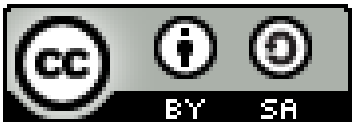


# Accesibilidad de sitios web y de aplicaciones móviles

**José Ramón Hilera González**

jose.hilera@uah.es

@software\_a11y

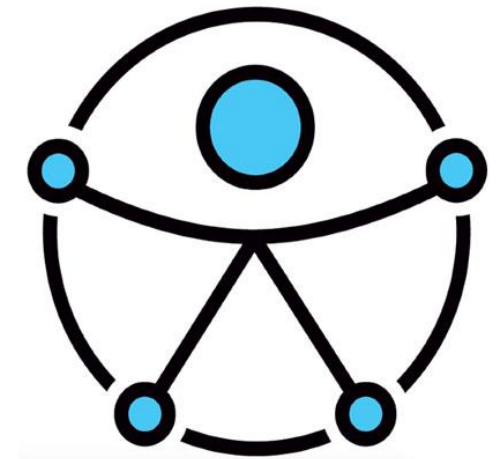


# Contenidos

1. Definición de accesibilidad universal
2. Definición de sitio web/aplicación móvil accesible
3. Usuarios con discapacidad
4. Accesibilidad de sitios web y de aplicaciones móviles de las Administraciones Públicas
5. Reflexiones

# 1. Definición de accesibilidad universal

- **Accesibilidad universal:** Condición que deben cumplir los entornos, procesos, bienes, **productos** y **servicios**, así como los objetos, instrumentos, herramientas y dispositivos, para ser **comprensibles, utilizables** y practicables por **todas las personas** en condiciones de seguridad y comodidad y de la forma más autónoma y natural posible.
  - Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social (LGDPDIS)
- Los **sitios web** y las **aplicaciones móviles** pueden considerarse productos (software) y también servicios



Logotipo de accesibilidad de la ONU

## 2. Definición de sitio web/app móvil accesible

### Sitios web accesibles y apps accesibles:

- Son aquellos sitios web y aplicaciones móviles que, al ser diseñados, contruidos, mantenidos y actualizados, se respetan principios y se aplican técnicas para garantizar la igualdad y la **no discriminación** en el acceso de las personas usuarias, en particular de las **personas con discapacidad** y de las **personas mayores** (RD 1112)



www.alamy.com - T20RH3

# 3. Usuarios con discapacidad

- Unos 1000 millones de habitantes, el 15 % de la población del mundo, experimentan algún tipo de discapacidad.



The image is a screenshot of the World Bank website. At the top, the logo for 'BANCO MUNDIAL' (BIRF • AIF) is on the left. To its right are navigation links: 'QUIÉNES SOMOS', 'QUÉ HACEMOS', 'DÓNDE TRABAJAMOS', 'ENTENDIENDO LA POBREZA' (which is underlined), and 'TRABAJE CON NOSOTROS'. A search icon is on the far right. Below the navigation bar, there is a header area with the text 'Entendiendo a la pobreza / Temas' on the left and a language selector 'Esta página en: Español | English | 中文 | Русский | Français | العربية' on the right. The main content area features a photograph of a group of people, including children and adults, sitting and reading books. In the foreground, a person is seated in a wheelchair, also reading a book. Overlaid on the bottom of the photograph is the word 'DISCAPACIDAD' in large, white, bold capital letters. Below this word is a paragraph of text in Spanish: 'Unos 1000 millones de habitantes, o el 15 % de la población mundial, viven con algún tipo de discapacidad. Las personas con discapacidad, en promedio, son más probables de experimentar resultados socioeconómicos adversos que las personas sin discapacidades.'

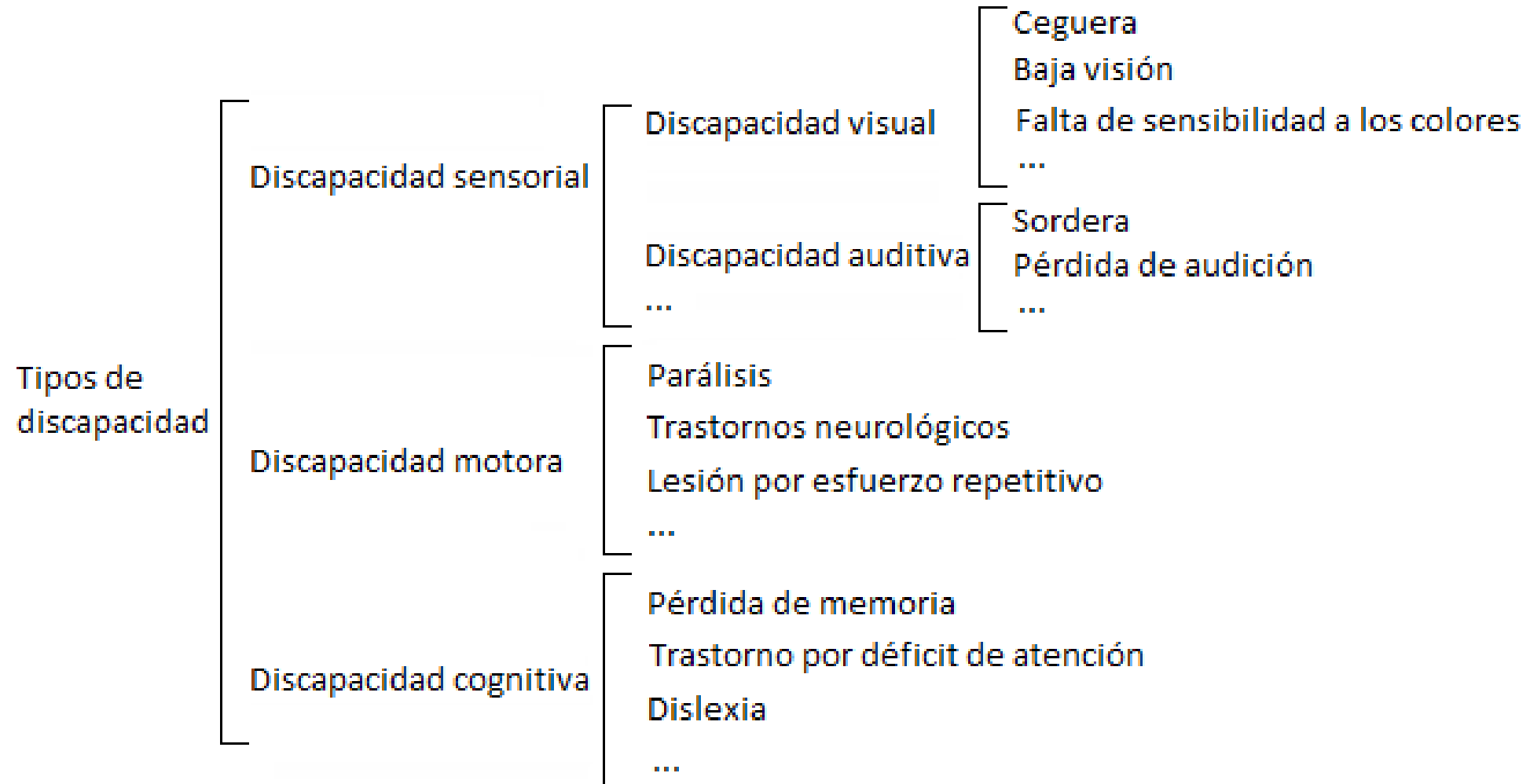
**DISCAPACIDAD**

Unos 1000 millones de habitantes, o el 15 % de la población mundial, viven con algún tipo de discapacidad. Las personas con discapacidad, en promedio, son más probables de experimentar resultados socioeconómicos adversos que las personas sin discapacidades.

Fuente: [Banco Mundial](#)

# 3. Usuarios con discapacidad

## Tipos de discapacidad



# 3. Usuarios con discapacidad

## Ejemplos

- Usuaría con discapacidad visual
- Usuario con discapacidad auditiva
- Usuarios con discapacidad motora utilizando pulsador
- Usuarios con discapacidad motora utilizando control por voz

# 4. Accesibilidad de sitios web y de aplicaciones móviles de las Administraciones Públicas

- En España y en la Unión Europea, los sitios web y las aplicaciones móviles de las Administraciones Públicas deben cumplir la “**Directiva (UE) 2016/2102**, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de octubre de 2016, sobre la accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles de los organismos del sector público”
  - Transpuesta en España al ordenamiento jurídico como **Real Decreto 1112/2018**
- El objetivo es asegurar que los **ciudadanos se beneficien** de un acceso más amplio a los **servicios del sector público** mediante sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles
- La Directiva establece unos **requisitos mínimos de accesibilidad obligatorios** e impone la elaboración, actualización periódica y publicación de una **declaración de accesibilidad** sobre la conformidad de sus sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles con los requisitos mínimos de accesibilidad



# 5. Reflexiones

- La accesibilidad de los sitios web no es una elección del desarrollador, es una obligación ética, pero también una obligación legal
- Los sitios web accesibles benefician a los usuarios con discapacidad, pero también pueden beneficiar a cualquier usuario en muchas situaciones (deslumbramiento, ruido, accidente, ..)



Imagen: conexionmas.com



Imagen: Messicanbeer



Imagen: lightfieldstudios