



**Universidad Tecnológica Nacional**

**Facultad Regional de Rosario**

Zeballos 1341, Rosario, Santa Fe, Argentina

**Entornos Graficos**

Ingeniería en Sistemas de Información

2021

- Altuzarra, Ernesto Tomas - 45.840
- Jeriha, Alexis Iván - 45.809
- Scarano, Lucas - 46.597
- Elias, Juan Ignacio - 45.860
- Malgarín, Tomás - 46.198

1. ¿Qué es la Accesibilidad Web?

La accesibilidad o accesibilidad universal es el grado en el que todas las personas pueden utilizar un objeto, visitar un lugar o acceder a un servicio, independientemente de sus capacidades técnicas, cognitivas o físicas.

La accesibilidad web apunta a lograr que todas las personas con discapacidad tengan acceso a la información en la WWW, siguiendo pautas, iniciativas y estándares para lograrlo.

2. ¿Qué es la WAI?

Iniciativa para la Accesibilidad Web es una rama del World Wide Web Consortium que vela por la accesibilidad de la Web y persigue la mejora continua para lograr mejores calidades de integración.

3. ¿Cuáles son los Componentes esenciales de Accesibilidad Web?

- **Contenido:** información presente en una página Web o en una aplicación Web.
- **Navegadores Web, reproductores multimedia**
- **Tecnología asistiva**, algunos ejemplos: lectores de pantalla, teclados alternativos, intercambiadores, software de escaneo, etc.
- **Desarrolladores:** diseñadores, codificadores, autores, etc., creadores de contenido que tengan en cuenta las pautas para la accesibilidad.
- **Herramientas de autor:** software para crea sitios Web
- **Herramientas de evaluación**

4. ¿Qué son las Pautas de Accesibilidad al Contenido en la Web (WCAG)?

Las pautas WCAG son un conjunto de principios, normas, criterios y técnicas que están dirigidas a los webmasters, indican cómo hacer que los contenidos del sitio web sean accesibles.

5. ¿Cuáles son los niveles de prioridad establecidos por las pautas?
- **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.
6. ¿Cuáles son los niveles de conformidad?
- Para atender a las necesidades de los distintos grupos de usuarios y circunstancias, cada uno de los criterios de conformidad está asociado a un nivel de conformidad que define el nivel de exigencia del criterio. Los niveles de conformidad son: A (el menos exigente), AA y AAA (el más exigente).
7. ¿Qué es TAW?
- El Test de Accesibilidad Web son un conjunto de recomendaciones denominadas Pautas de Accesibilidad al Contenido Web, son normas "de facto" aceptadas universalmente. Se compone de catorce pautas, que se dividen en uno o varios puntos de verificación que explican cómo se aplica la pauta en el desarrollo de contenidos web. Se basa en las reglas desarrolladas por la Iniciativa de Accesibilidad Web del W3C.
8. ¿En qué consiste la Usabilidad Web?
- La usabilidad web es la disciplina que estudia la forma de diseñar sitios web para que los usuarios puedan interactuar con ellos de la forma más fácil, cómoda e intuitiva posible.
9. ¿A qué se refieren los conceptos de buscabilidad y visibilidad de un sitio web?
- La buscabilidad es el conjunto de funciones que una página pone a disposición de sus usuarios para permitirles llevar a cabo funciones de búsqueda retrospectiva de información publicada por el propio medio.
- La visibilidad es la facilidad relativa con la cual la producción aparece en la plataforma de distribución de noticias, o tablero de anuncios, principalmente en buscadores.
10. ¿A qué se refiere el concepto de fidelidad en relación a un sitio web?
- La fidelidad está dada por la confiabilidad dada por los usuarios a un sitio web como fuente de información.

11. ¿Qué técnicas se utilizan para evaluar la usabilidad de un sistema?

- Inspección: aglutina un conjunto de métodos para evaluar la usabilidad en los que hay expertos conocidos como evaluadores que explican el grado de usabilidad de un sistema basándose en la inspección o examen de la interfaz del mismo.
- Indagación: El proceso de indagación trata de llegar al conocimiento de una cosa discurrendo o por conjeturas y señales. En este tipo de métodos de evaluación de la usabilidad una parte muy significativa del trabajo a realizar consiste en hablar con los usuarios y observarlos detenidamente usando el sistema en trabajo real y obteniendo respuestas a preguntas formuladas verbalmente o por escrito.
- Test : En los métodos de usabilidad por test usuarios representativos trabajan en tareas utilizando el sistema -o el prototipo- y los evaluadores utilizan los resultados para ver cómo la interfaz de usuario soporta a los usuarios con sus tareas.

12. ¿Qué es la Independencia de Dispositivos y cuáles son sus ventajas desde los puntos de vista del usuario y del desarrollador?

La independencia del dispositivo es el proceso de hacer que una aplicación de software pueda funcionar en una amplia variedad de dispositivos, independientemente del hardware local en el que se utiliza el software. Esto permite una mayor accesibilidad al producto, ya que no es necesario depender de un requerimiento tan específico de hardware para acceder a la aplicación en cuestión.

13. ¿Qué es la Internacionalización y cómo funciona?

La internacionalización es el proceso por el cual un producto o servicio llega a distintas partes del mundo, diseminándose y atravesando barreras regionales de especificaciones. Así por ejemplo, una plataforma llega a distintos países al traducirse, permitiendo ser utilizada por personas de diferentes etnias y culturas.

14. ¿Cuáles son los conceptos clave para el diseño web internacional?

- Localización e internacionalización: Las diferencias entre las regiones a integrar y los conceptos que traspasa esas fronteras, lo compartido internacionalmente.
- Multilenguaje: Una web internacional debe estar correctamente preparada para soportar múltiples idiomas de traducción.
- Uso de caracteres Unicode y algoritmos aplicados: Se aplican conceptos de programación y normas, como las que se deben cumplir para lograr accesibilidad web.
- Zonas horarias y fechas: El software debe estar preparado para soportar las diferencias de las distintas franjas horarias a las que se sometería.

15. ¿Cuáles son las diferencias entre localización e internacionalización?

La internacionalización es el proceso de diseñar software de manera tal que pueda adaptarse a diferentes idiomas y regiones sin la necesidad de realizar cambios de ingeniería ni en el código. La localización es el proceso de adaptar el software para una región específica mediante la adición de componentes específicos locales.

16. A partir de la siguiente lista de comprobación para analizar un sitio web, diferenciar las preguntas que se refieren a aspectos de usabilidad (U) de las de accesibilidad (A)

ASPECTOS DESCRIPCIÓN U/A Aspectos Generales

ASPECTOS	DESCRIPCIÓN	U/A
Aspectos Generales	¿Cumple el sitio con sus objetivos?	A
	¿Está diseñado para darle a los usuarios lo que ellos quieren?	A
	¿Es eficiente?	U
	¿Es intuitivo	U
	¿Mantiene una consistencia tanto en su funcionamiento como en su apariencia?	U
	¿Facilita que el usuario se sienta cómodo y con el control del sitio?	A
Navegación	¿Aparece la navegación en un lugar prominente, donde se vea fácilmente?	U
	¿Los enlaces que son imágenes tienen su atributo ALT escrito?	A
	Si ha usado JavaScript para la navegación ¿ha preparado también una navegación en modo texto?	A
	¿Existen enlaces rotos o que no conducen a ningún sitio?	U
	¿Tiene el sitio un site map o un buscador para quienes quieren acceder directamente a los contenidos sin tener que navegar?	U
	¿Se mantiene una navegación consistente y coherente a lo largo del site?	U

	<p>¿Existen elementos que permitan al usuario saber exactamente dónde se encuentra dentro del site y cómo volver atrás (como “migas de pan”)?</p> <p>¿Indican los enlaces claramente hacia dónde apuntan?</p> <p>¿Está claro lo que el usuario encontrará detrás de cada uno?</p>	<p>U</p> <p>U</p> <p>U</p>
Animaciones	Evite las animaciones cíclicas (i.e. gif animados que se repiten hasta el cansancio), a menos que cumplan con un propósito claro. Use animaciones Flash sólo si es absolutamente necesario	U
Tecnología	<p>¿La tecnología utilizada en el site es compatible con el software y hardware de los usuarios objetivos?</p> <p>¿No tendrán que descargar elementos como plug-ins para poder usarlo?</p> <p>Si es importante utilizar recursos técnicos que requieran la descarga de plug-ins, ¿se le informa al usuario de esta situación y se le explica la importancia de hacerlo?</p>	<p>A</p> <p>U</p> <p>U</p>
Feedback	<p>¿Se han previsto respuestas del sistema frente a interacciones del usuario?</p> <p>¿Puede el usuario ponerse en contacto para hacer sugerencias o comentarios?</p>	<p>A</p> <p>U</p>