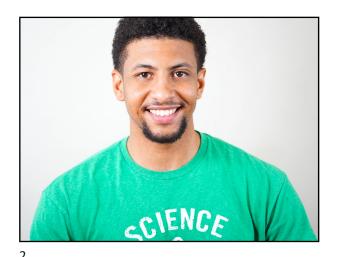
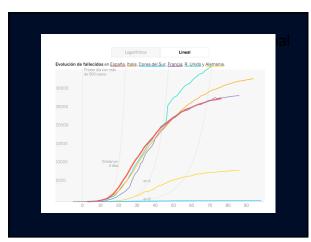
23/10/23





Evolución de fallecidos en España, Italia, Corea del Sur, Francia, R. Unido y Alemania



3

Accesibilidad

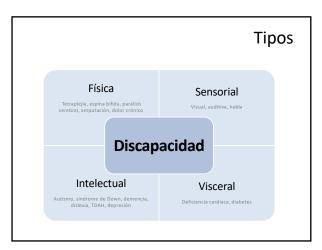
Cualidad de fácil acceso para que cualquier persona pueda llegar a un lugar, objeto o servicio

5

Accesibilidad web

Sitios web, herramientas y tecnologías están diseñados y desarrolladas de forma que las personas con diferencia funcional puedan usarlas





Discapacidad

"Condición considerada deteriorada respecto del estándar

general"

9 10

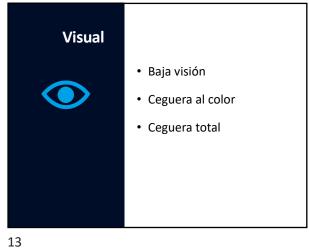
Discapacidad

"Restricción o ausencia (debida a una deficiencia) de la capacidad de realizar una actividad en la forma o dentro del margen que se considera normal para un ser humano"



11 12

23/10/23



Auditiva • Pérdida parcial de audición • Sordera

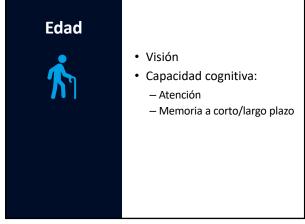
14



Cognitiva Autismo • Trastorno déficit atención • Intelectuales Mentales • Perceptuales

15 16

UNA COSA MÁS



17 18





19 2

¿Para qué y por qué?

Acceso para todos (for all - 4all).

 Garantizar el acceso de todos los usuarios y por todos los medios.

Cerca del 15% de la población sufre algún tipo de discapacidad.

Las condiciones de uso de un ordenador son muy distintas y cada vez aparece más.

¿Por qué? (II)

- 1. Maximización usuarios potenciales
- 2. Imagen diferenciadora
- 3. Obliga a cumplir estándares del W3C
- 4. Facilita la indexación de contenidos
- 5. La ley obliga*
- *A determinados tipos de portali

21 22

¿Por qué? (III)

- 6. Mantenimiento del sitio
- 7. Compatibilidad con dispositivos
- 8. Carga más rápida de las páginas
- 9. Optimización SEO

Debemos considerar

- Personas con algún tipo de discapacidad:
 - Sensoriales
 - Motoras
 - Cognitivas (dificultan el procesamiento mental)
- Otras discapacidades:
 - Personas mayores
 - Desconocimiento del lenguaje
- Otras "discapacidades":
 - Navegadores antiguos
 - Nuevos dispositivos

23 24



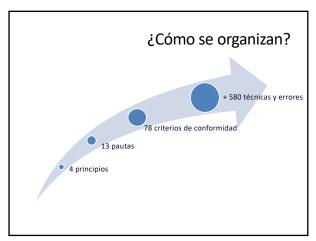


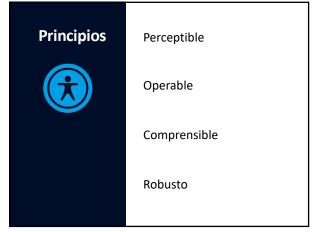
25 26



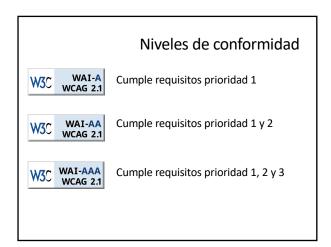
Recomendaciones para hacer el contenido web más accesible

27 28





29 30



Pautas de Accesibilidad para el contenido Web (WCAG 2.0)

PRINCIPIOS (POUR)

31 32



Principios

Se puede operar sobre todos los controles de la interfaz de usuario.

Permite navegar sólo con teclado

Asegura que el foco esté siempre visible

Deja claro dónde está el usuario

33 34





35 36



Pautas de accesibilidad

- Proporcione alternativas equivalentes para el contenido visual y auditivo.
- 2. No se base sólo en el color.
- Utilice marcadores y hojas de estilo y hágalo apropiadamente.
- 4. Identifique el idioma usado.

Alberto Pedrero Esteban

- Cree tablas que se transformen correctamente.
- Asegúrese de que las páginas que incorporan nuevas tecnologías se transformen correctamente.
- Asegure al usuario el control sobre los cambios de los contenidos tempodependientes.
- Diseñe para la independencia del dispositivo.
- 9. Utilice soluciones provisionales.
- 10. Utilice las tecnologías y pautas W3C.
- 11. Proporcione información de contexto y orientación.
- 12. Proporcione mecanismos claros de navegación.
- 13. Asegúrese de que los documentos sean claros y simples.

__

37

38



Visión: deficiencias del color

Alrededor del 8% de los varones (de raza blanca caucasiana) el 0.5% de las mujeres tienen alguna forma de deficiencia en la visión del color. No tener esto en cuenta podría llevar a que uno de cada 12 visitantes de un sitio web no sería capaz de usarlo en absoluto o sólo con una gran dificultad. El texto sería ilegible y las imágenes irreconocibles.

39

40



Dificultades motoras

Dificultad para alcanzar áreas sensibles de pequeño tamaño por parte de personas con poca precisión en las manos

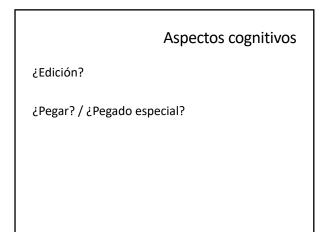
41 42

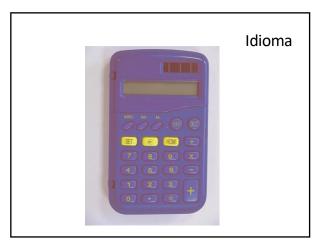


Aspectos cognitivos

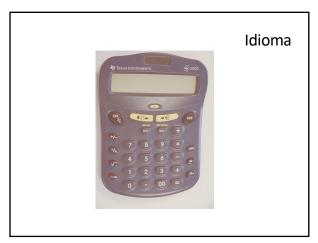
- Aptitud espacial, razonamiento, logro en matemáticas, ...
- Disminución de otras capacidades cognitivas

43 44





45 46





47 48

En todas las webs

- 1. Títulos coherentes
- 2. Ayuda a los usuarios que no usan ratón
- 3. Cuidado con las imágenes
- 4. Evita el "Haz click aquí"
- 5. Cumple los estándares
- 6. Controla el orden del contenido
- 7. Evita depender de programas adicionales para ver el contenido

En todas las webs

- 8. Evita notificaciones importantes mediante sonidos
- 9. Minimiza la introducción de datos
- 10. Asegura que todos los enlaces tienen texto
- 11. Evita palabras o frases largas
- 12. No utilices imágenes con texto
- 13. Evita reemplazar imágenes con css

49 50

En todas las webs

- 14.Crea tablas sencillas
- 15. Vincula las celdas con su encabezado
- 16. Utiliza unidades relativas para los anchos
- 17. Asegura contraste de colores
- 18. Proporciona subtítulos en los videos

Para usuarios con discapacidad cognitiva...

- Usa encabezados y listas de forma adecuada
- Deja más espacio en blanco
- Divide el contenido en pequeñas secciones
- Divide las secciones de los formularios en múltiples pasos secuenciales

51 52

Para usuarios con discapacidad cognitiva...

- Ofrece un orden de lectura lógico
- Sé consistente con fuentes, colores, posición de los elementos en las páginas
- · Ofrece acceso mediante teclado
- Considera ofrecer contenidos en múltiples formatos



Herramientas

ayudan a detectar e identificar errores de accesibilidad en una página web

Herramientas

permiten comprobar si se cumplen algunas pautas de accesibilidad web, pero ...

55

56

Herramientas

... no permiten determinar completamente la accesibilidad de un sitio web.

Herramientas

Deben ser complementadas con una revisión manual!!!

57

58

Herramientas

Sirven para

- Ausencia de textos alternativos – Ausencia u orden incorrecto de encabezados
- Ausencia de encabezados en tablas
- Validez de la gramática

No sirven para Elementos que deben ser "interpretados" por una persona.

Situaciones que precisan de un software o hardware determinado

navegadores

3. Simuladores

4. Validadores de código

1. Validadores automáticos

5. Herramientas para comprobaciones específicas

2. Barras de herramientas y extensiones para

Tipos de herramientas

59 60

