

# Auditoría de Accesibilidad Web

#### Marcela Vega Higuera

#### Imagen:

https://www.eldiario.es/retrones/accesibilidadempatia-discapacidad\_132\_9618412.html





# Ejercicio.

### - Accesibilidad Universal:



- Física.

- Visual. — Sensorial

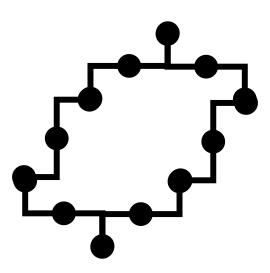
- Auditiva.

- Cognitiva.



# Accesibilidad universal.

#### - Cadena de la accesibilidad:



 Conjunto de elementos o eslabones de los que consta un recorrido o un proceso planteado en un determinado entorno, de modo que cada uno de ellos sea accesible y teniendo en cuenta sus mutuas interacciones.

Fuente texto: Norma UNE 41531 IN.



# Accesibilidad universal.

# - Ejercicio sobre la cadena de la accesibilidad:

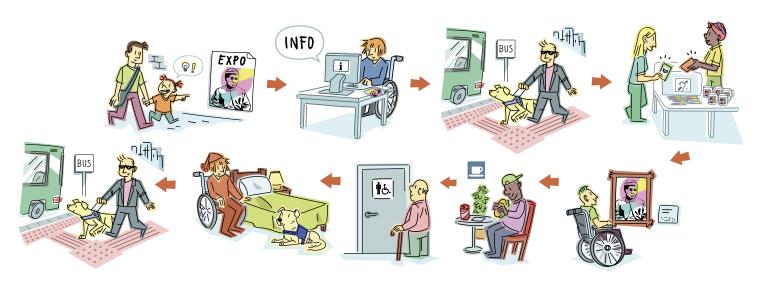


- La accesibilidad es necesaria en todas las situaciones de la vida.
- Hagamos el ejercicio de pensar en ir a un museo que está en una ciudad diferente a la que vivimos.
- ¿Cuáles serían las acciones que llevaríamos a cabo durante la visita?

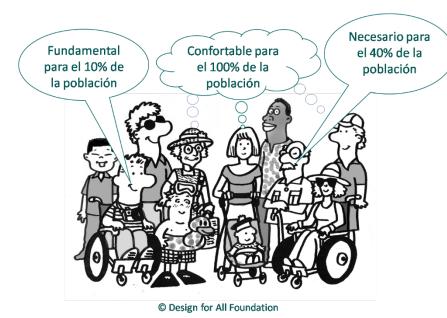


# Accesibilidad universal.

# - Ejemplo sobre la cadena de la accesibilidad:









Dibujo: http://designforall.org/



# - Principios:



- 1. Uso universal o equitativo.
- 2. Flexibilidad de uso.
- 3. Uso simple e intuitivo.
- 4. Información perceptible.
- Tolerancia al error o al mal uso.
- 6. Poco esfuerzo físico requerido.
- Tamaño y espacio para acercamiento, manipulación y uso.



# 1. Uso universal o equitativo:









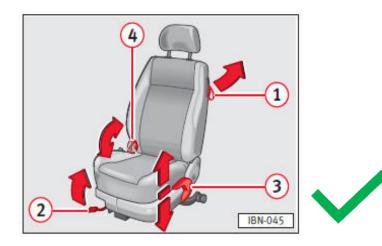
Imágenes: https://www.manomano.es



### 2. Flexibilidad de uso:







Imágenes: Google y http://www.semanes.com/smco-570.html



# 3. Uso simple e intuitivo:









Imágenes: https://es.aliexpress.com y https://www.amazon.es



# 4. Información perceptible, comprensible:









Imágenes: https://es.aliexpress.com y https://www.amazon.es



### 5. Tolerancia al error o al mal uso:









Imágenes: https://www.pexels.com



# 6. Poco esfuerzo físico requerido:









Imágenes: mvh



# 7. Tamaño y espacio para acercamiento y uso:









Imágenes: mvh



# Accesibilidad digital.

#### - Definición:

Todos en algún momento utilizamos una "rampa digital".



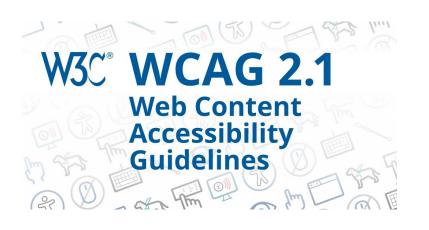
- Es la característica con la que han de contar los servicios, funciones y contenidos web y RR.SS. para ser usados y disfrutados por todas las personas, independientemente de su edad, discapacidad, situación sociocultural o procedencia.

Dibujo: Accesibiliconos.



# Accesibilidad digital.

# - Principios:



- Perceptible.
- Operable.
- Comprensible.
- Robusta.

Imagen: https://www.w3.org/



#### - Normativa estatal:



2018 Real Decreto 1112/2018 sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público. Traspone a la legislación española la Directiva (UE) 2016/2102.











### - Normativa foral:

\*

2019

Decreto Foral 69/2019, de 12 de junio, por el que se

aprueba la **Política de Accesibilidad de los sitios web** 



y aplicaciones para dispositivos móviles de la

Administración de la Comunidad Foral de Navarra y

del Sector Público Institucional Foral.





#### - Normas técnicas:



2022 UNE-EN 301549:2022. Requisitos de accesibilidad para productos y servicios TIC.

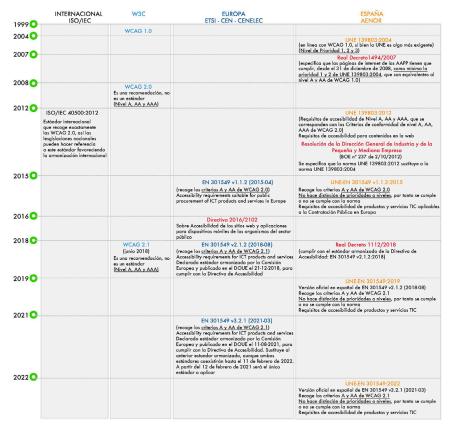












#### Imagen:

https://administracionelectronica.gob.es/pae\_Home/pae\_Estrategias/pae\_Accesibilidad/pae\_normativa/pae\_eInclusio n Normas Accesibilidad.html?comentarioContenido=0/



# Ejercicio.

# - Análisis de aplicación de mapas:







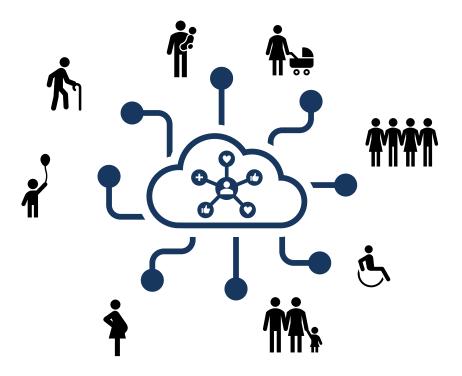


- ¿Está organizada?
- ¿Encuentro lo que busco?
- ¿Logro hacer lo que necesito?
- ¿Se lee bien?...

Foto: One Drive.



- Test de uso:





### - Test de uso, accesibilidad física:



- Enlaces claros y alejados entre sí.
- Opción de ampliar el texto.
- Acceso a todos los elementos a través del teclado.
- Teclas rápidas de acceso al menú.
- Eliminación de botones en movimiento.
- Sin acciones simultáneas.



### - Test de uso, accesibilidad visual:



- Elementos ampliables (imagen y texto).
- Contrastes adecuados.
- Textos alternativos.
- Marcado del idioma.
- Etiquetado semántico.
- Contenidos agrupados y migas de pan.
- Sin instrucciones visuales.



### - Test de uso, accesibilidad auditiva:



- Versión texto de los audios.
- Vídeos con transcripción, subtítulos y lengua de signos.
- Textos con lenguaje claro y sencillo y versión en lectura fácil.
- Uso de dibujos e imágenes.
- Sin instrucciones sólo basadas en sonidos.



# - Test de uso, accesibilidad cognitiva I:



- Estructura clara, sencilla, sin multiniveles.
- Enlaces con texto e imágenes.
- Agrupación de contenidos y diseño minimalista.
- Eliminación o reducción de uso de scrolling verticales y horizontales.



# - Test de uso, accesibilidad cognitiva II:



- Eliminación de animaciones,
  parpadeos y pop up que distraigan.
- Aviso de errores claros cuando los haya, aportando soluciones.
- Lenguaje claro y sencillo.
- Utilización de la lectura fácil.
- Uso de pictogramas homologados e iconos estandarizados.



# - Herramientas de comprobación automática:

- Validador HTML <a href="http://validator.w3.org/">http://validator.w3.org/</a>
- Validador CSS <a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/">http://jigsaw.w3.org/css-validator/</a>
- TAW <a href="https://www.tawdis.net">https://www.tawdis.net</a>
- WAVE Web Accessibility Evaluation Tool <a href="https://wave.webaim.org/">https://wave.webaim.org/</a>
- Achecker <a href="https://achecker.ca">https://achecker.ca</a>



- Listados de comprobación detallados:





# Práctica.

# - Listados de comprobación mvh:

ld	DA	E	<b>(4)</b>	1	•	Parámetro	Normativa	Med.	Análisis	Tol.	Observaciones	P	o	С	R
W01	L					Opciones de accesibilidad no seleccionables	BP	р	Practicable						Τ
W02	2 L					Difícilmente identificables, seleccionables y en menú principal	BP	0	Cumple						
W03	8 A					Navegación NO ordenada por teclado	EN 301 549	1	No cumple						
W04	A					SIN desactivación o retardo de repetición de caracteres de teclado	EN 301 549	0	Cumple						
W05	S A					Funcionamiento que requiere acciones simultáneas	EN 301 549	1	No cumple						
W06	со					Imágenes SIN texto descriptivo	EN 301 549		No aplica						
W07	co					Controles de formulario NO etiquetados	EN 301 549		No aplica						
W08	B D					Uso inadecuado de etiquetas	EN 301 549	0	Cumple						
W09	со					Uso inadecuado de encabezados	EN 301 549	1	No cumple						
W10	со					Información transmitida con color	EN 301 549	2	No cumple						
W11	СО					Textos SIN contraste adecuado	EN 301 549		No aplica						
W12	co					Encabezados SIN contraste adecuado	EN 301 549		No aplica						
W13	со					Pictogramas SIN contraste adecuado	EN 301 549		No aplica						Ī

