

# Webinar “La Tecnología Accesible rompe barreras”



# ¿Qué es la accesibilidad?

- La accesibilidad es el conjunto de características y medidas que se implementan en entornos, productos, bienes y servicios para permitir que todas las personas puedan utilizarlos de manera eficaz, cómoda y segura en igualdad de condiciones. La accesibilidad busca eliminar o reducir las barreras que impiden a las personas participar plenamente en la sociedad.

# ¿Tipos de accesibilidad?

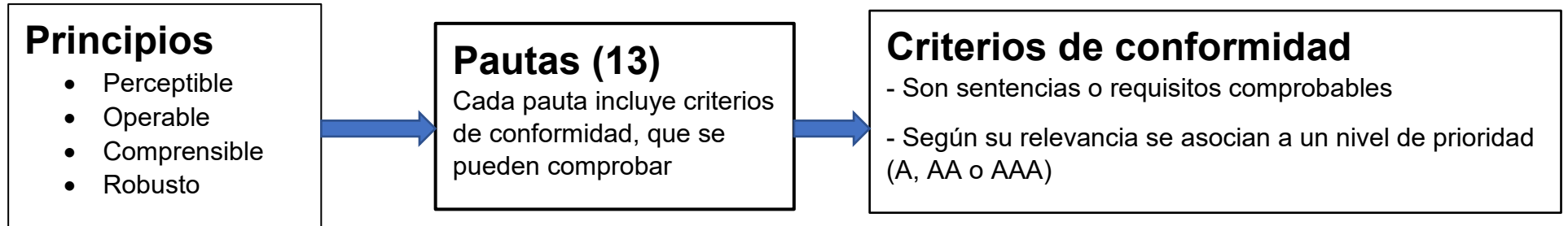
## ➤ La Accesibilidad Física

- Infraestructura: Incluye elementos como rampas, ascensores, baños adaptados, señalización en braille, y espacios amplios para permitir el acceso y la movilidad de personas con discapacidad física.
- Tecnología de Apoyo: Dispositivos como sillas de ruedas, prótesis, andadores, y otros equipos que facilitan la movilidad y la autonomía de las personas.

## ➤ La accesibilidad Digital

- Web: Implica diseñar y desarrollar sitios web que sean navegables y utilizables por personas con alguna discapacidad como visual, auditiva, cognitiva y motora. Esto se logra siguiendo las pautas de accesibilidad al contenido web (WCAG).
- Dispositivos: Los dispositivos tecnológicos, como teléfonos móviles, ordenadores y consolas de videojuegos, deben incluir características que permitan su uso por personas con discapacidad, como lectores de pantalla, reconocimiento de voz, subtítulos y controladores adaptados.

# Pautas de Accesibilidad Web. Estructura de las WCAG 2.2



Según las WCAG, una página web puede tener tres niveles de accesibilidad, el nivel A que es el más sencillo, el nivel AA que es el que exige la legislación actualmente, y el nivel AAA, que supone cumplir todos los requisitos o criterios de accesibilidad, los 78 requisitos.

- Nivel A: Cumple con los requisitos básicos de accesibilidad.
- Nivel AA: Aborda barreras más comunes y es el nivel recomendado.
- Nivel AAA: Ofrece el mayor nivel de accesibilidad, aunque no siempre es posible en todos los contextos.

# Diferenciación entre el sector público y privado

Desde un punto de vista legal, en España tienen la obligación de ser accesibles los portales de la administración pública (webs de ayuntamientos, ministerios, colegios, universidades, webs propios de las comunidades autónomas, hospitales, Seguridad Social o bibliotecas).

**Dentro del sector privado** tienen la obligación aquellos sitios de empresas privadas que tienen más de 100 trabajadores o que facturen más de 6 millones de euros.

Actualmente, en España está en vigor el [Real Decreto 1112/2018](#) sobre **accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público**. Este decreto dicta que los portales y apps del sector público deben cumplir con la última versión de la norma europea [EN 301 549](#), que es equivalente a **cumplir el nivel AA de las pautas WCAG 2.2**.

# Sitios web accesibles

- Un sitio web accesible implica que las personas con discapacidad lo pueden utilizar de forma eficaz, con independencia de sus limitaciones personales o derivadas de su contexto de uso.
- Situación actual: Muchos sitios web presentan problemas de accesibilidad que dificultan o impiden su uso a ciertos sectores de población.
- La solución a los problemas actuales debe ir encaminada a que cada desarrollador web se forme en aspectos básicos de accesibilidad que le guíen en el proceso de desarrollo para conseguir sitios web que puedan ser utilizados por todos, evitando barreras.
- Los estándares de accesibilidad web coinciden con muchas de las mejores prácticas de desarrollo web. Mejoran la usabilidad general del sitio web.
- Diseño universal /Diseño para todos.

# La tecnología para la autonomía en la vida diaria

## ➤ Televisiones

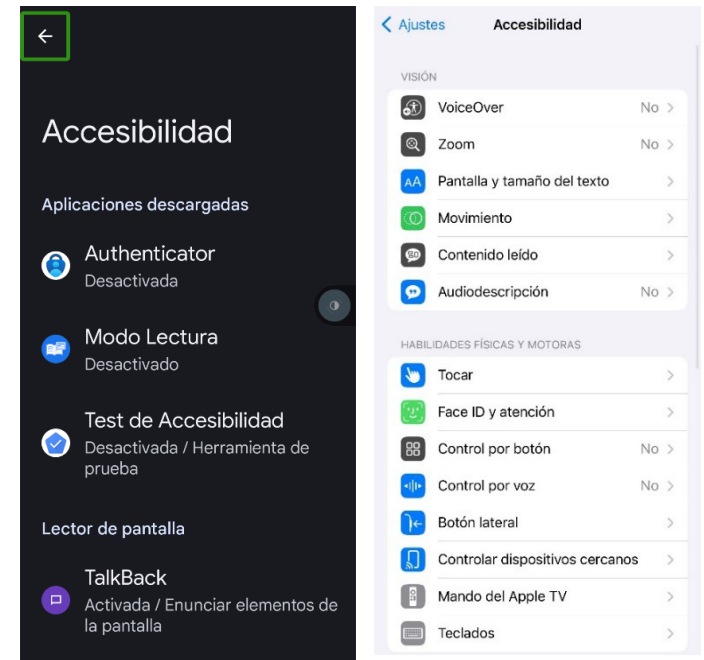
- Accesibilidad nativa en televisiones
- Accesibilidad en periféricos (Apple TV, Chromecast, Fire TV Stick)

## ➤ Móviles iOS

- VoiceOver
- Aplicaciones: Be My Eyes, Seeing AI y NaviLens

## ➤ Móviles Android

- TalkBack
- Aplicaciones: Be My Eyes, Seeing AI y NaviLens



# La tecnología para la autonomía en la vida diaria

## ➤ Ordenadores

- Mac (VoiceOver)
- Windows (Jaws, NVDA o Narrador)

## ➤ Consolas

- Playstation
- Xbox





# Accesibilidad en la tecnología

- En la ONCE se realizan adaptaciones de productos para que puedan ser utilizados (Plantillas para vitrocerámicas y freidoras).
- Líneas Braille, Magnificadores de pantalla o lupas.



# Falta de Accesibilidad en la tecnología

- Falta de accesibilidad en dispositivos, aplicaciones y/o servicios.
- Freidoras táctiles, telefonillos, lavadoras o vitrocerámicas.



## Despedida y cierre

Muchas gracias por vuestra atención

