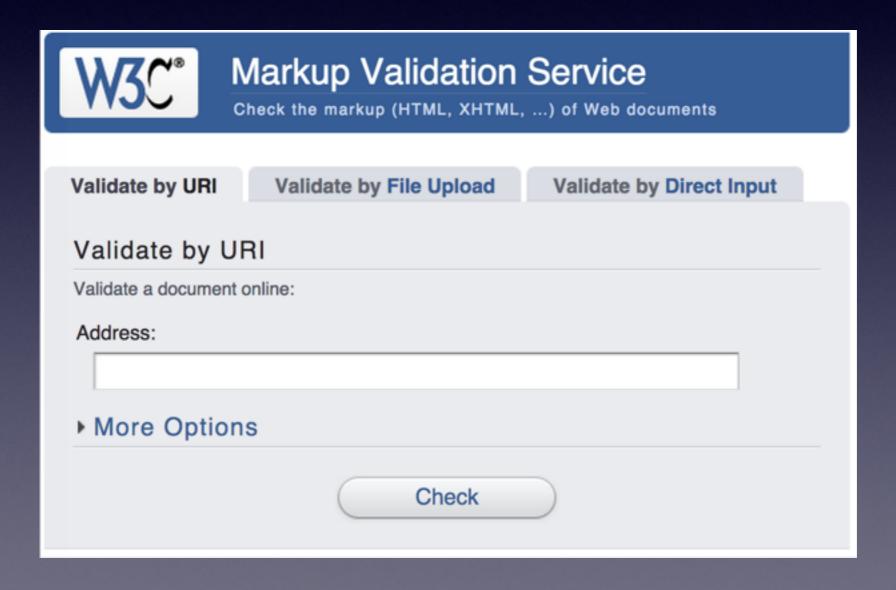
- Entrada de datos asistida
 - Ayudar a los usuarios a evitar y corregir los errores
 - Caso típico los formularios

- Aclarar cuáles son los campos obligatorios
 - "Todos los campos con * son obligatorios"
- Identificación de los errores



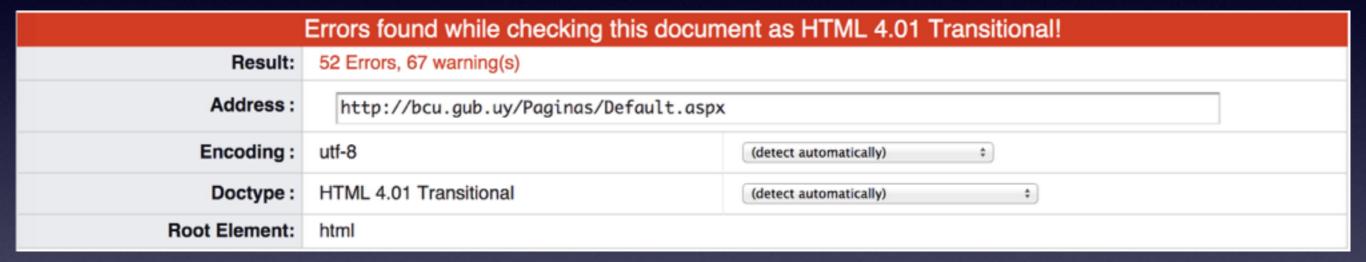
- El contenido debe ser robusto para ser interpretado por aplicaciones de usuario
 - Entre ellas los lectores de pantalla

Validador de la W3C



http://validator.w3.org/

Validando la página del BCU...



- Varios errores causados probablemente por gestor de contenidos
- Faltan atributos alt en imágenes

Evaluación de accesibilidad

- Evaluación manual
 - http://www.w3.org/WAI/WCAG20/quickref/
 - Para cada criterio de comprobación evaluar si lo satisface
 - 1.1.1 All non-text content that is presented to the user has a text alternative that serves the equivalent purpose...

Evaluación de accesibilidad

- Evaluación automática
 - http://tawdis.net/ (online)
 - http://totalvalidator.com (local)
 - Evaluar con más de un validador



Ejemplo

Intentar informarnos de las cotizaciones en la página del BCU con un lector de pantalla

Ejemplo - ¿Cómo podemos mejorar?

- Botón para saltar al contenido
- Para algunos casos es preferible estructurar la información con div que con tablas
- Muchas noticias en HTML ocultas
 - Enlentecen la navegación con lector de pantalla
 - Mejor sería un botón de "Leer todas las noticias"

Conclusiones

- En la mayoría de los casos las pautas no son muy difíciles de implementar
- Cuanto antes se piense en la accesibilidad mejor
- La accesibilidad busca incluir a personas con discapacidades
- Pero además hace los sitios más usables y mantenibles
- Asegurarse de estar cumpliendo con requerimientos legales

GRACIAS!