

## MARTES DE TIPS

# ACCESIBILIDAD EN LA TECNOLOGÍA

LEGAL



### INTRODUCCIÓN

¿Sabías qué la mayoría de los celulares del mercado cuentan con elementos de accesibilidad que permiten ser utilizados por personas con discapacidad (PCD)?

Antes de la entrada al mercado de los equipos móviles inteligentes, resultaba muy complicado para las personas con discapacidad adquirir un teléfono celular accesible, ya que dependía de ciertas marcas y modelos la posibilidad de instalar un programa que ayudara a ser más fácil y autónomo su uso y con ello que las PCD pudieran contar con una herramienta de comunicación efectiva.

Afortunadamente, de manera continua se desarrollan tecnologías que permiten que los teléfonos y servicios móviles resulten mucho más accesibles para las PCD.

Los sistemas operativos como Android, iOS, Windows, BlackBerry, entre otros, permiten que los equipos móviles inteligentes cuenten con funcionalidades de accesibilidad desde su diseño original y permitan a las PCD utilizarlos de manera sencilla.

En esta ocasión hablaremos de algunas herramientas con las que cuentan los dispositivos con sistema operativo iOS para fortalecer el derecho a la autonomía y al acceso a la información entre otros para las personas con alguna discapacidad.

### DESARROLLO

#### • 1. Personas ciegas o con problemas de visión:

-**VoiceOver:** es un lector de pantalla basado en gestos que te permite disfrutar del iPhone aunque no puedas ver la pantalla.

Escucharás una descripción de todo lo que hay en tu pantalla, desde el nivel de la batería hasta quién te está llamando o el nombre de la app sobre la que tienes puesto el dedo.

-**Adaptaciones de pantalla:** iOS te permite invertir colores, reducir el punto blanco, habilitar la escala de grises y elegir entre una variedad de filtros de color que complementan las diferentes formas de daltonismo u otros problemas de visión.

**-Zoom:** es una lupa de pantalla integrada que funciona en cualquier lugar de iOS. Además, es compatible con todas las apps del App Store.

**-Ajustes de tamaño de letra:** al activar Tamaños Más Legibles, el texto de una gran cantidad de apps como Calendario, Contactos, Mail, Mensajes, Música, Notas y Configuración, e incluso de algunas apps de terceros, aumenta de tamaño para que te resulte más sencillo leerlo.

**-Lupa:** funciona como una lupa digital. Usa la cámara del iPhone para aumentar el tamaño de todo aquello a lo que apuntas, para que puedas ver cada detalle con mayor claridad. Puedes usar el flash para iluminar el objeto, ajustar los filtros para diferenciar los colores o tomar una foto para obtener un primer plano estático.

**-Siri:** te ayuda a hacer las cosas de todos los días.\* Por ejemplo, enviar mensajes, hacer llamadas, programar reuniones entre otras.

**-Dictado:** te permite dictar un texto en lugar de escribir. Toca el botón del micrófono en el teclado y di en voz alta lo que quieres escribir.

## • 2. Personas sordas o con problemas de audición:

**-Audio mono:** si tienes dificultades auditivas o eres sordo de un oído, puedes llegar a perderte parte del audio al usar audífonos, ya que las grabaciones estéreo suelen enviar pistas de sonido diferentes a los canales izquierdo y derecho. iOS puede reproducir los dos canales en ambos oídos, y además te permite ajustar el balance del volumen en cada oído.

**-Alertas visibles y vibratorias:** el iPhone te permite saber cuando pasa algo de una manera en que lo notarás: ofrece alertas visuales y vibratorias para llamadas entrantes, tanto telefónicas como de FaceTime, mensajes de texto nuevos, correo nuevo y enviado, y eventos del calendario.

**-Tecleo para Siri en el iPhone:** puedes usar el teclado en pantalla para hacerle preguntas o pedirle que cree un recordatorio, ejecute un comando y mucho más.

**-FaceTime:** su video de alta calidad y su velocidad de fotogramas son ideales para las personas que se comunican mediante el lenguaje de señas.

**-Subtítulos opcionales:** puedes personalizar el tamaño y el tipo de letra de los subtítulos, usando estilos más grandes y de contornos más definidos.

## CONCLUSIÓN

Aunque sólo hemos hablado de discapacidad visual y auditiva es importante mencionar que existen opciones de accesibilidad para otras discapacidades, para ello te invitamos a conocer más en los siguientes enlaces tanto en el sistema operativo iOS como en Android.

La tecnología avanza a pasos agigantados y afortunadamente se ha enfocado en el apoyo a la independencia, autonomía y derecho a la información y a la inclusión con los que toda persona con y discapacidad debe vivir.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

<https://www.apple.com/mx/accessibility/iphone/>

<https://support.google.com/accessibility/android/answer/6006564?hl=es-419>

## ESTE DOCUMENTO FUE ELABORADO POR:

Rocío González Navarro, Unidad de Igualdad Sustantiva y Derechos Humanos de la Dirección Jurídica.  
Tel. 5279-7270 ext.7212 • [rgonzalez@jap.org.mx](mailto:rgonzalez@jap.org.mx)

## CONTACTO MARTES DE TIPS:

Katya Butrón Yáñez, Tel. 5658 5897 ext. 8014 • [kbutron@jap.org.mx](mailto:kbutron@jap.org.mx)