

Apps educativas móviles accesibles



Tutorial apps educativas móviles accesibles

El presente tutorial, está dirigido a los docentes de estudiantes con discapacidad visual de las regiones, quienes les enseñarán el uso de los dispositivos de manera accesible.

1. Uso del TalkBack en los dispositivos Android

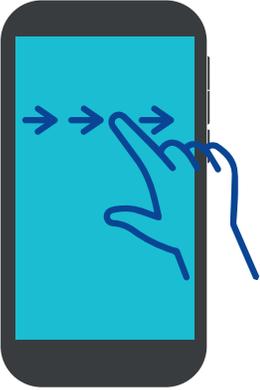


Pasos Para Activar y Desactivar TalkBack

TalkBack, es un lector de pantalla, para ser utilizado en los dispositivos móviles con sistema operativo Android.

Para activar TalkBack, realice los siguientes pasos:

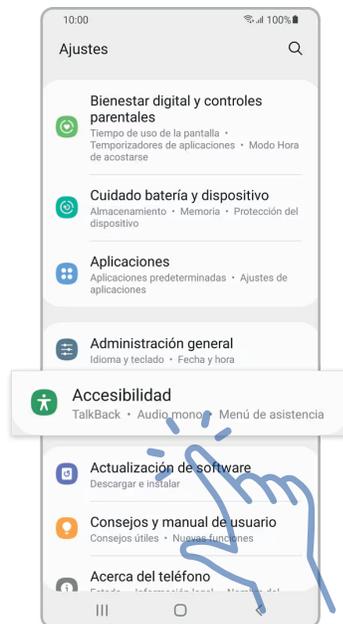
- 

1. Oprima por unos segundos los botones subir y bajar el volumen de manera simultánea.
- 

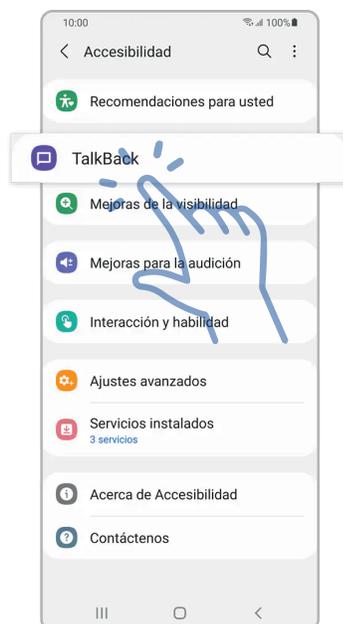
2. Deslice el dedo índice sobre la pantalla del celular o Tablet de izquierda a derecha varias veces hasta la opción usar para aceptar el atajo correspondiente.
- 

3. TalkBack se activa y muestra el tutorial para aprender a utilizar los equipos con este lector.

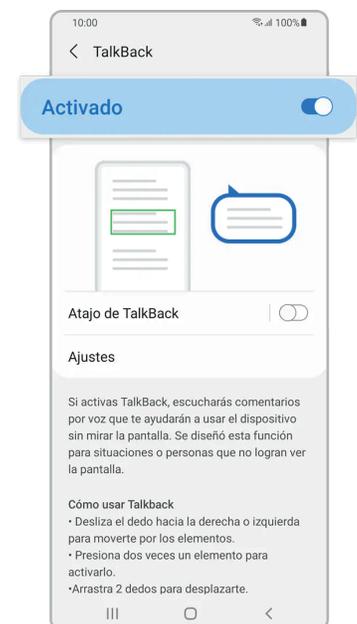
Si la opción anterior no activa el lector, puede realizar los siguientes pasos aclarando que, si el docente presenta discapacidad visual, debe recurrir a la ayuda de otra persona de confianza:



1. Diríjase al ícono de ajustes o configuración.
2. En el menú de ajustes seleccione el apartado de accesibilidad, es posible que, en algunas marcas de celular, el apartado accesibilidad no se encuentre directamente al ingresar a los ajustes del dispositivo, en ese caso puede escribir la palabra **TalkBack** en el buscador que se encuentra por lo general en la parte superior de la pantalla cuando se ingresa a ajustes.



3. Ubique la opción de **TalkBack** y tóquela.
4. Busque el botón que está desactivado y deslícelo.
5. Acepte los permisos correspondientes de accesibilidad y el equipo comenzará a hablar.



Nota: es posible que al activar por primera vez **TalkBack**, se muestre un tutorial para poder conocer los gestos o comandos.

Para desactivar TalkBack, realice los siguientes pasos:



1. Deslice el dedo varias veces sobre la pantalla del celular o Tablet de izquierda a derecha hasta el ícono de ajustes o configuración y de 2 toques con un dedo en la pantalla.



Deslice el dedo de izquierda a derecha hasta ubicar la opción de accesibilidad o escríbalo en el buscador de ajustes o configuración y de 2 toques en la pantalla.



3. Deslice de izquierda a derecha para localizar la opción **TalkBack** y haga 2 toques en la pantalla.



4. Deslice de izquierda a derecha sobre la pantalla hasta ubicar el botón **TalkBack** activado y selecciónelo realizando 2 toques.



5. Deslice de izquierda a derecha hasta ubicar el botón aceptar, haga 2 toques y la función **TalkBack** quedará desactivada.

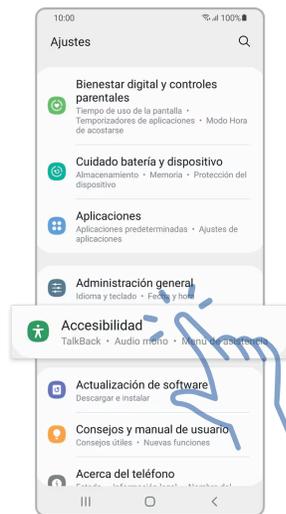


6. Para desactivar **TalkBack** por medio del atajo, oprima por unos segundos las teclas de subir y bajar el volumen de manera simultánea, de este modo, **TalkBack** quedará desactivado.

Pasos para utilizar el instructivo del lector de pantalla TalkBack



1. Deslice el dedo índice de izquierda a derecha en la pantalla del celular o Tablet hasta encontrar el apartado de ajustes o configuración y realice 2 toques.



2. Estando en el menú de los ajustes, deslice su dedo de izquierda a derecha sobre la pantalla del dispositivo hasta ubicar la opción de accesibilidad y selecciónela dando 2 toques.



3. Localice la opción de **TalkBack** deslizando el dedo índice de izquierda a derecha sobre la pantalla y de 2 toques para entrar.



4. Una vez estando dentro de la sección de **TalkBack**, deslice el dedo índice sobre la pantalla de izquierda a derecha hasta ubicar la opción de ajustes y haga 2 toques.



- Una vez abierto el menú de los ajustes de **TalkBack**, deslice el dedo índice de izquierda a derecha por la pantalla hasta ubicar instructivo y ayuda y realice 2 toques.



- Deslice el dedo de izquierda a derecha por la pantalla hasta ubicar la opción instructivo y haga 2 toques.

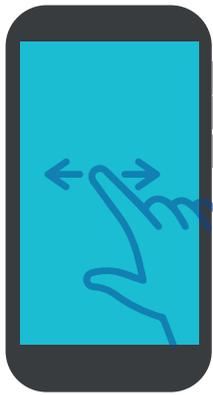


- Deslice el dedo índice de izquierda a derecha por la pantalla para desplazarse por los diferentes temas del instructivo del TalkBack y haga 2 toques con un dedo sobre el tema que usted vaya a aprender.

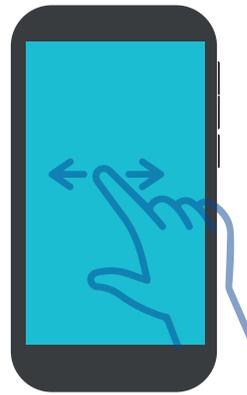
Los temas que contiene este instructivo son:

- Navegación básica
- Edición de textos
- Navegación de lectura
- Comandos por voz
- Practica los gestos o comandos

Gestos o comandos para realizar la navegación básica en TalkBack



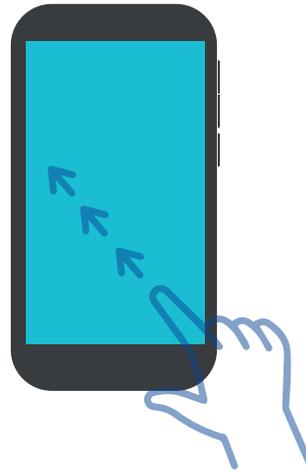
Para desplazarse hacia adelante, deslice un dedo de izquierda a derecha.



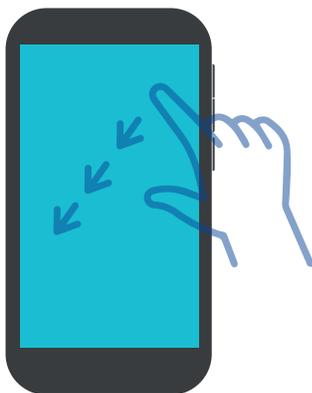
Para desplazarse hacia atrás, deslice un dedo de derecha a izquierda.



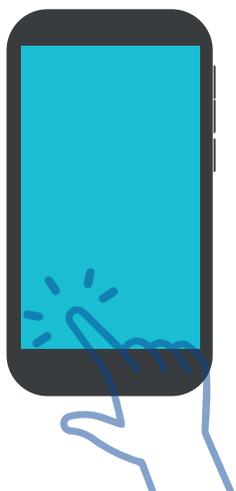
Para abrir un elemento o ejecutar una acción, haga 2 toques con un dedo.



Para ir a la pantalla de inicio, ubíquese en la parte inferior del dispositivo y haga 2 toques en la opción inicio, o pantalla principal, también puede utilizar el gesto de deslizar el dedo en ángulo hacia arriba y hacia la izquierda.



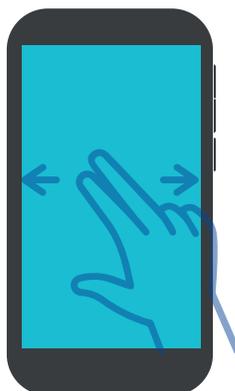
Para ir una pantalla hacia atrás, ubíquese en la parte inferior del dispositivo, localice la opción atrás o volver, que está situada al lado derecho del botón de inicio y haga 2 toques, o deslice el dedo de arriba hacia abajo y hacia la izquierda, (Tenga en cuenta que esto puede ser diferente entre algunas marcas).



Para ir a la lista de aplicaciones recientes, ubique la opción de aplicaciones recientes que está ubicada al lado izquierdo del botón de inicio y haga 2 toques, o deslice el dedo en ángulo hacia arriba y hacia la izquierda.



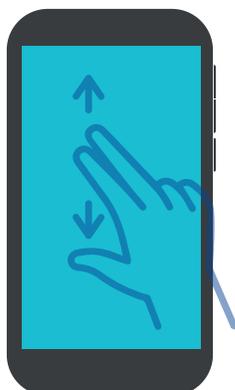
Para desplazarse a otra página de aplicaciones de la pantalla de inicio, deslice 2 dedos de derecha a izquierda.



Para devolverse a la página anterior de aplicaciones de la pantalla de inicio, deslice 2 dedos de izquierda a derecha.



Para desplazarse hacia adelante rápidamente por una lista que contenga muchos ítems, deslice 2 dedos de abajo hacia arriba.



Para devolverse rápidamente por la lista que contenga muchos ítems, deslice 2 dedos de arriba hacia abajo.

Nota: dichos gestos o comandos son personalizables y pueden ser cambiados en el apartado de los ajustes del **talkback**.

Pasos para activar TalkBack en los dispositivos Samsung



En los dispositivos Samsung, oprima el botón de bloqueo y subir volumen al tiempo una sola vez.

Deslice el dedo índice por la pantalla del dispositivo de izquierda a derecha hasta el botón usar, para aceptar la opción de usar el atajo correspondiente, **talkback** queda activado y mostrará el tutorial para poder aprender a utilizar el equipo con el lector.



Pasos para desactivar TalkBack en los dispositivos Samsung



Para desactivar **TalkBack** en los dispositivos Samsung, oprima una sola vez los botones de subir volumen más el botón de bloqueo y la opción quedará desactivada.

Pasos para desbloquear un dispositivo con TalkBack

Estando bloqueado el dispositivo Android, realice el siguiente proceso:

1. Oprima el botón de encendido.
2. Deslice 2 dedos sobre la pantalla en cualquier dirección.

De este modo, el equipo queda desbloqueado.



Pasos para desbloquear un dispositivo con TalkBack, en caso de tener una clave de seguridad

1.



Oprima el botón de encendido.

2.



Deslice 2 dedos sobre la pantalla en cualquier dirección.

3.



Digite su clave haciendo 2 toques con un dedo sobre los dígitos o letras correspondientes.

Una vez introducida la clave, el equipo se desbloqueará.

Se debe aclarar que la opción de bloqueo con patrón, no es compatible con el lector de pantalla **TalkBack**.

Pasos para contestar una llamada con TalkBack



Cuando entre la llamada, deslice un dedo de izquierda a derecha sobre la pantalla hasta la opción de responder y realice 2 toques con un dedo.

Para contestar una llamada con el gesto, haga 2 toques con 2 dedos.

Pasos para finalizar una llamada con TalkBack



Deslice con un dedo de izquierda a derecha sobre la pantalla hasta ubicar la opción finalizar llamada.

Haga 2 toques con un dedo y de este modo, la llamada queda cancelada.



Para finalizar una llamada por medio del gesto, haga 2 toques con 2 dedos.

Nota: el gesto de tocar 2 veces con 2 dedos, también se puede utilizar para reproducir y detener un archivo multimedia y solo es compatible en los dispositivos Samsung con Android 11, o en los demás dispositivos que tengan Android 12 o superior.

Pasos para desplegar las notificaciones con TalkBack



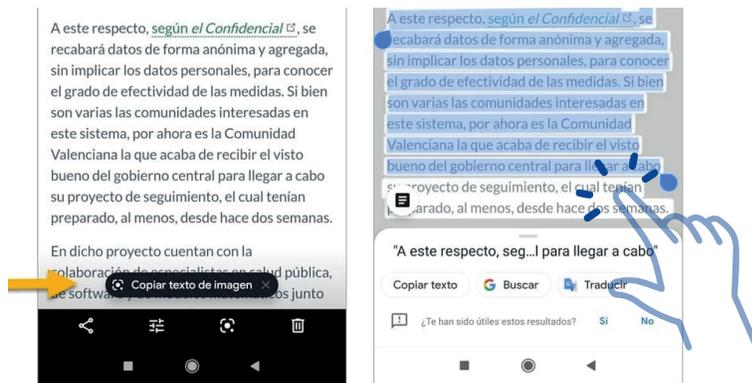
Para desplegar las notificaciones, ubique un dedo en la parte superior del equipo, donde aparecen los ítems de estado tales como la hora y el porcentaje de la carga de la batería.

Deslice 2 dedos de arriba hacia abajo rápidamente y de este modo, se despliega la lista de notificaciones.

Para desplegar las notificaciones por medio del gesto, deslice un dedo en ángulo hacia la derecha y hacia abajo.



Pasos para escribir textos con TalkBack



Para editar un texto, realice los siguientes pasos :

1. Abra la aplicación de notas correspondiente que tenga instalada en el dispositivo.
2. Ubique el campo de texto deslizando un dedo de izquierda a derecha.
3. Una vez TalkBack diga editar casilla, o cuadro de edición, haga 2 toques con un dedo para desplegar el teclado y comience a escribir, en los dispositivos Samsung se puede dar 2 toques a cada letra, mientras que en los dispositivos Android se ubica la letra arrastrando el dedo por el teclado y apenas esté ubicado sobre la letra, se levanta el dedo y la letra o carácter se escribe automáticamente.

Pasos para utilizar los controles de navegación y de lectura con TalkBack

Para desplazarse por los controles de navegación o controles anteriores de lectura, arrastre un dedo hacia arriba y hacia abajo.

Para desplazarse por los siguientes controles de navegación o controles de lectura, arrastre un dedo hacia abajo y luego hacia arriba.

Para desplazarse por los ajustes específicos de un control de navegación o un control de lectura, deslice un dedo hacia abajo para ir hacia adelante, o deslice un dedo hacia arriba para desplazarse hacia atrás.

Si su dispositivo es Samsung y cuenta con Android 11 o superior, o si es otra marca de dispositivo Android que cuenta con Android 12 o superior también puede deslizar 3 dedos en cualquier dirección para desplazarse por los diferentes ajustes de navegación o controles de lectura.

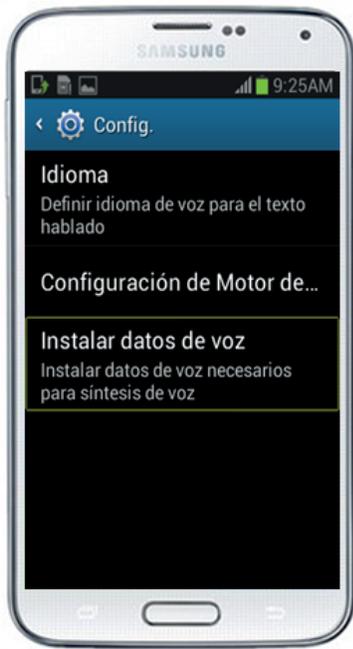
Entre los controles de navegación y de lectura que se suelen encontrar están: caracteres, palabras, líneas, párrafos, encabezados, enlaces, ETC, dependiendo de la app que se esté trabajando, si es un navegador, o un editor de textos.

2. Pasos para utilizar el traductor de Google con Talk Back

Pasos Para Activar y Desactivar TalkBack

Una vez descargado el traductor de Google de la play store y estando ya abierto, realice los siguientes pasos para poder utilizar la app.

Pasos para configurar el idioma de traducción:



1. Inicie una nueva traducción y deslice el dedo de izquierda a derecha hasta encontrar el primer idioma que es el español.

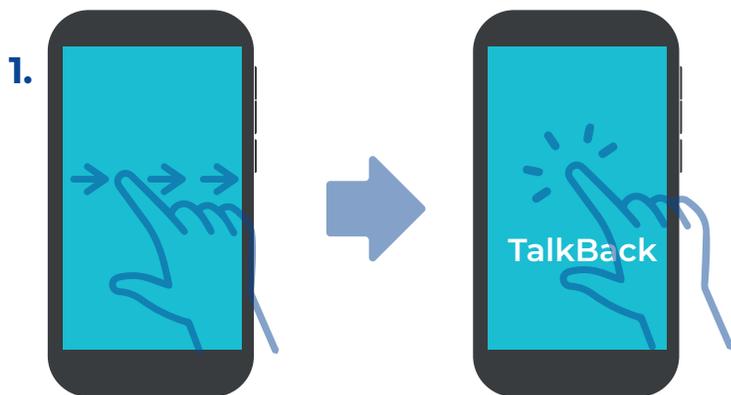
2. Deslice el dedo hasta encontrar el segundo idioma que en este caso es el inglés.

3. De 2 toques sobre el idioma inglés y se desplegará una lista de lenguas.



4. Deslícese de izquierda a derecha por los diferentes idiomas y seleccione el que usted necesita dando 2 toques con un dedo, al lado de cada idioma también encontrará el botón de descargar el archivo de traducción sin conexión, si está disponible, para utilizar el traductor sin una conexión a internet, se recomienda que, si se está usando la app en modo sin conexión, haga traducciones de escritos breves, pues para los textos largos, puede que no funcione la app si no hay conectividad.

Pasos para utilizar la app:



Desplácese por las opciones deslizando el dedo de izquierda a derecha hasta que talk back verbalice la opción ingresar texto, de 2 toques con un dedo y el teclado se desplegará en la parte inferior de la pantalla.



Una vez escrito lo que necesita, de 2 toques con un dedo sobre el botón atrás y ubique el dedo en la parte superior del dispositivo.



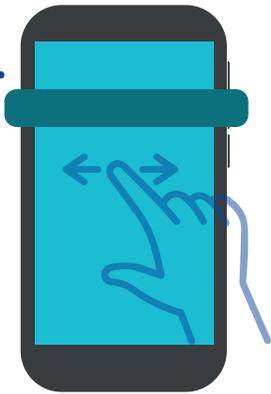
Deslícese por las opciones de izquierda a derecha, hasta ubicar el texto traducido. Así mismo, encontrará los siguientes ítems que son de utilidad, para usar la traducción con otras aplicaciones.

Copiar el texto traducido (Esta opción copia el texto traducido para que se pueda pegar en otras apps, pronunciar el texto traducido (Esta opción es útil para escuchar el texto traducido teniendo en cuenta que talk back al estar en español verbaliza el texto como se escribe), y la opción referente a nueva traducción.

Nota: Si requiere encontrar un idioma de manera rápida se puede utilizar el buscador para escribir el nombre del idioma que requiera.

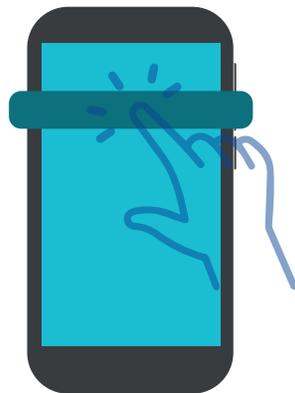
Pasos para traducir utilizando la voz:

1.



Deslice el dedo de izquierda a derecha hasta la opción conversación.

2.



De 2 toques con un dedo sobre el ítem, es posible que la aplicación solicite el permiso al micrófono.

3.



Deslice el dedo hasta la opción mientras se usa la app y el dispositivo emitirá un aviso sonoro, en cuanto de dicha señal sonora, hable y de forma automática, el dispositivo verbalizará la traducción al idioma de destino.

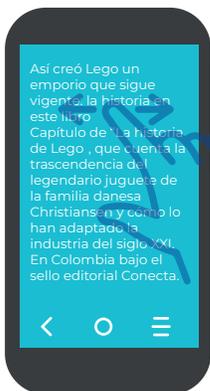
4.



Si se necesita realizar una nueva traducción, deslícese con un dedo de izquierda a derecha hasta la opción cancelar entrada, escuchará una señal sonora la cual indica que ya puede hablarle al equipo, en cuanto termine, espere unos segundos y escuchará la traducción deseada.

Si quiere realizar una traducción en ambos sentidos:

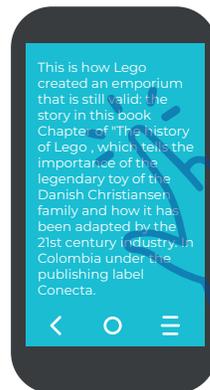
1.



Esta opción sirve para traducir una conversación.

Deslice el dedo de izquierda a derecha hasta ubicar la opción escucha tanto español como inglés.

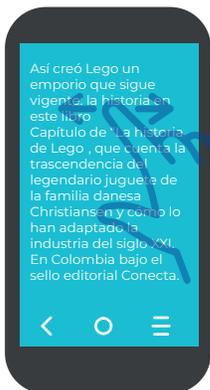
2.



Toque 2 veces con un dedo y en cuanto el dispositivo de la señal sonora, hablele. La diferencia es que, en este caso, podrá realizar una conversación, pues cuando el dispositivo termine de pronunciar la traducción, podrá hablarle de nuevo para que la realice automáticamente.

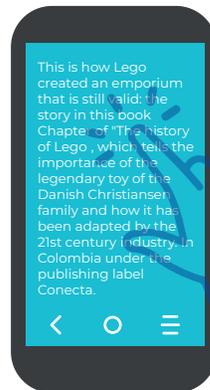
Otra manera de descargar un archivo de traducción sin conexión es:

1.



Deslice un dedo de izquierda a derecha hasta la opción cuenta y configuración, después de 2 toques con un dedo sobre el ítem.

2.

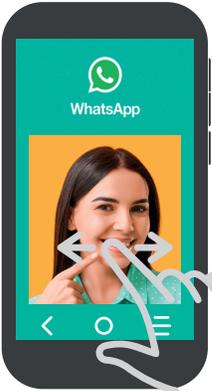


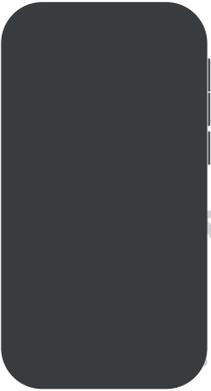
Deslice un dedo de izquierda a derecha hasta la opción de idiomas descargados, de 2 toques con un dedo sobre el ítem y ubique el idioma que necesita instalar deslizando el dedo sobre los mismos, en este caso, cuando llegue al idioma español, deslice el dedo para ubicar al lado del nombre del idioma la opción descargar el archivo de traducción sin conexión y de 2 toques con un dedo sobre dicho botón y el idioma de destino se descargará y se instalará en el dispositivo, se debe tener en cuenta que el único idioma descargado es el inglés.

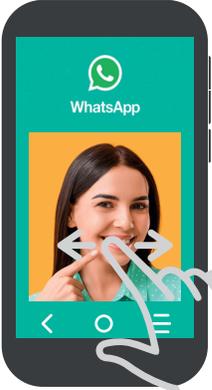
3. Pasos para utilizar la app envision

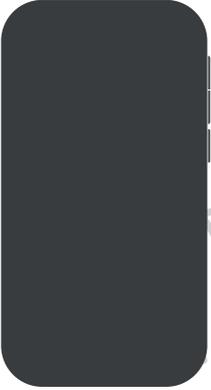
Una vez descargada la app envision AI de la google play store y habiendo aceptado todos los permisos, localice la foto que le hayan enviado a través de la aplicación whatsapp.

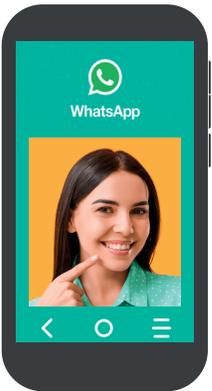


- 

1. Estando dentro de la foto en la app de WhatsApp, ubique el botón de más opciones deslizando el dedo de izquierda a derecha.
- 

2. De 2 toques con un dedo, ubique la opción compartir deslizando el dedo de izquierda a derecha y de 2 toques sobre dicho ítem.
- 

3. Ahora deslice el dedo de izquierda a derecha para desplazarse por las diferentes apps, hasta localizar la opción envision AI y selecciónela dando 2 toques con un dedo.
- 

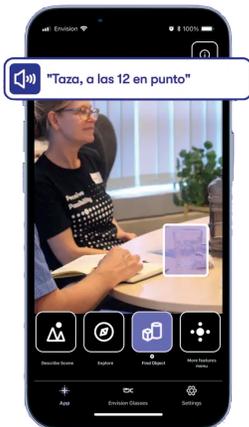
4. Escuchará una serie de sonidos indicando que el proceso de escaneo de la imagen está en curso.
- 

5. Una vez finaliza el proceso de escaneo, la app a continuación describirá la imagen y de haber texto, lo leerá, con la voz que esté preinstalada en el sistema.



Se debe tener en cuenta que la app tiene las siguientes funciones:

a) Texto instantáneo: la app leerá en tiempo real, a medida que se esté enfocando con la cámara los lugares de la hoja o de la pantalla donde hay texto.



b) Texto de documento: en este caso, se le debe tomar una foto a la hoja o más páginas del documento, para que la app realice el escaneo y pueda leerse el texto, esta función es útil para la lectura de documentos extensos tales como libros.



c) Biblioteca envision: importa fotos para ser escaneadas.

d) Describir escena: La app toma una foto y después de ser procesada, describirá la imagen.



e) Detecta colores: a medida que se esté enfocando con la cámara todo alrededor, la app verbalizará los colores del entorno.

Nota: Es preciso aclarar que para que la app funcione, se requiere de conexión a internet.

4. Pasos para activar el asistente de google



Para activar el asistente de google, ubique el botón de inicio, de 2 toques sobre el mismo, dejando el dedo quieto en el segundo toque, se abrirá una ventana y en cuanto Talk Back diga asistente de google, hágale al equipo indicándole una orden que usted requiera, ya sea llamar a un contacto, programar una alarma a la hora x, o realizar una consulta sobre un tema, también puede utilizar el asistente de google oprimiendo un botón dedicado para esta opción, o puede configurar el botón de bloqueo del equipo, si el dispositivo cuenta con el ajuste correspondiente.

Pasos para configurar el asistente de google utilizando la voz

Para configurar el asistente activándolo con la voz por primera vez, lo puede hacer cuando se active el asistente de configuración al encender su equipo nuevo.

Si su teléfono no está configurado, actívelo oprimiendo el botón de inicio.



Localice la opción desbloquear más funciones del asistente.



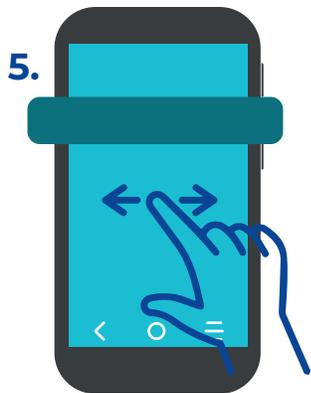
De 2 toques sobre la opción y espere un segundo.



Ahora deslice el dedo de izquierda a derecha hasta el botón siguiente.



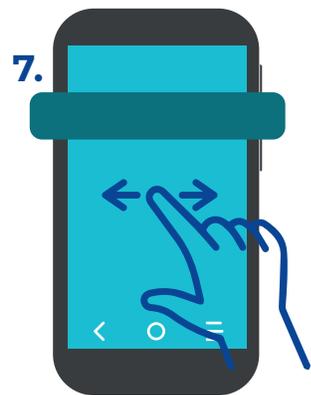
De 2 toques sobre ese botón.



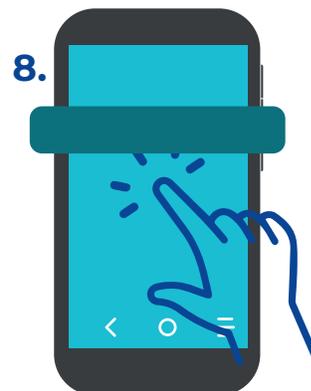
Ahora deslice el dedo de izquierda a derecha hasta la casilla de recibir correo electrónico con los consejos más recientes, se puede verificar o no, pues es un paso opcional que posiblemente aparece en algunos dispositivos móviles.



Deslice el dedo de izquierda a derecha hasta el botón siguiente, le va a aparecer una opción llamada voice mach.



Deslice el dedo de izquierda a derecha para encontrar la opción iniciar grabación, repita de manera clara ok google hasta finalizar y ya queda configurado.



Si previamente ya tiene un modelo de voz creado y va a activar esta opción en otro equipo, puede que de forma automática salte este paso o le pregunte si desea usar el modelo de voz previamente ajustado en su equipo anterior.



 INCI Colombia

 @inci_colombia

 INCI Colombia

 @inci_colombia

aciudadano@inci.gov.co · www.inci.gov.co