

## **ACCESIBILIDAD IOS 15**

### **NOVEDADES**

Personaliza los ajustes de tamaño del texto y de visualización para cada app. Aumenta el tamaño del texto o utiliza caracteres en negrita, aumenta el contraste, invierte los colores y mucho más solo para las apps que quieras. Explora las personas, los objetos, el texto y las tablas de las imágenes con más detalle mediante VoiceOver. Camufla el ruido ambiental o el ruido externo no deseado reproduciendo continuamente sonidos de fondo relajantes. Consulta [Personalizar los ajustes de accesibilidad para ciertas apps](#), [Explorar imágenes](#) y [Reproducir sonidos de fondo en el iPhone para camuflar el ruido ambiental](#).

## ÍNDICE

ACCESIBILIDAD IOS 15.....	1
Novedades .....	1
Introducción a las funciones de accesibilidad del iPhone .....	9
Activar las funciones de accesibilidad durante la configuración .....	9
Cambiar los ajustes de accesibilidad.....	9
VISIÓN.....	10
VoiceOver.....	10
Activar VoiceOver y practicar gestos en el iPhone.....	10
Activar o desactivar VoiceOver.....	10
Aprender y practicar gestos de VoiceOver .....	11
Cambiar los ajustes de VoiceOver en el iPhone .....	11
Ajustar el volumen de VoiceOver y otras opciones de audio.....	11
Definir el idioma de VoiceOver .....	12
Ajustar la voz .....	12
Definir qué cosas dirá VoiceOver .....	12
Personalizar los ajustes de VoiceOver para una actividad.....	13
Usar la navegación lineal o por grupos.....	13
Ajustar los elementos visuales de VoiceOver.....	13
Usar los ajustes rápidos para ajustar VoiceOver desde cualquier parte del iPhone.....	14
Aprender gestos de VoiceOver en el iPhone .....	14
Explorar y leer ítems en la pantalla.....	14
Desplazarse hacia arriba, hacia abajo, hacia la izquierda y hacia la derecha.....	15
Realizar una acción en un ítem .....	15
Utilizar gestos para controlar VoiceOver .....	16
Utilizar el rotor de VoiceOver.....	17
Controlar el iPhone con gestos de VoiceOver.....	18
Desbloquear el iPhone .....	18
Ir a la pantalla de inicio.....	18
Pasar a otra app .....	18
Abrir el centro de control.....	19

Ver notificaciones .....	19
Leer la información de la barra de estado .....	19
Reorganizar las apps de la pantalla de inicio .....	19
Buscar desde la pantalla de inicio .....	20
Controlar VoiceOver con el rotor en el iPhone .....	20
Utilizar el rotor de VoiceOver.....	21
Personalizar el rotor de VoiceOver.....	21
Utilizar el teclado en pantalla con VoiceOver en el iPhone .....	21
Introducir texto con el teclado en pantalla .....	21
Editar texto con el teclado en pantalla.....	22
Cambiar los ajustes del teclado.....	24
Escribir con el dedo mediante VoiceOver en el iPhone .....	24
Usar el modo de escritura.....	24
Introducir el código en silencio con el modo de escritura .....	25
Seleccionar un ítem en la pantalla de inicio.....	25
Desplazarse rápidamente por una lista larga .....	25
Usar VoiceOver en el iPhone con un teclado externo de Apple.....	25
Seleccionar las teclas de modificación de VoiceOver.....	26
Comandos de teclado de VoiceOver .....	26
Navegación rápida con teclas de flecha .....	27
Navegación rápida con una sola tecla para el navegador web.....	28
Edición de texto .....	29
Usar una pantalla braille con VoiceOver en el iPhone .....	30
Conectar una pantalla braille y aprender los comandos para controlar el iPhone .....	30
Cambiar los ajustes de la pantalla braille .....	30
Emitir subtítulos en braille durante la reproducción de contenidos.....	31
Escribir en braille directamente en el iPhone con VoiceOver.....	32
Escribir en braille en la pantalla.....	32
Cambiar los ajustes de “Entrada braille en pantalla” .....	33
Personalizar los gestos de VoiceOver y las funciones rápidas de teclado en el iPhone .....	33
Usar VoiceOver en el iPhone con un dispositivo señalador .....	34
Usar VoiceOver para imágenes y vídeos en el iPhone .....	34

Hacer fotos y vídeos en la app Cámara.....	34
Explorar imágenes.....	34
Añadir descripciones de imágenes personalizadas.....	35
Acortar vídeos en la app Fotos.....	35
Usar VoiceOver en apps en el iPhone .....	35
Navegar por internet en Safari.....	35
Navegar en Mapas .....	36
Leer documentos PDF.....	37
Hacer y recibir llamadas telefónicas .....	37
Acortar grabaciones en la app Notas de Voz .....	37
Leer ecuaciones matemáticas .....	38
Usar “Reconocimiento de VoiceOver” en la web o en apps sin información accesible .....	38
Zoom .....	39
Acercar la imagen en la pantalla del iPhone .....	39
Configurar Zoom.....	39
Usar Zoom.....	40
Ajustar la pantalla y el tamaño del texto en el iPhone .....	41
Usar los ajustes de visualización.....	41
Personalizar el iPhone para la sensibilidad a los movimientos .....	42
Hacer que el iPhone lea la selección, la pantalla o lo que escribes .....	43
Cambiar los ajustes de voz.....	43
Hacer que el iPhone lea en voz alta .....	44
Escuchar audiodescripciones para vídeo en el iPhone.....	44
HABILIDADES FÍSICAS Y MOTORAS .....	45
AssistiveTouch.....	45
Utilizar AssistiveTouch en el iPhone .....	45
Configurar AssistiveTouch.....	46
Añadir un dispositivo señalador.....	46
Mover el botón del menú AssistiveTouch .....	47
Usar AssistiveTouch .....	48
Crear gestos personalizados .....	48
Facilidades táctiles .....	49
Ajustar el comportamiento del iPhone con las interacciones táctiles .....	49

Definir ajustes para los gestos de tocar, deslizar y varios toques .....	49
Definir ajustes para los gestos de mantener pulsado .....	50
Desactivar “Tocar para activar” .....	50
Desactivar “Agitar para deshacer” .....	50
Tocar atrás.....	51
Tocar la parte posterior del iPhone para realizar acciones o ejecutar atajos .....	51
Alcanzar la parte superior de la pantalla del iPhone con una mano .....	51
Direccionamiento del audio.....	52
Dirigir y responder llamadas automáticamente en el iPhone .....	52
Personalizar el iPhone para la sensibilidad a las vibraciones.....	52
Face ID y atención.....	52
Cambiar los ajustes de Face ID y atención en el iPhone .....	52
Configurar Face ID con opciones de accesibilidad.....	53
Cambiar los ajustes de atención.....	53
Control por botón.....	53
Configurar “Control por botón” en el iPhone.....	53
Añadir un botón .....	54
Seleccionar un estilo de exploración y personalizar “Control por botón”.....	54
Activar o desactivar “Control por botón” .....	56
Usar “Control por botón” en el iPhone.....	56
Usar la exploración por ítems .....	57
Usar la exploración por puntos .....	57
Usar el seguimiento de la cabeza.....	58
Control por voz .....	58
Usar el control por voz con el iPhone.....	58
Configurar el control por voz.....	58
Activar o desactivar “Control por voz” .....	59
Aprender los comandos del control por voz.....	60
Usar la superposición de pantalla.....	60
Cambiar entre el modo de dictado y el modo de comando.....	61
Botón lateral o de inicio .....	61
Cambiar los ajustes para el botón lateral o de inicio en el iPhone .....	61
Apple TV Remote .....	62

Usar los botones del Apple TV Remote en el iPhone .....	62
Control del puntero .....	62
Cambia la apariencia del puntero al usar un ratón o un trackpad con el iPhone .....	62
Teclados .....	62
Definir los ajustes del teclado en pantalla y del teclado externo en el iPhone .....	62
Ajustar el teclado en pantalla para que solo muestre las letras en mayúscula .....	63
Usar un teclado en pantalla más grande .....	63
Controlar el iPhone con un teclado externo .....	63
Cambiar la respuesta de las teclas en un teclado externo .....	64
AirPods Max y AirPods Pro.....	64
Configurar los ajustes de accesibilidad de los AirPods Max y los AirPods Pro en el iPhone .....	64
AUDICIÓN.....	66
Audífonos.....	66
Usar audífonos con el iPhone .....	66
Enlazar un audífono con el iPhone .....	66
Definir los ajustes y ver el estado de los audífonos .....	66
Usar los audífonos con más de un dispositivo.....	67
Activar la compatibilidad con audífonos.....	67
Transmitir audio a los audífonos.....	68
Escucha en directo .....	68
Utilizar el iPhone como un micrófono remoto con “Escucha en directo” ...	68
Reconocimiento de sonidos.....	69
Reconocer sonidos con el iPhone .....	69
Configurar el reconocimiento de sonidos .....	69
RTT Y TTY.....	69
Configurar y usar RTT y TTY en el iPhone .....	69
Configurar RTT y TTY .....	70
Conectar el iPhone a un teletipo físico.....	70
Iniciar una llamada RTT o TTY .....	70
Escribir texto durante una llamada RTT .....	71

Revisar la transcripción de una llamada de teletipo o de texto en tiempo real virtual.....	71
Cambiar los ajustes de audio en el iPhone.....	71
Avisos LED intermitentes.....	72
Hacer parpadear el indicador LED cuando haya avisos en el iPhone.....	72
Audio para auriculares.....	72
Cambiar los ajustes de audio de los auriculares en el iPhone .....	72
Configurar los ajustes para auriculares .....	72
Añadir un audiograma.....	73
Sonidos de fondo.....	73
Reproducir sonidos de fondo en el iPhone para camuflar el ruido ambiental .....	73
Subtítulos y subtítulos opcionales.....	74
Mostrar subtítulos y subtítulos opcionales para vídeos en el iPhone .....	74
Activar subtítulos y subtítulos opcionales en la app Apple TV .....	74
Personalizar los subtítulos y subtítulos opcionales en apps de vídeo compatibles .....	74
Transcripciones de mensajes por el intercomunicador.....	74
Mostrar transcripciones de mensajes por el intercomunicador del HomePod en el iPhone .....	74
GENERAL.....	76
Acceso guiado .....	76
Utilizar “Acceso guiado” en el iPhone .....	76
Configurar “Acceso guiado”.....	76
Iniciar una sesión de acceso guiado.....	76
Finalizar una sesión de acceso guiado.....	77
Siri .....	77
Utilizar funciones de accesibilidad con Siri en el iPhone.....	77
Escribir en lugar de hablarle a Siri.....	78
Controlar las respuestas de voz para Siri.....	78
Activar “Oye Siri” cuando el iPhone esté tapado o boca abajo.....	78
Ocultar apps cuando Siri está activa .....	78
Funciones rápidas de accesibilidad.....	78
Utilizar las funciones rápidas de accesibilidad en el iPhone .....	78

Pedir a Siri que active una función de accesibilidad .....	78
Pulsa tres veces el botón lateral. ....	78
Hacer clic tres veces en el botón de inicio. ....	79
Utilizar el centro de control.....	79
Ajustes por app.....	79
Personalizar los ajustes de accesibilidad para ciertas apps en el iPhone. ....	79
Cambiar los ajustes para una app .....	79
Ajustar el tamaño del texto al usar una app.....	80




## Introducción a las funciones de accesibilidad del iPhone

El iPhone ofrece muchas funciones de accesibilidad para satisfacer tus necesidades en cuanto a visión, físicas y motrices, audición y aprendizaje. Aprende a configurar estas funciones y las funciones rápidas para acceder fácilmente a ellas<sup>1</sup>.

### Activar las funciones de accesibilidad durante la configuración

La primera vez que configuras el iPhone, puedes activar directamente muchas funciones de accesibilidad. Enciende el iPhone y realiza cualquiera de las siguientes acciones:

- *Activar VoiceOver:* Pulsa tres veces el botón lateral (en un iPhone con Face ID) o pulsa tres veces el botón de inicio (en otros modelos de iPhone).
- *Activar el zoom:* Toca dos veces la pantalla con tres dedos.
- *Activar “Control por botón”, “Texto más grande”, “Inversión inteligente” y más opciones:* Selecciona un idioma y un país, toca *opciones de accesibilidad*  y elige las funciones que quieras.

Si estás cambiando de un iPhone anterior a uno nuevo, también puedes transferir tus ajustes de accesibilidad.

### Cambiar los ajustes de accesibilidad

Después de configurar el iPhone, puedes cambiar los ajustes de accesibilidad desde Ajustes > Accesibilidad.

---

<sup>1</sup> Documentación extraída de la página web de Apple.

# VISIÓN

## VoiceOver

### Activar VoiceOver y practicar gestos en el iPhone

Con VoiceOver (un lector de pantalla basado en gestos), puedes utilizar el iPhone incluso si no puedes ver la pantalla. VoiceOver describe en voz alta lo que hay en la pantalla: desde el nivel de batería hasta quién llama o sobre qué app tienes situado el dedo. También puedes ajustar la velocidad del habla y el tono que mejor se adapten a tus necesidades.

Cuando toques la pantalla o arrastres el dedo sobre ella, VoiceOver dice en voz alta el nombre del ítem sobre el que tienes situado el dedo, incluidos iconos y texto. Para interactuar con el ítem, como un botón o enlace, o desplazarte a otro ítem, usa los gestos de VoiceOver.

Al pasar a una pantalla nueva, VoiceOver emite un sonido y, a continuación, selecciona el primer ítem de la pantalla (normalmente, el ítem situado en la esquina superior izquierda) y lee su nombre en alto. VoiceOver te informa cuando la pantalla cambia entre las orientaciones vertical y horizontal, si la pantalla se atenúa o se bloquea y de lo que está activo en la pantalla bloqueada al activar el iPhone.

### Activar o desactivar VoiceOver

**Importante:** VoiceOver cambia los gestos que utilizas para controlar el iPhone. Cuando esté activado, tendrás que usar los gestos de VoiceOver para manejar el iPhone.

Para activar o desactivar VoiceOver, usa cualquiera de estos métodos:

- Activa Siri y di “Activar VoiceOver” o “Desactivar VoiceOver”.
- Pulsa tres veces el botón lateral (en un iPhone con Face ID).
- Pulsa tres veces el botón de inicio (en un iPhone con botón de inicio).
- Utilizar el centro de control.
- Ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver y, a continuación, activa o desactiva el ajuste.

## Aprender y practicar gestos de VoiceOver

Puedes practicar los gestos de VoiceOver en un área especial sin que afecte al iPhone o sus ajustes. Al practicar un gesto, VoiceOver describe el gesto y la acción resultante.

Prueba con distintas técnicas para averiguar cuál es la que mejor te va. Si un gesto no funciona, prueba a moverte con mayor rapidez, en especial con el gesto de doble toque o deslizamiento. Para desplazarte, prueba a barrer la pantalla rápidamente con uno o más dedos. Para lograr el mejor resultado posible con los gestos de varios dedos, toca la pantalla dejando algo de espacio entre los dedos.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver.
2. Activa VoiceOver, toca "Práctica de VoiceOver" y, a continuación, toca dos veces para empezar.
3. Practica los siguientes gestos con uno, dos, tres y cuatro dedos:
  - Tocar
  - Tocar dos veces
  - Toca tres veces.
  - Deslizar hacia la izquierda, derecha, arriba o abajo
4. Cuando acabes de practicar, toca OK y, a continuación, toca dos veces para salir.

## Cambiar los ajustes de VoiceOver en el iPhone

Puedes personalizar los ajustes de VoiceOver, como las opciones de audio, idioma, voz, velocidad de habla y verbosidad.

### Ajustar el volumen de VoiceOver y otras opciones de audio

- Para subir o bajar el volumen, pulsa los botones de volumen del iPhone.
- Para ajustar otras opciones de audio, ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver > Audio y ajusta opciones como las siguientes:
  - *Sonidos y vibraciones:* Ajusta y previsualiza los efectos de sonido y las vibraciones.
  - *Atenuación de audio:* Reduce temporalmente el volumen de reproducción de contenidos cuando VoiceOver dice algo en voz alta.

- *Altavoz automático:* El altavoz se activa automáticamente durante las llamadas de audio cuando no tienes el iPhone cerca del oído.
- *Enviar a HDMI:* Direcciona el audio a dispositivos conectados externamente, como un amplificador o una mesa de mezclas.



### Definir el idioma de VoiceOver

VoiceOver utiliza el mismo idioma seleccionado para el iPhone. La pronunciación de VoiceOver en algunos idiomas se verá afectada por el formato regional que elijas.

1. Ve a Ajustes > General > Idioma y región.
2. Toca “Idioma del iPhone” y selecciona un idioma.

### Ajustar la voz

Ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver y realiza cualquiera de las siguientes operaciones:

- *Ajustar la velocidad de habla:* Arrastra el regulador “Velocidad de habla”.
- *Seleccionar una voz:* Toca Leer > Voz y selecciona una voz. Para descargar una voz mejorada, toca *descargar* .
- *Ajustar el tono:* Toca Leer y arrastra el regulador. También puedes activar “Cambio de tono” para que VoiceOver utilice un tono más alto al pronunciar el primer elemento de un grupo (como una lista o una tabla) y un tono más bajo al pronunciar el último elemento.
- *Especificar la pronunciación de ciertas palabras:* Toca Leer > Pronunciaciones, toca *añadir* , introduce una frase y, a continuación, dicta o deletrea cómo quieres que se pronuncie la frase.

*Nota:* Solo podrás dictar si has activado “Activar Dictado” en Ajustes > General > Teclados.

### Definir qué cosas dirá VoiceOver

Ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver y, a continuación, toca cualquiera de las siguientes opciones:

- *Verbosidad:* Selecciona opciones para que VoiceOver lea indicaciones, signos de puntuación, mayúsculas, enlaces integrados, etc. VoiceOver incluso puede confirmar las acciones del rotor Y avisarte cuando la linterna esté encendida (disponible en los modelos de iPhone con flash “True Tone”).

Para cambiar el modo en que VoiceOver lee los signos de puntuación, pulsa Puntuación y, a continuación, seleccionó un grupo. También puedes crear grupos nuevos, como un grupo de programación donde “[” se pronuncie como “corchete izquierdo”.

- *Leer siempre las notificaciones:* VoiceOver lee las notificaciones, incluidos los mensajes de texto que recibas, incluso cuando el iPhone está bloqueado. Las notificaciones de las que no se haya acusado recibo se repetirán cuando se desbloquee el iPhone.

### **Personalizar los ajustes de VoiceOver para una actividad**

Puedes personalizar un grupo de ajustes de VoiceOver para una actividad, como la programación. Aplica los ajustes automáticamente al abrir determinadas apps o al ajustar el rotor.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver > Actividades.
2. Elige una actividad existente o toca “Añadir actividad”.
3. Cambia los ajustes de lectura, audio, verbosidad y braille.
4. Selecciona Apps o Contexto para aplicar automáticamente los ajustes de esta actividad.

### **Usar la navegación lineal o por grupos**

Ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver > “Estilo de navegación” y, a continuación, elige una de las siguientes opciones:

- *Lineal:* VoiceOver se desplaza secuencialmente por cada ítem de la pantalla cuando usas los comandos de movimiento siguiente y anterior.
- *Por grupos:* VoiceOver se desplaza por los ítems y grupos de ítems de la pantalla. Para entrar en un grupo, desliza hacia la derecha con dos dedos. Para salir de un grupo, desliza hacia la izquierda con dos dedos.

### **Ajustar los elementos visuales de VoiceOver**


Ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver y, a continuación, activa cualquiera de las siguientes opciones:

- *Cursor grande:* Si tienes dificultades para ver el contorno negro alrededor del ítem seleccionado, puedes ampliarlo y aumentar el contorno.
- *Panel de subtítulos:* El texto pronunciado por VoiceOver se muestra en la parte inferior de la pantalla.

## Usar los ajustes rápidos para ajustar VoiceOver desde cualquier parte del iPhone

Con VoiceOver activado, puedes acceder a los ajustes rápidos si tocas cuatro veces con dos dedos.

Para personalizar los ajustes rápidos, haz lo siguiente:

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver > Ajustes rápidos.
2. Selecciona los ajustes que quieras o arrastra el *botón reordenar*  para cambiar el orden de los ajustes.

## Aprender gestos de VoiceOver en el iPhone

Si está activado VoiceOver, los gestos de la pantalla táctil estándar tienen diferentes efectos y otros gestos te permiten moverte por la pantalla y controlar ítems individuales. Los gestos de VoiceOver incluyen pulsaciones con dos, tres y cuatro dedos y también deslizamientos.

Puedes utilizar distintas técnicas para realizar gestos de VoiceOver. Por ejemplo, puedes realizar un toque con dos dedos utilizando dos dedos de una mano, un dedo de cada mano o los pulgares. En lugar de seleccionar un ítem y tocar dos veces, puedes usar un gesto de toque dividido: mantén pulsado un ítem con un dedo y, a continuación, toca la pantalla con otro dedo.

### Explorar y leer ítems en la pantalla

Para explorar la pantalla, arrastra el dedo sobre ella. VoiceOver dirá en voz alta el nombre de cada ítem que toques.

También puedes usar gestos de VoiceOver para explorar la pantalla en orden, de arriba a abajo y de izquierda a derecha.

Acción	Gesto
Seleccionar y leer un ítem	Toca o toca el ítem.
Seleccionar el ítem siguiente	Desliza hacia la derecha.
Seleccionar el ítem anterior	Desliza hacia la izquierda.
Entrar en un grupo de ítems	Desliza hacia la derecha con dos dedos.
Salir de un grupo de ítems	Desliza hacia la izquierda con dos dedos.
Seleccionar el primer ítem de la pantalla	Toca con cuatro dedos cerca de la parte superior de la pantalla.

<b>Acción</b>	<b>Gesto</b>
Seleccionar el último ítem de la pantalla	Toca con cuatro dedos cerca de la parte inferior de la pantalla.
Leer toda la pantalla desde la parte superior	Desliza hacia arriba con dos dedos.
Leer toda la pantalla desde el ítem seleccionado	Desliza hacia abajo con dos dedos.
Hacer una pausa o seguir leyendo	Toca con dos dedos.
Leer información adicional, como la posición dentro de una lista o si hay texto seleccionado	Toca con tres dedos.

Para obtener más información sobre los estilos de navegación, consulta Usar la navegación lineal o por grupos.

### **Desplazarse hacia arriba, hacia abajo, hacia la izquierda y hacia la derecha**

Utiliza gestos de VoiceOver para ir a otra página.

<b>Acción</b>	<b>Gesto</b>
Desplazarse hacia arriba una página	Desliza hacia abajo con tres dedos.
Desplazarse hacia abajo una página	Desliza hacia arriba con tres dedos.
Desplazarse hacia la izquierda una página	Desliza hacia la derecha con tres dedos.
Desplazarse hacia la derecha una página	Desliza hacia la izquierda con tres dedos.

### **Realizar una acción en un ítem**

Utiliza gestos de VoiceOver para realizar acciones en un ítem.

<b>Acción</b>	<b>Gesto</b>
Seleccionar un ítem	Tocar
Activar el ítem seleccionado	Tocar dos veces
Tocar dos veces el ítem seleccionado	Toca tres veces.

Acción	Gesto
Arrastrar un regulador	Toca el regulador para seleccionarlo, desliza un dedo hacia arriba o hacia abajo o toca dos veces y mantén pulsado el regulador hasta que se oigan tres tonos ascendentes y, a continuación, arrastra el regulador.
Iniciar o detener la acción actual (por ejemplo, reproducir o poner en pausa música o un vídeo, hacer una foto en Cámara, iniciar o detener una grabación o iniciar o detener el cronómetro)	Toca dos veces con dos dedos
Descartar un aviso o ir a la pantalla anterior	Realiza un barrido con dos dedos (mueve dos dedos de un lado a otro tres veces rápidamente, dibujando una "z").
Editar la etiqueta de un ítem para que sea más fácil encontrarlo	Toca dos veces con dos dedos y mantén pulsado.

**Consejo:** En lugar de seleccionar un ítem y tocarlo dos veces para activarlo, puedes mantener pulsado un ítem con un dedo y, a continuación, tocar la pantalla con otro dedo.

### Utilizar gestos para controlar VoiceOver

Utiliza estos gestos para controlar VoiceOver.

Acción	Gesto
Activar o desactivar el sonido de VoiceOver	Toca dos veces con tres dedos. Si VoiceOver y el zoom están activados, utiliza el toque triple con tres dedos.
Activar o desactivar la cortina de pantalla (Si la cortina de pantalla está activada, el contenido de la pantalla estará activo aunque la pantalla esté desactivada).	Toca tres veces con tres dedos. Si VoiceOver y el zoom están activados, utiliza el toque cuádruple con tres dedos.



<b>Acción</b>	<b>Gesto</b>
Usar un gesto estándar	<p>Toca dos veces y mantén el dedo sobre la pantalla hasta que escuches tres tonos ascendentes y, a continuación, haz el gesto. Cuando levantes el dedo, se reanudarán los gestos de VoiceOver.</p> <p>Por ejemplo, para arrastrar un regulador de volumen con el dedo, en lugar de deslizar el dedo arriba y abajo, selecciona el regulador, realiza un toque doble y mantén pulsado hasta que oigas tres tonos y, a continuación, desliza el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha.</p>
Abrir el selector de ítem	<p>Toca tres veces con dos dedos.</p> <p>Para desplazarte rápidamente por la lista de ítems, escribe un nombre en el campo de búsqueda, o desplázate hacia la derecha o hacia la izquierda para moverte por la lista alfabética, o toca el índice alfabético situado a la derecha de la lista y desplázate hacia arriba o hacia abajo. También puedes utilizar la escritura manual para seleccionar un ítem escribiendo su nombre.</p> <p>Para cerrar el selector de ítem sin seleccionar nada, realiza un barrido con dos dedos (mueve dos dedos de un lado a otro tres veces rápidamente, dibujando una “z”).</p>
Abrir los ajustes rápidos de VoiceOver	Toca cuatro veces con dos dedos.

### Utilizar el rotor de VoiceOver

Puedes usar el rotor para cambiar ajustes de VoiceOver, pasar de un ítem al siguiente de la pantalla, seleccionar métodos de entrada especiales como “Entrada braille en pantalla” o Escritura y mucho más. Para obtener información detallada, consulta Controlar VoiceOver con el rotor en el iPhone.

Utiliza estos gestos para usar el rotor.

<b>Acción</b>	<b>Gesto</b>
Seleccionar un ajuste del rotor	Gira con dos dedos.

Acción	Gesto
Ir al ítem anterior o aumentar (según el ajuste del rotor)	Desliza hacia arriba.
Ir al ítem siguiente o reducir (según el ajuste del rotor)	Desliza hacia abajo.

## Controlar el iPhone con gestos de VoiceOver

Con VoiceOver activado, debes usar gestos especiales para desbloquear el iPhone, ir a la pantalla de inicio, abrir el centro de control, cambiar de app, etc.

### Desbloquear el iPhone

- *En un iPhone con Face ID:* Activa el iPhone y míralo; a continuación, arrastra hacia arriba desde el borde inferior de la pantalla hasta que notes una vibración o escuches dos tonos ascendentes.
- *En un iPhone con Touch ID:* Pulsa el botón de inicio.

Si se te solicita, introduce tu código. Para que no se diga tu código mientras lo introduces, escríbelo en silencio con el modo de escritura o escribe braille en la pantalla.

### Ir a la pantalla de inicio

- *En un iPhone con Face ID:* Arrastra un dedo hacia arriba desde el borde inferior de la pantalla hasta que notes una vibración o escuches dos tonos ascendentes y, a continuación, levanta el dedo.
- *En un iPhone con botón de inicio:* Pulsa el botón de inicio.

### Pasar a otra app

Desliza hacia la izquierda o hacia la derecha con cuatro dedos para ir pasando por las apps abiertas.

También puedes usar el selector de app:

1. Abre el selector de app con uno de estos métodos:
  - *En un iPhone con Face ID:* Arrastra un dedo hacia arriba desde el borde inferior de la pantalla hasta que notes la segunda vibración u oigas tres tonos y, a continuación, levanta el dedo.
  - *En un iPhone con botón de inicio:* Pulsa dos veces el botón de inicio.
2. Para desplazarte por las apps abiertas, desliza hacia la izquierda o hacia la derecha hasta que se seleccione la app que quieres.

3. Toca dos veces para abrir la app.

### **Abrir el centro de control**

- *En un iPhone con Face ID:* Arrastra un dedo hacia abajo desde el borde superior de la pantalla hasta que notes una vibración u oigas el segundo tono.
- *En todos los modelos de iPhone:* Toca cualquier ítem de la barra de estado y desliza hacia arriba con tres dedos. También puedes mantener pulsada la parte inferior de la pantalla hasta que se escuche un tono y, a continuación, deslizar hacia arriba.

Para cerrar el centro de control, realiza un barrido con dos dedos (mueve dos dedos de un lado a otro tres veces rápidamente, dibujando una “z”).

### **Ver notificaciones**

- *En un iPhone con Face ID:* Arrastra un dedo hacia abajo desde el borde superior de la pantalla hasta que notes la segunda vibración u oigas el tercer tono.

Para cerrar la pantalla de notificaciones, realiza un barrido con dos dedos (mueve dos dedos de un lado a otro tres veces rápidamente, dibujando una “z”).

- *En todos los modelos de iPhone:* Toca cualquier ítem de la barra de estado y desliza hacia abajo con tres dedos. También puedes mantener pulsada la parte superior de la pantalla hasta que se escuche un tono y, a continuación, deslizar hacia abajo.

Para cerrar la pantalla de notificaciones, realiza un barrido con dos dedos (mueve dos dedos de un lado a otro tres veces rápidamente, dibujando una “z”).

### **Leer la información de la barra de estado**

1. Toca la barra de estado en la parte superior de la pantalla.
2. Desliza un dedo hacia la izquierda o hacia la derecha para oír la hora, el estado de la batería, la intensidad de la señal Wi-Fi, etc.

### **Reorganizar las apps de la pantalla de inicio**

Usa uno de estos métodos:

- *Arrastrar y soltar:* Toca un icono cualquiera en la pantalla de inicio, toca dos veces y mantén la pulsación en la pantalla hasta que escuches tres tonos ascendentes. Oirás una descripción de la ubicación relativa del ítem mientras lo arrastras. Levanta el dedo cuando el icono esté en su nueva ubicación. Para mover un icono a otra pantalla de inicio, arrástralo hasta el borde de la pantalla.
- *Acciones de traslado:* Toca una app y, a continuación, deslízala hacia abajo para escuchar las acciones disponibles. Cuando escuches “Modo de edición”, toca dos veces para empezar a organizar las apps. Busca la app que quieras trasladar, deslízala hacia abajo hasta la acción Mover y toca dos veces. Mueve el cursor de VoiceOver al nuevo destino de la app y, a continuación, selecciona alguna de las acciones disponibles: “Cancelar traslado”, “Crear una carpeta nueva”, “Añadir a una carpeta”, “Trasladar antes” o “Trasladar después”.

Cuando acabes, toca OK y, a continuación, toca dos veces.

### Buscar desde la pantalla de inicio

1. Toca en cualquier parte de la pantalla de inicio fuera de la barra de estado.
2. Desliza tres dedos hacia abajo.

### Controlar VoiceOver con el rotor en el iPhone

Puedes utilizar el rotor de VoiceOver para cambiar el funcionamiento de VoiceOver. Puedes ajustar el volumen o la velocidad de habla de VoiceOver, pasar de un ítem al siguiente de la pantalla, seleccionar métodos de entrada especiales como “Entrada braille en pantalla” o Escritura y mucho más.



Cuando uses un teclado Magic Keyboard para controlar VoiceOver, utiliza el rotor para definir ajustes tales como el volumen, la velocidad del habla, el uso de tono o de alfabeto por palabras, la repetición de escritura o la lectura de la puntuación.

## Utilizar el rotor de VoiceOver


1. Con VoiceOver activado, gira dos dedos en la pantalla como si estuvieras girando un dial. Si prefieres utilizar un dedo de cada mano, desliza simultáneamente hacia arriba con un dedo y hacia abajo con el otro.

VoiceOver leerá el ajuste del rotor. Sigue girando los dedos para oír más ajustes. Deja de girarlos cuando oigas el ajuste que quieres.

2. Desliza el dedo hacia arriba o hacia abajo en la pantalla para utilizar el ajuste.

Los ajustes del rotor disponibles y sus efectos dependerán de lo que estés haciendo. Por ejemplo, si seleccionas Encabezamientos al navegar por una página web, al deslizar hacia abajo o hacia arriba, el cursor de VoiceOver se desplazará al encabezamiento siguiente o anterior.

## Personalizar el rotor de VoiceOver

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver.
2. Realiza cualquiera de las siguientes operaciones:
  - *Añadir ajustes del rotor o cambiar su orden:* Toca Rotor y selecciona los ajustes que quieras o arrastra el *botón reordenar*  para cambiar el orden de los ajustes.
  - *Añadir otro idioma:* Toca Leer > “Añadir nuevo idioma” (debajo de “Idiomas del rotor”) y selecciona un idioma.
  - *Hacer que VoiceOver confirme las acciones del rotor:* Toca Verbosidad y activa “Confirmación por voz”.

## Utilizar el teclado en pantalla con VoiceOver en el iPhone

VoiceOver cambia cómo se utiliza el teclado en pantalla cuando activas un campo de texto editable. Entre otras cosas, puedes escribir, seleccionar y eliminar texto o cambiar el idioma del teclado.

### Introducir texto con el teclado en pantalla

1. Selecciona un campo de texto y, a continuación, toca dos veces.  
Aparecen el punto de inserción y el teclado en pantalla.
2. Introduce texto con uno de estos métodos:

- *Escritura estándar (por omisión)*: Selecciona una tecla del teclado desplazando un dedo hacia la izquierda o hacia la derecha y toca dos veces para introducir el carácter. Otra opción consiste en desplazar el dedo por el teclado para seleccionar una tecla y, mientras mantienes pulsada la tecla con un dedo, tocar la pantalla con otro dedo. VoiceOver pronuncia la tecla al seleccionarla y vuelve a pronunciarla al introducir el carácter.
- *Escritura táctil*: Toca una tecla del teclado para seleccionarla y levanta el dedo para introducir el carácter. Si pulsas la tecla equivocada, desliza el dedo hasta la tecla que querías pulsar. VoiceOver pronuncia el carácter de cada tecla que tocas, pero no introducirá ningún carácter hasta que levantes el dedo.
- *Escritura táctil directa*: VoiceOver está desactivado solo para el teclado, de modo que puedes escribir igual que lo haces cuando VoiceOver está desactivado.
- *Dictado*: Toca dos veces con dos dedos en el teclado para iniciar y detener el dictado.

Para introducir un carácter con acento, utiliza uno de estos métodos:

- *Escritura estándar (por omisión)*: Selecciona el carácter sin acento y, a continuación, toca dos veces y mantén pulsado hasta que oigas un tono que indique la aparición de caracteres acentuados. Arrastra hacia la izquierda o hacia la derecha para seleccionar y escuchar las opciones. Suelta el dedo para introducir la selección actual.
- *Escritura táctil*: Mantén pulsado un carácter hasta que aparezcan los caracteres acentuados.

### **Editar texto con el teclado en pantalla**


- *Mover el punto de inserción*: Desplázate hacia arriba o hacia abajo para mover el punto de inserción hacia delante o hacia atrás en el texto. Usa el rotor para indicar si quieres mover el punto de inserción carácter por carácter, palabra por palabra o línea a línea. Para saltar al principio o al final, toca dos veces el texto.

VoiceOver emite un sonido cuando el punto de inserción se mueve, y pronuncia el carácter, la palabra o la línea a donde se ha desplazado el punto de inserción. Al avanzar por palabras, el punto de inserción se coloca al final de cada palabra, antes del espacio o signo de puntuación posterior a la palabra. Al retroceder, el punto de inserción se coloca al

final de la palabra precedente, antes del espacio o signo de puntuación posterior a aquella.

- *Mover el punto de inserción hasta después del signo de puntuación colocado al final de una palabra o frase:* Utiliza el rotor para volver al modo carácter.

Al mover el punto de inserción línea a línea, VoiceOver pronuncia cada una de las líneas mientras te desplazas. Al avanzar, el punto de inserción se coloca al principio de la siguiente línea (excepto cuando se alcanza la última línea de un párrafo: en ese caso, el punto de inserción se coloca al final de la línea que acaba de pronunciarse). Al retroceder, el punto de inserción se coloca al principio de la línea pronunciada.

- *Eliminar un carácter:* Usa la tecla suprimir .
- *Seleccionar texto:* Usa uno de estos métodos.
  - Ajusta el rotor en “Selección de texto”, desliza hacia arriba o hacia abajo para seleccionar Carácter, Palabra, Línea o Frase y, a continuación, desliza hacia la izquierda o hacia la derecha para retroceder o avanzar (es posible que tengas que activar “Selección de texto” en Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver > Rotor).
  - Ajusta el rotor en Editar, desliza hacia arriba o hacia abajo para elegir entre “Seleccionar” o “Seleccionar todo” y, a continuación, toca dos veces. Si eliges Seleccionar, se seleccionará la palabra situada más cerca del punto de inserción al tocar dos veces. Para aumentar o reducir la selección, realiza un barrido con dos dedos (mueve dos dedos de un lado a otro tres veces rápidamente, dibujando una “z”) para cerrar el menú desplegable y luego pellizca la pantalla.
- *Cortar, copiar o pegar:* Ajusta el rotor en Editar, selecciona el texto, desliza hacia arriba o hacia abajo para elegir entre Cortar, Copiar o Pegar y, a continuación, toca dos veces.
- *Corregir palabras mal escritas:* Ajusta el rotor en “Palabras mal escritas” y desliza hacia arriba o hacia abajo para ir a la palabra mal escrita anterior o siguiente. Desliza hacia la izquierda o hacia la derecha para seleccionar una sugerencia y toca dos veces para reemplazar la palabra mal escrita por la sugerencia.

- *Deshacer*: Agita el iPhone, desplázate hacia la izquierda o hacia la derecha para seleccionar la acción que quieras deshacer y, a continuación, toca dos veces.

## **Cambiar los ajustes del teclado**

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver.
2. Toca una de las siguientes opciones:
  - *Estilo de escritura*: Puedes seleccionar un nuevo estilo. También puedes ajustar el rotor en “Modalidad de escritura” y, a continuación, deslizar el dedo hacia arriba o hacia abajo.
  - *Respuesta fonética*: El texto se lee carácter a carácter. VoiceOver pronuncia primero el carácter y, a continuación, su equivalente fonético; por ejemplo, “f” y después “foxtrot”.
  - *Pronunciar al escribir*: Selecciona que se lean caracteres, palabras, ambos o nada.
  - *Rotor*: Selecciona los ajustes que quieras incluir en el rotor.
  - *Voz*: Toca “Añadir nuevo idioma” (debajo de “Idiomas del rotor”) y selecciona un idioma.
  - *Verbosidad*: Toca “Eliminando texto”. Para que VoiceOver lea los caracteres eliminados en un tono más bajo, toca “Cambiar tono”.

## **Escribir con el dedo mediante VoiceOver en el iPhone**

Con el modo Escritura, puedes introducir texto escribiendo caracteres en la pantalla con el dedo. Además de la introducción de texto en modo normal, utiliza el modo Escritura para introducir el código del iPhone en silencio o para abrir apps desde la pantalla de inicio.

### **Usar el modo de escritura**

1. Ajusta el rotor en Escritura.

Si no encuentras la opción Escritura en el rotor, ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver > Rotor y, a continuación, añádela.
2. Para seleccionar un tipo de carácter (minúsculas, números, mayúsculas o puntuación), desliza tres dedos hacia arriba o hacia abajo.

Para oír el tipo de carácter seleccionado, toca con tres dedos.
3. Traza un carácter en pantalla con el dedo.



También puedes hacer lo siguiente:

- *Introducir un carácter alternativo (por ejemplo, un carácter con acento):* Escribe el carácter y desliza dos dedos hacia arriba o hacia abajo hasta que oigas el tipo de carácter que quieres.
  - *Introducir un espacio:* Desliza dos dedos hacia la derecha.
  - *Ir a una línea nueva:* Desliza tres dedos hacia la derecha.
  - *Eliminar el carácter anterior:* Desplázate con dos dedos hacia la izquierda.
4. Para salir del modo de escritura, realiza un barrido con dos dedos (mueve dos dedos de un lado a otro tres veces rápidamente, dibujando una “z”) o coloca el rotor en un ajuste diferente.

### **Introducir el código en silencio con el modo de escritura**

1. En la pantalla del código, ajusta el rotor en Escritura.
2. Escribe los caracteres del código con el dedo.

### **Seleccionar un ítem en la pantalla de inicio**

1. En la pantalla de inicio, ajusta el rotor en Escritura.
2. Comienza a escribir el nombre del ítem con el dedo.

Si hay varios resultados, sigue escribiendo el nombre hasta que solo haya uno o desliza dos dedos hacia arriba o hacia abajo para seleccionar uno entre los resultados existentes.

### **Desplazarse rápidamente por una lista larga**

1. Selecciona el índice a la derecha de la lista (por ejemplo, al lado de la lista de contactos o en el selector de ítem de VoiceOver).
2. Ajusta el rotor en Escritura y escribe con el dedo la letra a la que quieras ir.

### **Usar VoiceOver en el iPhone con un teclado externo de Apple**

Si usas un teclado Magic Keyboard con el iPhone, puedes usar funciones rápidas de teclado para activar comandos de VoiceOver.

También puedes usar la ayuda de VoiceOver para obtener información acerca de la disposición del teclado y de las acciones asociadas a varias

combinaciones de teclas. La ayuda de VoiceOver dice los comandos del teclado y las teclas mientras los tecleas, sin realizar la acción asociada.

### Seleccionar las teclas de modificación de VoiceOver

La tecla o teclas de modificación se pulsan en combinación con una o varias teclas más para introducir comandos de VoiceOver. Puedes definir la tecla Bloq Mayús o las teclas Control + Opción pulsadas a la vez como teclas de modificación.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver > Escritura > Teclas de modificación.
2. Selecciona la tecla de modificación para los comandos de VoiceOver: la tecla Bloq Mayús o las teclas Control + Opción.

Esta tecla de modificación se abrevia como “VO” en las tablas siguientes.

### Comandos de teclado de VoiceOver

VO = teclas de modificación

Acción	Atajo
Activar la Ayuda de VoiceOver	VO + K
Desactivar la Ayuda de VoiceOver	Esc (Escape)
Seleccionar el ítem siguiente o el anterior	VO + flecha derecha o VO + flecha izquierda
Activar el ítem seleccionado	VO + barra espaciadora
Mantener pulsado el ítem seleccionado	VO + Mayúsculas + M
Leer desde la posición actual	VO + A
Leer desde la parte superior	VO + B
Hacer una pausa o reanudar la lectura	Control
Copiar en el portapapeles el último texto pronunciado	VO + Mayúsculas + C
Buscar texto	VO + F

<b>Acción</b>	<b>Atajo</b>
Activar o desactivar el sonido de VoiceOver	VO + S
Ir a la pantalla de inicio	VO + H
Ir a la barra de estado	VO + M
Abrir la pantalla de notificaciones	Desde la barra de estado (VO + M), Opción + flecha arriba
Abrir el centro de control	Desde la barra de estado (VO + M), Opción + flecha abajo
Abrir Buscar	Opción + flecha arriba
Abrir el selector de app	VO + H + H
Cambiar de app	Comando + Tabulador o Comando + Mayúsculas + Tabulador
Abrir el selector de ítem	VO + I
Cambiar la etiqueta del ítem seleccionado	VO + /
Iniciar, detener o pausar una acción	VO + guion
Desplazarte hacia arriba o hacia abajo	VO + flecha arriba o VO + flecha abajo
Ajustar el rotor	VO + Comando + flecha izquierda o VO + Comando + flecha derecha
Definir el ajuste especificado por el rotor	VO + Comando + flecha arriba o VO + Comando + flecha abajo
Activar o desactivar la cortina de pantalla	VO + Mayúsculas + F11
Volver a la pantalla anterior	Esc

### **Navegación rápida con teclas de flecha**

Activa la función de navegación rápida para controlar VoiceOver con las flechas de dirección.

<b>Acción</b>	<b>Atajo</b>
Activar o desactivar la función de navegación rápida	Flecha izquierda + flecha derecha
Seleccionar el ítem siguiente o el anterior	Flecha derecha o flecha izquierda
Seleccionar el ítem siguiente o el anterior especificado por el rotor	Flecha arriba o flecha abajo
Seleccionar el primer o el último ítem	Control + flecha arriba o Control + flecha abajo
Tocar un ítem	Flecha arriba + flecha abajo
Desplazarte hacia arriba, hacia abajo, hacia la izquierda o hacia la derecha	Opción + flecha arriba, Opción + flecha abajo, Opción + flecha izquierda, Opción + flecha derecha
Ajustar el rotor	Flecha arriba + flecha izquierda o flecha arriba o + flecha derecha

### **Navegación rápida con una sola tecla para el navegador web**

Para navegar rápidamente por una página web, activa la función de navegación rápida (VO + Q) y luego pulsa las teclas del teclado para ir a determinados tipos de elementos de la página, como títulos o enlaces. Para ir al ítem anterior, mantén pulsada la tecla Mayúsculas al pulsar la tecla del tipo de ítem correspondiente.

<b>Tipo de elemento</b>	<b>Atajo</b>
Título	H
Enlace	L
Campo de texto	R
Botón	B
Control de formulario	C
Imagen	I
Tabla	T
Texto estático	S
Punto de referencia ARIA	W
Lista	X

Tipo de elemento	Atajo
Ítem del mismo tipo	M
Cabecera de nivel 1	1
Cabecera de nivel 2	2
Cabecera de nivel 3	3
Cabecera de nivel 4	4
Cabecera de nivel 5	5
Cabecera de nivel 6	6

### Edición de texto

Utiliza estos comandos (con la navegación rápida desactivada) para trabajar con el texto. VoiceOver lee el texto mientras te desplazas al punto de inserción.

Acción	Atajo
Avanzar o retroceder un carácter	Flecha derecha o flecha izquierda
Avanzar o retroceder una palabra	Opción + flecha derecha u Opción + flecha izquierda
Subir o bajar una línea	Flecha arriba o flecha abajo
Ir al principio o al final de la línea	Comando + flecha izquierda o Comando + flecha abajo
Ir al principio o al final del párrafo	Opción + flecha arriba u Opción + flecha abajo
Ir al párrafo anterior o siguiente	Opción + flecha arriba u Opción + flecha abajo
Ir al principio o al final del campo de texto	Comando + flecha arriba o Comando + flecha abajo
Seleccionar texto durante un desplazamiento	Mayúsculas + cualquiera de los comandos de desplazamiento del punto de inserción anteriores
Seleccionar todo el texto	Comando + A
Copiar, cortar o pegar el texto seleccionado	Comando + C, Comando + X o Comando + V

Deshacer o rehacer el último cambio	Comando + Z o Mayúsculas + Comando + Z
-------------------------------------	--

## Usar una pantalla braille con VoiceOver en el iPhone

El iPhone es compatible con muchas pantallas braille actualizables y tablas de braille internacionales. Puedes conectar una pantalla braille inalámbrica Bluetooth para leer la salida de texto de VoiceOver, incluso el braille contraído y no contraído y ecuaciones usando un código Nemeth. Al editar texto, la pantalla braille muestra el texto en contexto y tus ediciones se convierten automáticamente de braille a texto escrito. También puedes usar una pantalla braille con teclas de entrada para controlar el iPhone si VoiceOver está activado.

Para ver una lista de pantallas braille compatibles, consulta el artículo de soporte técnico de Apple Pantallas braille compatibles con el iPhone, el iPad y el iPod touch.

## Conectar una pantalla braille y aprender los comandos para controlar el iPhone

1. Enciende la pantalla braille.
2. En el iPhone, ve a Ajustes > Bluetooth, activa Bluetooth y selecciona la pantalla.
3. En el iPhone, ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver > Braille y selecciona la pantalla.
4. Para ver los comandos de braille para controlar el iPhone, toca “Más información” y, a continuación, toca “Comandos de braille”.

Consulta el artículo de soporte técnico de Apple Comandos comunes de braille para la navegación con VoiceOver en el iPhone, iPad y iPod touch.

## Cambiar los ajustes de la pantalla braille

1. En el iPhone, ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver > Braille.
2. Configura cualquiera de las siguientes opciones:

Ajuste	Descripción
Salida	Ajusta la salida de la pantalla braille en braille no contraído de seis puntos, no contraído de ocho puntos o contraído.

<b>Ajuste</b>	<b>Descripción</b>
Entrada	Selecciona el método de entrada para escribir en braille en la pantalla: braille no contraído de seis puntos, no contraído de ocho puntos o contraído. También puedes activar “Traducción automática”.
Entrada braille en pantalla	Selecciona el método de entrada para escribir en braille con la pantalla. Consulta Escribir en braille directamente en el iPhone con VoiceOver.
Tablas de braille	Añade tablas al rotor “Tabla de braille”.
Celdas de estado	Activa las celdas de estado general y texto, y selecciona su ubicación.
Ecuaciones en Nemeth	Activa el código Nemeth para ecuaciones matemáticas.
Mostrar teclado en pantalla	Muestra el teclado en la pantalla.
Pase de página automático	Pasa las páginas automáticamente al desplazarte.
Ajuste de palabras	Hace que las palabras pasen a la siguiente línea.
Mensajes de aviso en braille	Cuando se activa, la pantalla braille muestra un mensaje de aviso durante el tiempo especificado.
Ignorar duración de acordes	Ajusta la cantidad de tiempo necesario antes de que las siguientes pulsaciones de las teclas se reconozcan como acordes braille.
Duración del avance automático	Ajusta esta opción a la velocidad de lectura que prefieras.

### **Emitir subtítulos en braille durante la reproducción de contenidos**

1. En el iPhone, ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver > Verbosidad.
2. Selecciona Braille o “Habla y braille”.

## Escribir en braille directamente en el iPhone con VoiceOver

Si activas “Entrada braille en pantalla”, puedes utilizar los dedos para escribir en braille contraído o de seis puntos directamente en la pantalla del iPhone, sin un teclado de braille físico.

### Escribir en braille en la pantalla

1. Ajusta el rotor en “Entrada braille en pantalla”.

Si no ves “Entrada braille en pantalla” en el rotor, ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver > Rotor y selecciónala en la lista.

2. Coloca el iPhone en una de las siguientes posiciones:

- *Modo mesa:* Coloca el iPhone plano enfrente de ti.
- *Modo con pantalla alejada:* Sujeta el iPhone con la pantalla de espaldas, de modo que tengas que curvar los dedos para pulsarla.

3. Introduce caracteres en braille pulsando la pantalla con uno o más dedos a la vez.

**Consejo:** Para que el iPhone lea los puntos en voz alta, mantén pulsados los puntos y suéltalos después de escuchar los tonos del temporizador y el aviso.

Para mover los puntos de entrada de modo que se ajusten a la posición natural de los dedos, toca a la vez con tres dedos de la mano derecha y levántalos también al mismo tiempo para colocar los puntos 4, 5 y 6, e inmediatamente después, repite la acción con tres dedos de la mano izquierda para los puntos 1, 2 y 3.

También puedes usar gestos para realizar acciones, como las siguientes:

Acción	Gesto
Introducir un espacio	Desliza un dedo hacia la derecha; en modo con pantalla alejada, desliza el dedo hacia <i>tu</i> derecha.
Eliminar el carácter anterior	Desliza un dedo hacia la izquierda.
Desplazarte a una línea nueva	Desliza dos dedos hacia la derecha.
Recorrer todas las sugerencias de ortografía de forma cíclica	Desplázate con un dedo hacia arriba o hacia abajo.



Acción	Gesto
Introducir un retorno de carro o enviar un mensaje (en Mensajes)	Desliza hacia arriba con tres dedos.
Recorrer todos los modos de braille	Desliza tres dedos hacia la derecha o hacia la izquierda.
Traducir inmediatamente (cuando las contracciones estén activadas)	Desplaza dos dedos hacia abajo.
Cambiar al siguiente teclado	Desplaza dos dedos hacia arriba.

4. Para salir de “Entrada braille en pantalla”, realiza un barrido con dos dedos (mueve dos dedos de un lado a otro tres veces rápidamente, dibujando una “z”) o coloca el rotor en un ajuste diferente.

### Cambiar los ajustes de “Entrada braille en pantalla”

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver > Braille > Entrada braille en pantalla.
2. Realiza cualquiera de las siguientes operaciones:
  - Define el braille contraído, el de seis puntos o el de ocho puntos como opción por omisión.
  - Invierte las posiciones de los puntos para el braille de seis puntos y el de ocho puntos.
3. Para ver o editar los comandos y gestos que puedes realizar cuando “Entrada braille en pantalla” está activado, ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver > Comandos > Entrada braille en pantalla.

### Personalizar los gestos de VoiceOver y las funciones rápidas de teclado en el iPhone

Puedes personalizar los gestos y las funciones rápidas de teclado que activan comandos de VoiceOver.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver > Comandos.
2. Toca una de las siguientes opciones:
  - *Todos los comandos*: Navega hasta el comando que quieres personalizar y, a continuación, toca Editar > “Añadir gesto” o “Añadir funciones rápidas de teclado”.
  - *Gestos de toque*: Enumera los gestos y los comandos asociados.

- *Escritura a mano*: Enumera los gestos para escribir a mano y los comandos asociados.
- *Entrada braille en pantalla*: Enumera los gestos para la entrada braille en pantalla y los comandos asociados.

Para borrar tus gestos personalizados y las funciones rápidas de teclado, toca “Restablecer comandos de VoiceOver”.

## Usar VoiceOver en el iPhone con un dispositivo señalador

Si usas un dispositivo señalador con el iPhone, puedes configurar cómo funciona con VoiceOver.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver.
2. En “Control del puntero”, toca cualquiera de las siguientes opciones:
  - *Puntero*: Establece si el puntero ignorará, seguirá o moverá el cursor de VoiceOver.
  - *Leer el contenido situado bajo el puntero*: Puedes ajustar el tiempo de espera antes de leer el ítem que hay bajo el puntero.

## Usar VoiceOver para imágenes y vídeos en el iPhone

Puedes usar las apps Cámara  y Fotos  con VoiceOver aunque no puedas ver la pantalla. VoiceOver puede proporcionar descripciones de imágenes e incluso puedes añadir tus propias descripciones mediante Marcación.

### Hacer fotos y vídeos en la app Cámara

Cuando usas la cámara, VoiceOver describe los objetos que están en el visor.

Para hacer una foto o para iniciar, pausar o reanudar una grabación de vídeo, toca dos veces la pantalla con dos dedos.

### Explorar imágenes



Al usar el explorador de imágenes, VoiceOver te indica personas, objetos, texto y tablas que aparecen en las imágenes. Puedes desplazarte por recibos o etiquetas de información nutricional en un orden lógico, o bien mover el dedo sobre una foto para descubrir la posición de una persona en relación con otros objetos.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver > “Reconocimiento de VoiceOver” y, a continuación, activa “Descripciones de imágenes”.

2. En una app como Fotos o Safari, selecciona una imagen.
3. Desliza hacia arriba para escuchar más opciones y, a continuación, toca dos veces cuando oigas “Explorar características de la imagen”.
4. Mueve el dedo por la imagen para descubrir la posición de cada objeto.

### **Añadir descripciones de imágenes personalizadas**



Usa Marcación para añadir tus propias descripciones a las imágenes. VoiceOver lee tus descripciones personalizadas al usar el explorador de imágenes.

1. En una app compatible como Fotos, toca el *botón mostrar herramientas de escritura a mano* .
2. En la barra de herramientas Marcación, toca el *botón añadir anotación*  y, a continuación, toca Descripción.
3. Introduce la descripción y toca OK.

### **Acortar vídeos en la app Fotos**


1. Selecciona el vídeo que quieras acortar y toca dos veces.
2. Selecciona Editar y, a continuación, toca dos veces.
3. Selecciona Inicio o Fin (en la barra de arrastre del contenido) y desliza arriba o abajo para ajustar el punto de inicio o de fin del vídeo.
4. Cuando acabes, selecciona OK y toca dos veces.

### **Usar VoiceOver en apps en el iPhone**

Puedes usar VoiceOver para interactuar con apps aunque no puedas ver la pantalla. VoiceOver es compatible con las apps de Apple integradas en el iPhone, como Safari , Mapas  y muchas más. Con “Reconocimiento de VoiceOver” puedes obtener descripciones de las imágenes y los elementos en pantalla incluso en páginas web y en apps sin información accesible.


### **Navegar por internet en Safari**

- *Buscar en internet:* Selecciona el campo de la dirección, toca dos veces para mostrar el teclado y escribe la palabra, frase o URL que quieras buscar. Selecciona una sugerencia de búsqueda y, a continuación, toca dos veces.

- *Ir al siguiente elemento de una página web:* Ajusta el rotor al tipo de elemento, como encabezamientos, enlaces y controles de forma, y a continuación desliza el dedo hacia arriba o hacia abajo.
- *Definir los ajustes del rotor para navegar por internet* Ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver > Rotor. Selecciona o deja sin seleccionar los ítems que quieras, o arrastra el *botón reordenar*  hacia arriba o hacia abajo para cambiar la posición de un ítem.
- *Omitir las imágenes al navegar:* Ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver > Explorar imágenes. Puedes seleccionar que se omitan todas las imágenes o solo las que no incluyan descripciones.
- *Reducir el abarrotamiento de la página para que resulte más fácil leer y navegar:* En el campo de dirección de Safari, selecciona el botón “Opciones de formato”, toca dos veces, luego selecciona “Mostrar vista del lector” (no disponible en todas las páginas web) y vuelve a tocar dos veces.



**Consejo:** Si usas un teclado Magic Keyboard con el iPhone, puedes utilizar comandos de navegación rápida de una sola tecla para navegar por internet

### Navegar en Mapas

- *Controlar el modo en que el mapa hace un seguimiento de tu ubicación actual:* Selecciona el *botón seguimiento*  y toca dos veces hasta que escuches la opción de seguimiento que quieras.
  - *Seguimiento activado:* El mapa se centra automáticamente en tu ubicación actual.
  - *Activado con dirección:* El mapa se centra automáticamente en tu ubicación actual y gira de modo que la dirección a la que miras se sitúa en la parte superior de la pantalla. En este modo, el iPhone dice los nombres de las calles y de los puntos de interés a medida que se aproxima a ellos.
  - *Seguimiento desactivado:* El mapa no se centra automáticamente en tu ubicación actual.
- *Explorar el mapa:* Arrastra el dedo por la pantalla o desplázate hacia la izquierda o hacia la derecha hasta otro ítem.
- *Acercar o alejar la imagen:* Selecciona el mapa, ajusta el rotor en Zoom y, a continuación, desliza un dedo hacia arriba o hacia abajo.
- *Desplazar el mapa:* Desplázate con tres dedos.

- *Navega por los puntos de interés que se muestran en el mapa:* Ajusta el rotor en “Puntos de interés” y desplázate con un dedo hacia arriba o hacia abajo.
- *Seguir una carretera:* Mantén el dedo sobre la carretera, espera a escuchar “Pausa para seguir” y, a continuación, mueve el dedo a lo largo de la carretera.
- *Obtener información sobre una ubicación:* Selecciona la ubicación (por ejemplo, un comercio, un punto de referencia o una chincheta) y toca dos veces para abrir la tarjeta de información. Desliza hacia la izquierda o hacia la derecha para escuchar la información: la ruta para llegar, la dirección, el número de teléfono, el horario comercial y reseñas de clientes.

### Leer documentos PDF

En las apps Libros  y Archivos , puedes usar VoiceOver para leer documentos PDF. VoiceOver incluso describe información detallada (como formularios, tablas y listas).



### Hacer y recibir llamadas telefónicas

En la app Teléfono , puedes usar VoiceOver para hacer y recibir llamadas.

- *Responder o finalizar una llamada:* Toca dos veces la pantalla con dos dedos.  
Al establecer una llamada con VoiceOver activado, la pantalla muestra por omisión el teclado numérico en lugar de las opciones de llamada.
- *Mostrar las opciones de llamada:* Selecciona el botón Ocultar en la esquina inferior derecha y, a continuación, toca dos veces.
- *Volver a mostrar el teclado numérico:* Selecciona el botón Teclado situado cerca del centro de la pantalla y, a continuación, toca dos veces.

### Acortar grabaciones en la app Notas de Voz

En la app Notas de Voz , puedes utilizar VoiceOver para editar grabaciones.

1. Selecciona la grabación que quieras acortar y toca dos veces.
2. Selecciona el *botón más acciones* , y, a continuación, toca dos veces.
3. Selecciona “Editar la grabación” y toca dos veces.
4. Selecciona el *botón acortar*  y luego toca dos veces.

5. En la visión general de la onda, selecciona “Acortar por el principio” o “Acortar por el final” y desliza arriba o abajo para ajustar el punto de inicio o de fin de la grabación.
6. Selecciona Acortar y, a continuación, toca dos veces.
7. Selecciona Guardar y toca dos veces.
8. Selecciona OK y toca dos veces.

### **Leer ecuaciones matemáticas**

VoiceOver puede leer ecuaciones matemáticas en internet (codificadas con MathML) y en apps de Apple compatibles, como Numbers y Keynote.

- *Escuchar una ecuación:* Activa VoiceOver para que lea el texto de la forma habitual. Antes de comenzar la lectura de una ecuación, VoiceOver dirá “matemáticas”.
- *Explorar la ecuación:* Toca la ecuación seleccionada dos veces para verla a pantalla completa y desplazarte por ella pasando por sus elementos de uno en uno. Desliza a izquierda o a derecha para leer los elementos de la ecuación. Utiliza el rotor para seleccionar “Símbolos”, “Expresiones pequeñas”, “Expresiones medianas” o “Expresiones grandes” y, a continuación, desliza hacia arriba o hacia abajo para escuchar el elemento siguiente de ese tamaño. Podrás continuar pulsando dos veces el elemento seleccionado para acceder a los detalles de la ecuación centrándote en el elemento seleccionado y, después, deslizar a izquierda o derecha, o hacia arriba o hacia abajo, para leer las partes de la ecuación de una en una.

También se puede establecer que las ecuaciones que lee VoiceOver en voz alta salgan por un dispositivo braille usando un código Nemeth, así como los códigos utilizados por el braille inglés unificado, inglés británico, francés y griego. Consulta Usar una pantalla braille con VoiceOver en el iPhone.

### **Usar “Reconocimiento de VoiceOver” en la web o en apps sin información accesible**

*Nota:* El reconocimiento de VoiceOver no debe utilizarse en circunstancias en las que puedas sufrir daños o lesiones, en situaciones de alto riesgo, para navegación ni para el diagnóstico o el tratamiento de una afección médica.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > VoiceOver > Reconocimiento de VoiceOver.
2. Activa cualquiera de estas opciones:

- *Descripciones de imágenes:* Obtén descripciones de las imágenes de las apps y la web.
  - *Reconocimiento de pantalla:* Obtén descripciones de los elementos en pantalla en apps.
  - *Reconocimiento de texto:* Obtén descripciones del texto presente en las imágenes.
3. Toca “Estilo de respuestas” y, a continuación, selecciona Voz, “Reproducir sonido” o “No hacer nada”.

## Zoom

### Acercar la imagen en la pantalla del iPhone

En muchas apps, es posible acercar o alejar ítems concretos. Por ejemplo, en Safari, puedes tocar dos veces o pellizcar para ver el contenido de Fotos más de cerca, o puedes ampliar las columnas de una página web. También puedes usar la función Zoom para ampliar la pantalla independientemente de lo que estés haciendo. Puedes ampliar toda la pantalla (Zoom completo) o solo una parte usando una lente de tamaño ajustable (Zoom en ventana). Asimismo, puedes utilizar Zoom con VoiceOver.

### Configurar Zoom

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Zoom y, a continuación, activa Zoom.
2. Ajusta cualquiera de las siguientes opciones:
  - *Seguir foco:* Sigue tus selecciones, el punto de inserción de texto y lo que escribes.
  - *Escritura inteligente:* Cambia a “Zoom en ventana” cuando aparece un teclado.
  - *Funciones rápidas de teclado:* Controla el zoom con funciones rápidas en un teclado externo.
  - *Controlador de zoom:* Activa el controlador, establece las acciones del controlador y ajusta el color y la opacidad.
  - *Ampliar región:* Selecciona “Zoom fijado”, “Zoom completo” o “Zoom en ventana”.
  - *Filtro de zoom:* Selecciona Ninguno, Invertido, “Escala de grises”, “Escala de grises invertida” o “Poca luz”.

- *Nivel máximo de zoom:* Arrastra el regulador para ajustar el nivel.
3. Si usas el iPhone con un dispositivo señalador, también puedes configurar las siguientes opciones de “Control del puntero”:
- *Zoom y desplazamiento:* Selecciona Continuo, Centrado o Bordes para establecer cómo se desplaza la imagen de la pantalla con el puntero.
  - *Ajustar tamaño con zoom:* El puntero cambia de tamaño con el zoom.
4. Para añadir Zoom a las funciones rápidas de accesibilidad, ve a Ajustes > Accesibilidad > Función rápida. A continuación, toca Zoom.

## Usar Zoom

1. Toca dos veces la pantalla con tres dedos o usa las funciones rápidas de accesibilidad para activar Zoom.
2. Para ver una parte mayor de la pantalla, realiza cualquiera de las siguientes acciones:
  - *Ajustar la ampliación:* Toca dos veces la pantalla con tres dedos (sin levantar los dedos después del segundo toque) y arrastra hacia arriba o hacia abajo. O bien, toca tres veces con tres dedos y arrastra el regulador “Nivel de zoom”.
  - *Mover la lente de Zoom:* (Zoom en ventana) Arrastra el tirador de la parte inferior de la lente de Zoom.
  - *Desplazar a otra área:* (Zoom completo) Arrastra la pantalla con tres dedos.
3. Para modificar los ajustes con el menú Zoom, toca tres veces con tres dedos y ajusta cualquiera de las siguientes opciones:
  - *Seleccionar región:* Selecciona “Zoom fijado”, “Zoom completo” o “Zoom en ventana”.
  - *Cambiar tamaño de lente:* (Zoom en ventana) Toca “Cambiar tamaño de lente” y, a continuación, arrastra cualquiera de los tiradores redondos que aparezcan.
  - *Seleccionar filtro:* Selecciona Invertido, “Escala de grises”, “Escala de grises invertida” o “Poca luz”.
  - *Mostrar controlador:* Muestra el controlador de zoom.



4. Para usar el controlador de zoom, realiza cualquiera de las siguientes acciones:

- *Mostrar el menú Zoom:* Toca el controlador.
- *Acercar o alejar la imagen:* Toca dos veces el controlador.
- *Desplazar:* Con el zoom aplicado, arrastra el controlador.

Cuando se usa el zoom con un teclado Magic Keyboard, la región de zoom sigue al punto de inserción, manteniéndolo centrado en la pantalla. Consulta [Enlazar un teclado Magic Keyboard con el iPhone](#).

Para desactivar Zoom, toca dos veces la pantalla con tres dedos o usa las funciones rápidas de accesibilidad.

En un iPhone con zoom de pantalla, puedes aumentar el tamaño de los controles en pantalla para verlos mejor. Ve a Ajustes > Pantalla y brillo > Visualización y activa “Zoom de pantalla”.

## Ajustar la pantalla y el tamaño del texto en el iPhone

Si eres daltónico o tienes otros problemas visuales, puedes personalizar los ajustes de visualización para que la pantalla sea más fácil de ver.

### Usar los ajustes de visualización

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Pantalla y tamaño del texto.
2. Ajusta cualquiera de las siguientes opciones:
  - *Texto en negrita:* Muestra el texto con los caracteres en negrita.
  - *Texto más grande:* Activa “Tamaños más grandes” y, después, ajusta el tamaño del texto con el regulador de tamaño de letra.  
  
El ajuste se adapta a tu tamaño de texto preferido en apps compatibles con el tamaño de letra dinámico, como Ajustes, Calendario, Contactos, Mail, Mensajes y Notas.
  - *Contornos de botones:* Este ajuste subraya el texto que se puede tocar.
  - *Etiquetas I/O:* Este ajuste indica los conmutadores activados con “I” y los desactivados con “O”.
  - *Reducir transparencia:* Este ajuste reduce la transparencia y el desenfoque en algunos fondos.

- *Aumentar contraste:* Este ajuste mejora el contraste y la legibilidad al modificar el color y el estilo del texto.  
Las apps compatibles con el tamaño de letra dinámico, como Ajustes, Calendario, Contactos, Mail, Mensajes y Notas, se ajustan a tu tamaño de texto preferido.
- *Diferenciar sin color:* Este ajuste reemplaza ítems de la interfaz de usuario que utilizan colores para transmitir información por otras alternativas.
- *“Inversión inteligente” o “Inversión clásica”:* La inversión de colores inteligente invierte los colores de la pantalla, salvo los colores de imágenes, contenido multimedia y algunas apps que utilizan estilos de colores oscuros.
- *Filtros de color:* Toca un filtro para aplicarlo. Para ajustar la intensidad o la tonalidad, arrastra los reguladores.
- *Reducir punto blanco:* Este ajuste reduce la intensidad de los colores brillantes.
- *Brillo automático:* Este ajuste adapta automáticamente el brillo de la pantalla según las condiciones de iluminación de cada momento utilizando el sensor de luz ambiental integrado.

Para saber cómo aplicar estos efectos en ciertas apps, consulta Personalizar los ajustes de accesibilidad para ciertas apps en el iPhone. Para saber cómo aplicar estos efectos solo al contenido de la ventana de zoom, consulta Acercar la imagen en la pantalla del iPhone.

## **Personalizar el iPhone para la sensibilidad a los movimientos**

Si tienes cierta sensibilidad a los efectos animados o a los movimientos de la pantalla del iPhone, puedes detener o reducir el movimiento de algunos elementos de la pantalla, como los siguientes:

- El efecto de paralaje del fondo de pantalla, las apps y los avisos
- La transición entre pantallas
- Las animaciones de Siri
- El autorrelleno de palabras al escribir
- Efectos animados en Mensajes

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Movimiento.

2. Activa o desactiva cualquiera de los siguientes controles:

- *Reducir movimiento:* Reduce el movimiento de la interfaz de usuario, incluido el efecto de paralaje de los iconos.
- *Efectos autom. en mensajes:* Permite que la app Mensajes reproduzca efectos a pantalla completa automáticamente. Si desactivas este ajuste, puedes reproducir los efectos manualmente pulsando Repetir debajo del bocadillo del mensaje.
- *Previsualizar vídeos autom.:* Permite que apps como App Store reproduzcan previsualizaciones de vídeo automáticamente.
- *Limitar frecuencia de fotogramas:* Limita la frecuencia de fotogramas máxima de la pantalla a 60 fotogramas por segundo (en el iPhone 13 Pro y el iPhone 13 Pro Max).

Puedes aplicar estos efectos en ciertas apps; consulta Personalizar los ajustes de accesibilidad para ciertas apps en el iPhone.

## **Hacer que el iPhone lea la selección, la pantalla o lo que escribes**

Incluso si VoiceOver está desactivado, puedes hacer que el iPhone lea en voz alta el texto seleccionado o toda la pantalla. El iPhone también puede proporcionar información y decir en voz alta las correcciones de texto y las sugerencias mientras escribes.

### **Cambiar los ajustes de voz**

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Contenido leído.
2. Ajusta cualquiera de las siguientes opciones:
  - *Leer selección:* Para oír el texto seleccionado, toca el botón Leer.
  - *Leer pantalla:* Para oír toda la pantalla, desliza dos dedos hacia abajo desde la parte superior de la pantalla.
  - *Controlador de lectura:* Muestra el controlador para acceder rápidamente a “Leer pantalla” y “Leer al tocar”.
  - *Resaltar contenido:* El iPhone puede resaltar palabras, frases o ambas cosas al leerlas. El estilo y el color del resaltado se pueden cambiar.
  - *Pronunciar al escribir:* Puedes configurar la pronunciación al escribir para los teclados en pantalla y externos, y elegir que el iPhone diga en voz alta cada carácter, las palabras enteras, las

correcciones automáticas, el uso de mayúsculas automático y las predicciones de escritura.

Para oír predicciones de escritura, también debes activar Predictivo en Ajustes > General > Teclados.

- *Voces*: Selecciona una voz y un dialecto.
- *Velocidad de habla*: Arrastrar el regulador.
- *Pronunciaciones*: Dicta o deletrea cómo quieres que se pronuncien determinadas frases.

## Hacer que el iPhone lea en voz alta

**Consultar a Siri.** Di algo como: “Leer la pantalla”. Aprende a pedirle cosas a Siri.

También puedes hacer estas cosas:

- *Escuchar el texto seleccionado*: Selecciona el texto y toca Voz.
- *Escuchar toda la pantalla*: Desliza dos dedos hacia abajo desde la parte superior de la pantalla. Utiliza los controles que aparezcan para poner en pausa el habla o ajustar la velocidad.
- *Escuchar la función de pronunciar al escribir*: Empieza a escribir. Para oír predicciones de escritura (si están activadas), mantén pulsada cada palabra.

## Escuchar audiodescripciones para vídeo en el iPhone

Si dispones de contenido de vídeo que incluye audiodescripciones de escenas, el iPhone puede reproducir las descripciones automáticamente.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Audiodescripción.
2. Activa Audiodescripción.

# HABILIDADES FÍSICAS Y MOTORAS

## AssistiveTouch

### Utilizar AssistiveTouch en el iPhone

AssistiveTouch te ayuda a usar el iPhone si tienes dificultades para tocar la pantalla o pulsar los botones. Puedes utilizar AssistiveTouch sin ningún accesorio para realizar acciones o gestos que te resulten complicados. También puedes usar un accesorio de adaptación compatible (como un joystick) junto con AssistiveTouch para controlar el iPhone.



Con AssistiveTouch, puedes utilizar un toque sencilla (o el equivalente en tu accesorio) para realizar acciones como las siguientes:

- Abrir el menú AssistiveTouch
- Ir a la pantalla de inicio
- Tocar dos veces
- Realizar gestos de varios dedos
- Realizar gestos de desplazamiento
- Activar Siri
- Acceder al centro de control, las notificaciones, la pantalla bloqueada o el selector de app.
- Ajustar el volumen del iPhone
- Agitar el iPhone.
- Realizar una captura de pantalla
- Usar 3D Touch (en modelos de iPhone compatibles)
- Usar Apple Pay
- Usar “Emergencia SOS”
- Leer la pantalla
- Definir los ajustes de permanencia
- Reiniciar el iPhone

## Configurar AssistiveTouch

**Consultar a Siri.** Di algo como: “Activa AssistiveTouch” o “Desactiva AssistiveTouch”. Aprende a pedirle cosas a Siri.

También puedes hacer lo siguiente:



1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Tocar > AssistiveTouch.
2. Activa AssistiveTouch.
3. Para personalizar AssistiveTouch, toca cualquiera de las siguientes opciones:
  - *Personalizar menú flotante:* Toca un icono para cambiar su acción. Toca el *botón disminución*  o el *botón aumento*  para cambiar la cantidad de iconos del menú. El menú puede tener un máximo de ocho iconos.
  - *“Toque simple”, “Doble toque”, “Toque largo” o “3D Touch”:* Asigna acciones personalizadas que se ejecutarán al interactuar con el botón de menú. 3D Touch solo está disponible en modelos de iPhone compatibles
  - *Crear nuevo gesto:* Añade tus gestos favoritos.
  - *Visibilidad durante inactividad:* Ajusta la visibilidad del botón de menú cuando no se esté usando.
  - *Confirmar con AssistiveTouch:* En un iPhone con Face ID, confirma los pagos con Face ID usando AssistiveTouch en lugar de tener que pulsar dos veces el botón lateral.

**Consejo:** Para activar o desactivar AssistiveTouch rápidamente, pulsa tres veces el botón de inicio (en los iPhone con botón de inicio) o pulsa tres veces el botón superior (en otros modelos de iPhone).

## Añadir un dispositivo señalador

Puedes conectar dispositivos señaladores de asistencia por Bluetooth y USB, como trackpads, palancas y ratones.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Tocar > AssistiveTouch.
2. Activa AssistiveTouch.
3. En “Dispositivos señaladores”, toca cualquiera de las siguientes opciones:

- *Dispositivos:* Enlaza o desenchaza un dispositivo y personaliza los botones.
- *Teclas para el ratón:* Permite que el puntero de AssistiveTouch se pueda controlar con el teclado numérico del teclado.
- *Estilo de puntero:* Define los ajustes de tamaño, color y ocultación automática.
- *Mostrar teclado en pantalla:* Muestra el teclado en pantalla.
- *Mostrar menú siempre:* Se muestra el menú AssistiveTouch al conectar un dispositivo señalador.
- *Velocidad de desplazamiento:* Arrastra el regulador para ajustar la velocidad.
- *Bloqueo del arrastre:* Activa esta opción para permitir el arrastre.
- *Zoom y desplazamiento:* Selecciona Continuo, Centrado o Bordes.
- *Control de permanencia:* Activa esta opción para realizar una acción de permanencia cuando se deje quieto el cursor. Para ajustar la cantidad de tiempo necesaria para iniciar una acción de permanencia, toca el *botón disminución*  o el *botón aumento* .
- *Acción de autorrevertir:* Activa esta opción para restaurar la acción de permanencia a la acción de autorrevertir seleccionada tras realizar una operación.
- *Tolerancia al movimiento:* Ajusta la distancia que puedes moverte mientras permaneces en un ítem.
- *Esquinas activas:* Realiza una acción seleccionada (como hacer una captura de pantalla, abrir el centro de control, activar Siri, desplazarte o usar un atajo) cuando el cursor permanece en una esquina de la pantalla.

Consulta [Cambia la apariencia del puntero al usar un ratón o un trackpad con el iPhone.](#)

### **Mover el botón del menú AssistiveTouch**

Arrastra el botón del menú a otro lugar de la pantalla.

## Usar AssistiveTouch

Toca el botón del menú y selecciona una acción o gesto.

Para los gestos con varios dedos, haz lo siguiente:

- *Pellizcar*: Toca Personalizar y, a continuación, toca Pellizcar. Cuando aparezcan los círculos de pellizco, pulsa en cualquier parte de la pantalla para moverlos y arrástralos hacia dentro o hacia fuera para realizar un gesto de pellizco. Cuando acabes, toca el botón de menú.
- *Deslizar o arrastrar con varios dedos*: Toca Dispositivo > Más > Gestos y, a continuación, toca el número de dígitos necesarios para realizar el gesto. Cuando aparezcan los círculos en la pantalla, realiza un movimiento de desplazamiento o arrastre en la dirección requerida por el gesto. Cuando acabes, toca el botón de menú.

Para volver al menú anterior, toca la flecha que hay en el centro del menú. Para salir del menú sin realizar ningún gesto, toca en cualquier lugar situado fuera del menú.

## Crear gestos personalizados

Puedes añadir tus gestos favoritos (por ejemplo, mantener pulsado o girar con dos dedos) al menú AssistiveTouch. Incluso puedes crear varios gestos con distintos grados de rotación.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Tocar > AssistiveTouch > Crear nuevo gesto.
2. Haz el gesto en la pantalla de grabación. Por ejemplo:
  - *Gesto de mantener pulsado*: Mantén pulsado el dedo en un punto hasta que la barra de progreso de la grabación llegue a la mitad y luego levanta el dedo. Ten la precaución de no mover el dedo mientras grabas, pues el gesto se grabará como si hubieras arrastrado.
  - *Gesto de girar con dos dedos*: Gira dos dedos sobre la pantalla del iPhone alrededor de un punto situado entre ambos (puedes hacer esto con un solo dedo o con un lápiz; solo tienes que crear cada arco por separado, uno después del otro).

Si grabas una secuencia de toques o gestos de arrastrar, se reproducirán todos a la vez. Por ejemplo, si utilizas un dedo o un lápiz para grabar una secuencia de cuatro toques independientes en cuatro



ubicaciones distintas de la pantalla, se creará un único toque con cuatro dedos.

3. Si el gesto no te sale bien a la primera, toca Cancelar e inténtalo de nuevo.
4. Cuando el gesto te salga bien, toca Guardar y ponle un nombre al gesto.



Para utilizar tu gesto personalizado, toca el botón del menú AssistiveTouch, toca Personalizar y, a continuación, selecciona el gesto. Cuando aparezcan los círculos azules que representan el gesto, arrástralos adonde quieres usar el gesto y, a continuación, suéltalos.



## Facilidades táctiles



### Ajustar el comportamiento del iPhone con las interacciones táctiles

Si tienes temblores en las manos o dificultades relacionadas con la coordinación o la habilidad motriz fina, puedes ajustar cómo responde la pantalla táctil del iPhone a los gestos de tocar, deslizar y mantener pulsado. Puedes hacer que el iPhone reconozca toques más rápidos o más lentos y que ignore varios toques. También puedes hacer que el iPhone no se active al tocar la pantalla o desactivar “Agitar para deshacer” si agitas el iPhone involuntariamente.

#### Definir ajustes para los gestos de tocar, deslizar y varios toques

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Tocar > “Facilidades táctiles” y, a continuación, activa “Facilidades táctiles”.
2. Puedes configurar el iPhone para que haga cualquiera de estas cosas:
  - *Responder a toques de una duración determinada:* Activa “Mantener pulsado” y, después, toca el *botón disminución*  o el *botón aumento*  para ajustar la duración (el valor por omisión es 0,10 segundos).
  - *Evitar gestos de deslizar involuntarios:* Para incrementar la cantidad de movimiento necesaria para que se inicie un gesto de deslizar, toca “Gestos de deslizamiento”, activa “Gestos de deslizamiento” y, a continuación, ajusta el movimiento necesario.

- *Tratar varios toques como uno solo:* Activa “Ignorar repetición” y, después, toca el *botón disminución*  o el *botón aumento*  para ajustar el tiempo permitido entre varios toques.
- *Responder al primer o último lugar tocado:* Selecciona “Usar ubicación del toque inicial” o “Usar ubicación del toque final”.

Si seleccionas “Usar ubicación del toque inicial”, el iPhone utiliza la ubicación del primer toque (por ejemplo, cuando tocas una app en la pantalla de inicio). Si eliges “Usar ubicación del toque final”, el iPhone registra el toque en el que levantas el dedo. El iPhone responderá al toque cuando levantes el dedo en un intervalo de tiempo determinado. Toca el *botón disminución*  o el *botón aumento*  para ajustar el tiempo. El dispositivo puede responder a otros gestos, como un gesto de arrastrar, si superas el tiempo de espera.

### **Definir ajustes para los gestos de mantener pulsado**

El gesto de mantener pulsado muestra previsualizaciones de contenido, acciones y menús contextuales. Si tienes problemas para realizar este gesto, haz lo siguiente:

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Tocar y, a continuación, toca “Respuesta háptica” o “3D y respuesta háptica”.
2. Selecciona la duración del toque: Corta o Larga.
3. En un iPhone con 3D Touch, también puedes elegir la presión necesaria: Suave, Media o Firme.
4. Prueba tus nuevos ajustes en la imagen en la parte inferior de la pantalla.

### **Desactivar “Tocar para activar”**

En modelos de iPhone compatibles, puedes evitar que el iPhone se active al tocar la pantalla. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Tocar y, a continuación, desactiva “Tocar para activar”.

### **Desactivar “Agitar para deshacer”**

Si ocasionalmente agitas el iPhone sin querer, puedes desactivar “Agitar para deshacer”. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Tocar.

**Consejo:** Para deshacer ediciones de texto, desliza hacia la izquierda con tres dedos.

## Tocar atrás

### Tocar la parte posterior del iPhone para realizar acciones o ejecutar atajos

Puedes tocar dos o tres veces la parte posterior del iPhone para realizar acciones, como hacer una captura de pantalla, activar una función de accesibilidad, ejecutar un atajo y mucho más.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Tocar > Tocar atrás.
2. Selecciona “Tocar dos veces” o “Tocar tres veces” y, a continuación, elige una acción.
3. Toca dos o tres veces la parte posterior del iPhone para desencadenar la acción definida.

Para desactivar “Tocar atrás”, ve a Ajustes > Accesibilidad > Tocar > Tocar atrás, selecciona “Tocar dos veces” o “Triple toque” y, después, toca Ninguno.

### Alcanzar la parte superior de la pantalla del iPhone con una mano



Si usas el iPhone con una mano en vertical, puedes utilizar “Fácil alcance” para bajar la mitad superior de la pantalla y así poder alcanzarla fácilmente con el dedo pulgar (función no disponible en el iPhone SE [1.ª generación]).

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Tocar y, a continuación, activa “Fácil alcance”.
2. Para bajar la mitad superior de la pantalla, haz una de estas cosas:
  - *En un iPhone con Face ID:* Desliza el dedo hacia abajo en el borde inferior de la pantalla.
  - *En un iPhone con botón de inicio:* Toca ligeramente dos veces el botón de inicio.
3. Para volver a la pantalla completa, toca la mitad superior de la pantalla.

## Direccionamiento del audio

### Dirigir y responder llamadas automáticamente en el iPhone

Puedes dirigir automáticamente el audio de llamadas telefónicas o FaceTime al altavoz del iPhone, unos auriculares Bluetooth o tus audífonos. El iPhone también puede responder llamadas automáticamente tras un tiempo determinado.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Tocar > “Direccionamiento del audio” y elige un destino para el audio.
2. Toca “Responder automáticamente”, activa “Responder automáticamente” y establece el tiempo de espera hasta que la llamada se responde automáticamente mediante el *botón reducir*  o el *botón de incrementar* .

Durante una llamada, puedes cambiar el direccionamiento del audio de tu audífono al altavoz del iPhone si te quitas el audífono del oído.

## Personalizar el iPhone para la sensibilidad a las vibraciones

Si tienes sensibilidad o intolerancia a las vibraciones, puedes personalizar el iPhone para adaptarlo a tus necesidades.

- *Ajustar opciones de vibración para avisos específicos:* Ve a Ajustes > Sonidos y vibraciones. Consulta Cambiar los sonidos y las vibraciones del iPhone.
- *Desactivar todas las vibraciones:* Ve a Ajustes > Accesibilidad > Tocar y, a continuación, desactiva Vibración.

*Nota:* Este ajuste desactiva las vibraciones de los avisos de terremoto, tsunami y otras emergencias.

## Face ID y atención

### Cambiar los ajustes de Face ID y atención en el iPhone

En los iPhone con Face ID, puedes definir los ajustes de Face ID y atención si tienes alguna limitación física o visual.

## Configurar Face ID con opciones de accesibilidad

Por omisión, para configurar Face ID debes hacer suavemente un movimiento circular con la cabeza para mostrar todos los ángulos de la cara. Si no puedes completar este movimiento, podrás configurar Face ID sin mover la cabeza.

1. Ve a Ajustes > Face ID y código.
2. Coloca la cara dentro del recuadro y, a continuación, toca “Opciones de accesibilidad”.

Face ID sigue siendo seguro, pero requiere que mires al iPhone de una manera más uniforme.

## Cambiar los ajustes de atención

Para mayor seguridad, Face ID *comprueba si estás atento*. Esta función desbloquea el iPhone solo cuando tienes los ojos abiertos mirando a la pantalla. El iPhone también puede mostrar notificaciones y mensajes, mantener la pantalla iluminada mientras lees o reducir el volumen de los avisos.

Si no quieres que el iPhone compruebe si estás atento, haz lo siguiente:

1. Ve a Ajustes > Face ID y código.
2. Activa o desactiva cualquiera de las siguientes opciones:
  - Requerir atención para Face ID
  - Funciones con detección de atención
  - Vibración tras autenticación correcta

Estos ajustes estarán desactivados por omisión si activas VoiceOver la primera vez que configuras el iPhone.

*Nota:* Requerir atención aumenta la seguridad de Face ID.

## Control por botón

### Configurar “Control por botón” en el iPhone

Si tienes dificultades físicas, puedes usar “Control por botón” para controlar el iPhone mediante uno o varios botones. Con los botones, puedes seleccionar, tocar, arrastrar, escribir e incluso dibujar a mano alzada. Un botón permite seleccionar un ítem o una ubicación en pantalla y, a continuación, se utiliza el mismo botón (u otro diferente) para seleccionar una acción.

## Añadir un botón

Puedes utilizar la pantalla, la cámara, el micrófono o la parte posterior del iPhone, o bien añadir un botón adaptativo externo.

Antes de añadir un botón externo, conéctalo al iPhone mediante las instrucciones incluidas con el botón. Si el botón se conecta por Bluetooth, enlázalo al iPhone. Para ello, enciende el botón, ve a Ajustes > Bluetooth, activa Bluetooth, toca el nombre del botón y, a continuación, sigue las instrucciones que aparezcan en pantalla.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Control por botón > Botones.
2. Toca “Añadir nuevo botón” y selecciona cualquiera de las siguientes opciones:
  - *Externa*: Elige un botón Bluetooth o un botón “Made for iPhone” (MFi) que se conecte al conector Lightning del iPhone.
  - *Pantalla*: Toca la pantalla del iPhone para activar el botón.
  - *Cámara*: Mueve la cabeza a izquierda o derecha mientras estás frente a la cámara.
  - *Tocar atrás*: Toca dos o tres veces la parte posterior del iPhone.
  - *Sonido*: Haz sonidos vocales y no vocales, como “Oo”, o un chasquido.
3. Asigna una acción al botón.

Para asegurarte de que “Control por botón” funciona correctamente, debes asignar la acción “Seleccionar ítem” a al menos un botón.

## Seleccionar un estilo de exploración y personalizar “Control por botón”

Puedes ajustar el comportamiento del control por botón de una serie de formas para adaptarlo a tus necesidades y gustos concretos.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Control por botón.
2. Toca “Estilo de exploración” y selecciona cualquiera de las siguientes opciones:
  - *Exploración automática*: El foco de atención se desplaza automáticamente al siguiente ítem tras un periodo de tiempo especificado.
  - *Exploración manual*: Para desplazar el foco al siguiente ítem, es necesario accionar un botón (se necesitan varios botones).

- *Exploración por pasos con botón:* Para desplazar el foco al siguiente ítem, es necesario accionar un botón; si no se realiza ninguna acción en un periodo de tiempo especificado, el ítem con el foco se activa automáticamente.
3. Personaliza “Control por botón” configurando opciones como estas:
- *Botones:* Añadir botones y especificar su función.
  - *Recetas:* Crear, editar y seleccionar recetas para asignar temporalmente acciones especiales a botones.
  - *Duración de exploración:* Ajustar la velocidad de exploración de ítems.
  - *Pausa en el primer ítem:* Ajustar la exploración para que se detenga en el primer ítem de un grupo.
  - *Bucles:* Seleccionar el número de veces que se recorrerán todas las opciones de la pantalla antes de ocultar el control por botón.
  - *Repetición del movimiento:* Ajustar el tiempo de espera antes de pasar al ítem anterior o siguiente durante la pulsación de un botón.
  - *Pulsación larga:* Establecer si se produce una acción diferente cuando se mantiene pulsado un botón y cuánto tiempo se esperará antes de realizar esa acción.
  - *Modo de toque:* Seleccionar un modo de toque y ajustar el intervalo para accionar por segunda vez el botón y ver el menú Explorador.
  - *Resaltado tras tocar:* Seleccionar si “Control por botón” reanuda la exploración en un ítem que toques o desde el principio.
  - *Mantener pulsado:* Determinar si hay que mantener pulsado un botón y cuánto tiempo hay que hacerlo para que se acepte como accionamiento del botón.
  - *Ignorar repetición:* Ignorar accionamientos repetidos de un botón por error.
  - *Cursor de deslizamiento:* Ajustar el estilo y la velocidad de exploración por puntos.
  - *Seguimiento de la cabeza:* Configurar los ajustes de seguimiento de la cabeza (en los iPhone con Face ID) y asignar acciones a las expresiones faciales.

- *Efectos de sonido*: Activar efectos de sonido.
- *Voz*: Leer ítems al explorarlos.
- *Ítems de menú*: Seleccionar las acciones que aparecen en el menú Explorador y el orden en que aparecen.
- *Agrupar ítems*: Agrupar ítems para una navegación más rápida.
- *Cursor grande*: Agrandar el cursor de selección.
- *Color del cursor*: Seleccionar otro color.
- *Gestos guardados*: Crear y guardar gestos personalizados en el menú Explorador.
- *Confirmar con control por botón*: En un iPhone con Face ID, confirma los pagos con Face ID usando el control por botón en lugar de tener que pulsar dos veces el botón lateral.

### Activar o desactivar “Control por botón”

**Importante:** “Control por botón” cambia los gestos que utilizas para controlar el iPhone.

Para activar o desactivar “Control por botón”, usa cualquiera de estos métodos:

- Ve a Ajustes > Accesibilidad > Control por botón.
- Pulsa tres veces el botón lateral (en un iPhone con Face ID).
- Pulsa tres veces el botón de inicio (en un iPhone con botón de inicio).
- Utilizar el centro de control.

### Usar “Control por botón” en el iPhone

Con “Control por botón”, puedes usar los siguientes métodos para seleccionar un ítem en la pantalla:

- *Exploración por ítems*: El foco se desplaza (automática o manualmente) de un ítem al siguiente hasta que seleccionas uno. Este es el método de exploración por omisión.
- *Exploración por puntos*: Permite seleccionar un ítem de la pantalla apuntándole con un cursor en forma de cruz.
- *Seguimiento de la cabeza*: (en un iPhone con Face ID) Controla el puntero en la pantalla con el movimiento de la cabeza. También puedes usar expresiones faciales para realizar acciones.



Después de seleccionar un ítem, puedes seleccionar una acción (por ejemplo, tocar, arrastrar o pellizcar) en el menú Explorador.

### Usar la exploración por ítems

Con la exploración por ítems, el foco se mueve en orden de un ítem al siguiente de la pantalla.

1. Si utilizas “Exploración automática”, observa o escucha cómo se desplaza el foco. Si utilizas “Exploración manual”, activa la acción “Ir al ítem siguiente” para mover el foco.
2. Cuando el foco rodee el ítem que quieres, acciona el botón “Seleccionar ítem”.
3. En el menú Explorador, selecciona una acción, como las siguientes:
  - Tocar
  - Gestos
  - Desplazar
  - Controles multimedia
  - Más (los puntos en la parte inferior del menú) para más opciones
  - Inicio (para regresar a la pantalla de inicio)
  - Dispositivo (para otras acciones de hardware)
  - Ajustes (para ajustar el comportamiento de “Control por botón”)

Las acciones disponibles en el menú Explorador dependen del ítem seleccionado.

Para cerrar el menú Explorador sin seleccionar una acción, acciona el botón mientras el ítem original está resaltado y todos los iconos del menú Explorador están atenuados.

### Usar la exploración por puntos

La exploración por puntos te permite seleccionar un ítem de la pantalla apuntándole con un cursor en forma de cruz.



1. Utiliza la exploración por ítems para seleccionar un ítem.
2. En el menú Explorador, selecciona “Cursor de deslizamiento”.
3. Para situar la cruz vertical, haz lo siguiente:
  - Acciona el botón “Seleccionar ítem” cuando la franja vertical ancha esté situada sobre el ítem que quieres.

- Vuelve a accionar el botón “Seleccionar ítem” cuando la línea vertical fina esté situada sobre el ítem.
4. Repite para colocar la cruz horizontal.
  5. Selecciona una acción en el menú Explorador.

Para volver a la exploración por ítems, selecciona “Modo por ítems” en el menú Explorador.

### Usar el seguimiento de la cabeza

En los iPhone con Face ID, puedes controlar el puntero en la pantalla con el movimiento de la cabeza. También puedes usar expresiones faciales para realizar acciones.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Control por botón > Seguimiento de la cabeza.
2. Activa “Seguimiento de la cabeza” y realiza cualquiera de las siguientes acciones:
  - *Asignar acciones a expresiones faciales:* Selecciona qué acciones se realizarán al sonreír, abrir la boca, sacar la lengua o levantar las cejas.
  - *Seleccionar cómo seguirá el puntero el movimiento de la cabeza:* Toca “Modo de seguimiento” y selecciona “Con la cara”, “Al orientar la cara hacia los bordes de la pantalla” o “Con relación a la cabeza”.
  - *Ajustar la velocidad del puntero:* Toca el botón disminución  o el botón aumento .

## Control por voz

### Usar el control por voz con el iPhone


Puedes controlar el iPhone solo con tu voz. Pronuncia comandos para realizar gestos, interactuar con elementos de la pantalla y dictar y editar texto, entre otras cosas.

### Configurar el control por voz

Antes de activar el control por voz por primera vez, asegúrate de que el iPhone esté conectado a internet a través de una red Wi-Fi. El iPhone descargará de

Apple un archivo una única vez. Tras ello, ya no se necesitará conexión a internet para usar el control por voz.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Control por voz.
2. Toca “Configurar ‘Control por voz’” > Continuar para empezar a descargar el archivo.

Una vez completada la descarga, se mostrará el *icono del botón por voz*  en la barra de estado para indicar que el control por voz está activado.

3. Ajusta las opciones que prefieras, como las siguientes:
  - *Idioma*: Define el idioma y descarga idiomas para usarlos sin conexión.
  - *Personalizar comandos*: Consulta los comandos disponibles y crea nuevos comandos.
  - *Vocabulario*: Enseña palabras nuevas al control por voz.
  - *Mostrar confirmación*: Cuando el control por voz reconoce un comando, aparece una confirmación visual en la parte superior de la pantalla.
  - *Reproducir sonido*: Cuando el control por voz reconoce un comando, se reproduce un sonido audible.
  - *Mostrar indicaciones*: Visualiza las sugerencias y las indicaciones de los comandos.
  - *Superposición*: Muestra números, nombres o una cuadrícula sobre los elementos de la pantalla.
  - *Detección de atención*: En los iPhone con Face ID, el control por voz se activa cuando miras al iPhone y se pone en reposo cuando miras hacia otro lado.

### **Activar o desactivar “Control por voz”**

Después de configurar el control por voz, puedes activarlo o desactivarlo rápidamente con cualquiera de estos métodos:

- Activa Siri y di “Activar el control por voz”.
- Di “Activar el control por voz”.
- Añade el control por voz a las funciones rápidas de accesibilidad; ve a Ajustes > Accesibilidad > “Función rápida” y, a continuación, toca “Control por voz”.

## Aprender los comandos del control por voz

Cuando el control por voz está activado, puedes decir comandos como los siguientes:

- “Abrir el centro de control”
- “Volver a la pantalla de inicio”
- “Tocar *nombre del ítem*”
- “Abrir *nombre de la app*”
- “Capturar pantalla”
- “Subir el volumen”

Para aprender más comandos de control por voz, di “Enséñame qué decir” o “Enséñame comandos”.

## Usar la superposición de pantalla

Para interacciones más rápidas, puedes navegar por el iPhone con una superposición de pantalla que muestre los nombres de un ítem, números o una retícula.

- *Nombres de ítem*: Di “Mostrar nombres” o “Mostrar nombres continuamente” y, a continuación, di “Tocar *nombre del ítem*”.
- *Números*: Di “Mostrar números” o “Mostrar números continuamente” y, a continuación, di el número que esté junto al ítem que quieres. También puedes decir un comando para hacer un gesto, como “Tocar *número*”, “Pulsación larga de *número*”, “Deslizar hacia arriba en *número*” o “Tocar dos veces *número*.”
- *Cuadrícula*: Para interactuar con una ubicación de la pantalla que no esté representada por un nombre o un número de ítem, di “Mostrar cuadrícula” o “Mostrar cuadrícula continuamente” y, a continuación, haz una de estas cosas:
  - *Acceder a detalles*: Di un número para mostrar una cuadrícula más detallada.
  - *Decir un comando para interactuar con un área de la cuadrícula*: Di algo como “Tocar *número*” o “Acercar *número*”.

**Consejo:** Para ajustar el número de filas y columnas de la cuadrícula, ve a Ajustes > Accesibilidad > Control por voz > Superposición y selecciona “Cuadrícula numerada”. Cuando el control por voz está activado, puedes

decir algo como “Mostrar cuadrícula con cinco filas” o “Mostrar cuadrícula continuamente con tres columnas”.

Para desactivar la superposición, di “Ocultar nombres”, “Ocultar números” u “Ocultar cuadrícula”.

### **Cambiar entre el modo de dictado y el modo de comando**

Mientras trabajas en un área de introducción de texto (por ejemplo, al escribir un documento, un correo electrónico o un mensaje), puedes cambiar fácilmente entre el modo de dictado y el modo de comando cuando lo necesites. En el modo de dictado (por omisión), todas las palabras que digas que no sean comandos de control por voz se introducirán como texto. En el modo de comando, esas palabras se ignoran y no se introducen como texto, y el control por voz solo responde a los comandos. El modo de comando resulta especialmente útil cuando necesitas usar una serie de comandos y quieres evitar que lo que digas se introduzca por error como texto en un área de introducción de texto.

Para cambiar al modo de comando, di “Modo de comando”. Cuando el modo de comando está activado, se muestra un icono oscuro de un carácter tachado en el área de introducción de texto para indicar que no es posible dictar. Para volver al modo de dictado, di “Modo de dictado”.

## **Botón lateral o de inicio**

### **Cambiar los ajustes para el botón lateral o de inicio en el iPhone**

Puedes cambiar los ajustes de accesibilidad para el botón lateral (en los iPhone con Face ID) o el botón de inicio (en otros modelos de iPhone).

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad y toca “Botón lateral” (iPhone con Face ID) o “Botón de inicio” (otros modelos de iPhone).
2. Configura cualquiera de las siguientes opciones:
  - *Velocidad de pulsación*: Elige la velocidad necesaria para hacer una pulsación doble o triple del botón: “Por omisión”, Lenta o “Muy lenta”.
  - *Mantener pulsado para hablar*: Selecciona si Siri responde al mantener pulsado el botón.
  - *Coloca el dedo para abrir*: En los iPhone con Touch ID, puedes desbloquear el iPhone colocando un dedo en el botón.

## Apple TV Remote

### Usar los botones del Apple TV Remote en el iPhone

En el Apple TV Remote en el iPhone, puedes usar los botones en vez de gestos de deslizamiento.

Ve a Ajustes > Accesibilidad > Apple TV Remote y, a continuación, activa “Botones de dirección”.

## Control del puntero

### Cambia la apariencia del puntero al usar un ratón o un trackpad con el iPhone

Si usas un ratón o un trackpad con el iPhone, puedes cambiar la apariencia del puntero (el color, la forma, el tamaño, la velocidad de desplazamiento y otras opciones).

Ve a Ajustes > Accesibilidad > “Control del puntero” y ajusta cualquiera de las siguientes opciones:

- Aumentar contraste
- Ocultar el puntero automáticamente
- Color
- Tamaño del puntero
- Velocidad de desplazamiento

Para personalizar los botones del dispositivo señalador, ve a Ajustes > Accesibilidad > Tocar > AssistiveTouch > Dispositivos.

## Teclados

### Definir los ajustes del teclado en pantalla y del teclado externo en el iPhone

Puedes ajustar el teclado en pantalla (virtual) en el iPhone. Si utilizas un teclado externo (físico) con el iPhone, puedes personalizar las funciones rápidas de teclado y cambiar los ajustes, como la velocidad de repetición de teclas.

## Ajustar el teclado en pantalla para que solo muestre las letras en mayúscula

Si tienes dificultades para ver el teclado en pantalla, puedes ajustarlo para que solo muestre las letras en mayúscula.

Ve a Ajustes > Accesibilidad > Teclados y, a continuación, desactiva “Mostrar teclas en minúsculas”.

## Usar un teclado en pantalla más grande

En muchas apps, como Mail, Safari, Mensajes, Notas y Contactos, puedes poner el iPhone en orientación horizontal para usar un teclado más grande para escribir.

Para obtener información acerca de otras maneras de ajustar el teclado en pantalla, consulta Escribir con una mano y Ajustar las opciones de escritura.

## Controlar el iPhone con un teclado externo

Si tienes dificultades para utilizar la pantalla táctil, puedes controlar el iPhone con funciones rápidas de teclado en un Magic Keyboard (se vende por separado).

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Teclados, toca “Acceso total al teclado” y activa “Acceso total al teclado”.
2. Controla el iPhone mediante el uso de funciones rápidas de teclado.

Acción	Atajo
Ir al ítem siguiente	Tabulador
Ir al ítem anterior	Mayúsculas + Tabulador
Activar el ítem seleccionado	Barra espaciadora
Ir a la pantalla de inicio	Comando + H
Abrir el selector de app	Tabulador + A
Abrir el centro de control	Tabulador + C
Abrir el centro de notificaciones	Tabulador + N
Mostrar la ayuda	Tabulador + H

3. Para personalizar las funciones rápidas de teclado, toca Comandos.
4. Para personalizar el aspecto del enfoque, toca cualquiera de las siguientes opciones:

- Ocultación automática
- Aumentar tamaño
- Alto contraste
- Color

### **Cambiar la respuesta de las teclas en un teclado externo**

Si tienes dificultades para usar un teclado externo, puedes cambiar los ajustes.

Ve a Ajustes > Accesibilidad > Teclados y, a continuación, toca cualquiera de las siguientes opciones:

- *Repetición de tecla*: Puedes ajustar el intervalo de repetición y la demora.
- *Pulsación fácil*: Utiliza la función “Pulsación fácil” para mantener pulsadas las teclas de modificación, como Comando y Opción, cuando pulsas otra tecla.
- *Teclas lentas*: Utiliza “Teclas lentas” para ajustar el tiempo que transcurre desde que se pulsa una tecla hasta que se activa.

## **AirPods Max y AirPods Pro**

### **Configurar los ajustes de accesibilidad de los AirPods Max y los AirPods Pro en el iPhone**

Si tienes unos AirPods Max o unos AirPods Pro, puedes configurar los ajustes de accesibilidad para adaptarlos a tus necesidades motrices o auditivas

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > AirPods.
2. Si tienes varios AirPods, selecciona unos.
3. Configura cualquiera de las siguientes opciones:
  - *Velocidad de pulsación*: Ajusta la rapidez con la que se debe realizar una doble o una triple pulsación para que se produzca una acción.
  - *Duración de mantener pulsado*: Ajusta la duración necesaria para mantener pulsados los AirPods.
  - *Cancelación de ruido con un AirPod*: (AirPods Pro) Activa la cancelación de ruido aunque solo uses uno de los AirPods.



- *Seguimiento de la cabeza del audio espacial:* (AirPods Pro y AirPods Max) Al activar el audio espacial para contenido de audio y vídeo compatible, el audio se ajusta en función del movimiento de tu cabeza.
4. Para personalizar el audio, toca “Ajustes de audio de accesibilidad”.

# AUDICIÓN

## Audífonos

### Usar audífonos con el iPhone

Puedes utilizar procesadores de sonido o audífonos “Made for iPhone” (MFi) con el iPhone y definir sus ajustes.

### Enlazar un audífono con el iPhone

Si los audífonos no aparecen en la lista de Ajustes > Accesibilidad > Audífonos, tendrás que enlazarlos con el iPhone.

1. Abre la tapa del compartimento de la pila de los audífonos.
2. En el iPhone, debes ir a Ajustes > Bluetooth y asegurarte de que Bluetooth esté activo.
3. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Audífonos.
4. Cierra la tapa del compartimento de la pila de los audífonos.
5. Cuando aparezcan en la lista de audífonos MFi (lo que podría tardar un minuto), toca sus nombres y responde a las solicitudes de enlace.

El enlace puede tardar hasta 60 segundos, de modo que no intentes transmitir audio ni utilizar los audífonos hasta que no haya terminado el proceso de enlace. Una vez finalizado el proceso de enlace, oirás una serie de pitidos y un tono, y aparecerá una marca de verificación junto a los audífonos en la lista Dispositivos.

Solo es necesario enlazar los audífonos una vez (quizás el audiólogo podría ayudarte a hacerlo). En adelante, los audífonos se volverán a conectar automáticamente al iPhone al encenderlos.

### Definir los ajustes y ver el estado de los audífonos

- *En Ajustes:* Ve a Ajustes > Accesibilidad > Audífonos > Audífonos MFi.
- *Usar las funciones rápidas de accesibilidad:* Consulta Utilizar las funciones rápidas de accesibilidad en el iPhone.
- *En la pantalla bloqueada:* Ve a Ajustes > Accesibilidad > Audífonos > “Audífonos MFi” y, a continuación, activa “Control en pantalla bloqueada”. En la pantalla bloqueada, puedes hacer lo siguiente:

- comprobar el estado de la batería;
- ajustar el volumen y la ecualización del micrófono;
- seleccionar qué audífono (izquierdo, derecho o ambos) recibe el audio;
- controlar la escucha en directo;
- seleccionar si el audio de la llamada y del contenido se envía al audífono;
- seleccionar que los tonos de llamada se reproduzcan a través del audífono.

### **Usar los audífonos con más de un dispositivo**

Si enlazas tus audífonos con más de un dispositivo (por ejemplo, un iPhone y un iPad), la conexión de los audífonos cambiará automáticamente de uno a otro cuando hagas algo que genere audio en el otro dispositivo o cuando recibas una llamada telefónica en el iPhone.

Los cambios que realices en los ajustes de los audífonos en un dispositivo se enviarán automáticamente a los otros dispositivos.

1. Inicia sesión con tu ID de Apple en todos los dispositivos.
2. Conecta todos los dispositivos a la misma red Wi-Fi.

### **Activar la compatibilidad con audífonos**


La compatibilidad con audífonos puede reducir las interferencias y mejorar la calidad de audio con algunos modelos de audífonos.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Audífonos.
2. Activa “Compatibilidad con audífonos”.

Para conocer los valores de compatibilidad con audífonos del iPhone, consulta el artículo de soporte técnico de Apple Requisitos de compatibilidad con audífonos (HAC) del iPhone.

Los valores de compatibilidad con audífonos no garantizan el correcto funcionamiento de un audífono en concreto con un teléfono determinado. Algunos audífonos podrían funcionar bien con teléfonos que incumplen los requisitos de la FCC en materia de compatibilidad con audífonos. Para asegurarte de que un audífono concreto funciona bien con un teléfono en particular, pruébalos antes de comprarlos.

## Transmitir audio a los audífonos

Puedes transmitir audio desde la app Teléfono, Siri, Apple Music, Apple Podcasts, Apple TV y más. Toca el *botón destino de la reproducción*  en el centro de control, en la pantalla bloqueada o en los controles de la pantalla “En reproducción” de la app que estés escuchando y selecciona tus audífonos.


También puedes direccionar automáticamente las llamadas de audio a un audífono.



## Escucha en directo

### Utilizar el iPhone como un micrófono remoto con “Escucha en directo”

Puedes transmitir sonido del micrófono del iPhone a tus audífonos “Made for iPhone” (MFi) o AirPods. Esto puede ayudarte a escuchar mejor en ciertas situaciones; por ejemplo, durante una conversación en un ambiente ruidoso.

1. Si utilizas AirPods, pónelos en los oídos.

Si los AirPods no se conectan automáticamente al iPhone, toca el *botón destino de la reproducción*  en el centro de control o en la pantalla bloqueada y, a continuación, selecciona los AirPods.

2. Activa o desactiva “Escucha en directo” con cualquiera de estos métodos:
  - Abre el centro de control, toca *botón de los audífonos* , toca tu audífono o tus AirPods y, después, toca “Escucha en directo” (si no ves el *botón de los audífonos* , añádelo al centro de control: selecciona Audición en Ajustes > Centro de control).
  - Pulsa tres veces el botón lateral (en un iPhone con Face ID) o pulsa tres veces el botón de inicio (en otros modelos de iPhone), toca Audífonos y, a continuación, toca “Escucha en directo”
3. Sitúa el iPhone cerca del origen del sonido.

## Reconocimiento de sonidos

### Reconocer sonidos con el iPhone

El iPhone puede escuchar de forma continua ciertos sonidos (como un bebé llorando, un timbre o una sirena) y notificarte cuando los reconoce.

*Nota:* No confíes en que el iPhone reconozca estos sonidos en circunstancias en las que puedas hacerte daño o resultar herido, en situaciones de alto riesgo o emergencia, o para orientarte.

### Configurar el reconocimiento de sonidos

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > “Reconocimiento de sonidos” y, a continuación, activa “Reconocimiento de sonidos”.
2. Toca Sonidos y, a continuación, activa los sonidos que quieres que el iPhone reconozca.

**Consejo:** Para activar o desactivar el reconocimiento de sonidos rápidamente, usa el centro de control.

## RTT Y TTY

### Configurar y usar RTT y TTY en el iPhone


Si tienes problemas en el habla o auditivos, puedes comunicarte por teléfono utilizando los protocolos teletipo (TTY) o texto en tiempo real (RTT), que transmiten el texto mientras escribes y permiten que el destinatario lea el mensaje de inmediato. RTT es un protocolo más avanzado que transmite audio mientras escribes texto.

El iPhone también es compatible con el teletipo físico para que puedas conectar el iPhone a un teletipo externo con el adaptador de TTY para el iPhone (se vende por separado en muchas regiones).

**Importante:** Los protocolos RTT y TTY no están disponibles con todos los operadores ni en todos los países o regiones. Las funciones RTT y TTY dependen del operador y el entorno de red. Al realizar una llamada de emergencia en Estados Unidos, el iPhone envía una serie de tonos o caracteres especiales para avisar al operador del servicio de emergencias. La posibilidad de que el operador del servicio de emergencias pueda recibir o responder a estos tonos puede variar en función de dónde te encuentres. Apple no garantiza que el operador pueda recibir llamadas RTT o TTY, o responderlas.

## Configurar RTT y TTY

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > RTT.
2. Toca RTT/TTY o TTY y realiza cualquiera de las siguientes operaciones:
  - Si el iPhone tiene SIM dual, selecciona una línea.
  - Activa el teletipo o texto en tiempo real virtual o el texto en tiempo real virtual.
  - Toca “Número para TTY” e introduce el número de teléfono que usar para realizar llamadas por transmisión mediante teletipo o texto en tiempo real virtual.
  - Activa “Enviar inmediatamente” para enviar cada carácter a medida que escribes. Desactiva esta opción para completar los mensajes antes de enviarlos.
  - Activa “Contestar llamadas como RTT/TTY”.
  - Activa el teletipo físico.

Cuando RTT o TTY está activado, aparece el *icono RTT y TTY*  en la barra de estado de la parte superior de la pantalla.

## Conectar el iPhone a un teletipo físico

Si has activado la opción “Teletipo físico” en Ajustes, conecta el iPhone al teletipo mediante el adaptador de TTY para el iPhone. Si el teletipo virtual está activado, las llamadas entrantes utilizarán el teletipo físico por omisión. Si quieres obtener información sobre cómo usar un determinado teletipo, consulta la documentación del dispositivo.

## Iniciar una llamada RTT o TTY


1. En la app Teléfono, selecciona un contacto y toca el número de teléfono.
2. Selecciona “Llamada RTT/TTY” o “Llamada por transmisión RTT/TTY”.
3. Espera a que se establezca la conexión de la llamada y, a continuación, toca RTT/TTY.

El iPhone utilizará el protocolo RTT por omisión siempre que el operador lo admita.

Si no has activado el teletipo y recibes una llamada entrante RTT, toca el botón RTT para contestar a la llamada con el teletipo.

## Escribir texto durante una llamada RTT

1. Introduce el mensaje en el campo de texto.

Si has activado la opción “Enviar inmediatamente” en Ajustes, los destinatarios verán los caracteres a medida que los escribes. De lo contrario, toca *enviar*  para enviar el mensaje.

2. Para transmitir audio también, toca el botón *micrófono* .

## Revisar la transcripción de una llamada de teletipo o de texto en tiempo real virtual

1. En la app Teléfono, toca Recientes.

Junto a las llamadas RTT y TTY, aparece el icono de RTT y TTY .

2. Junto a la llamada que quieras revisar, toca el *botón más información* .

*Nota:* Las funciones de continuidad no están disponibles para la compatibilidad con los teletipos y el texto en tiempo real. En las llamadas de teletipo o texto en tiempo real virtual y físico, se aplican las tarifas de llamada de voz estándar.

## Cambiar los ajustes de audio en el iPhone

Puedes ajustar el audio mono y el balance estéreo (izquierda/derecha) para adaptarlos a tus necesidades auditivas. También puedes activar la cancelación de ruido para reducir el ruido ambiental de fondo en las llamadas telefónicas.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Audio/visual.
2. Ajusta cualquiera de las siguientes opciones:
  - *Audio mono:* Activa esta opción para combinar los canales izquierdo y derecho para que reproduzcan el mismo contenido.
  - *Balance:* Arrastra el regulador “Balance estéreo (derecha/izquierda)”.
  - *Cancelación de ruido:* Activa esta opción para reducir el ruido ambiental de fondo en las llamadas telefónicas mientras sostienes el auricular cerca del oído.

## Avisos LED intermitentes

### Hacer parpadear el indicador LED cuando haya avisos en el iPhone

Si no puedes oír los sonidos que anuncian las llamadas entrantes y otros avisos, el iPhone puede hacer parpadear el indicador luminoso (el indicador se encuentra junto a la lente de la cámara, en la parte posterior del iPhone). El indicador luminoso solo parpadea si el iPhone está bloqueado.

**Consejo:** La función “Avisos LED intermitentes” resulta útil para cualquier persona a la que se le puedan pasar por alto los avisos sonoros en un ambiente ruidoso.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > “Audio y visual” y, a continuación, activa “Avisos LED intermitentes”.
2. Si no quieres que el LED parpadee cuando el iPhone esté en modo de silencio, desactiva “Parpadeo en silencio”.

## Audio para auriculares

### Cambiar los ajustes de audio de los auriculares en el iPhone

Con los auriculares Apple y Beats compatibles, puedes amplificar los sonidos leves y ajustar ciertas frecuencias para adaptarlas a tu audición. Estos ajustes ayudan a que la música, las películas, las llamadas de teléfono y los podcasts tengan un sonido más vivo y claro.

### Configurar los ajustes para auriculares

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Audio y visual > “Ajustes para auriculares” y, a continuación, activa “Ajustes para auriculares”.
2. Toca “Configuración de audio personalizada” y, a continuación, sigue las instrucciones que aparecen en pantalla. También puedes definir manualmente cualquiera de las siguientes opciones:
  - *Ajustar el audio para:* Elige “Tono equilibrado”, “Rango de voz” o Nitidez.
  - *Nivel:* Elige amplificar los sonidos leves de forma ligera, moderada o fuerte.
  - *Teléfono:* Aplica estos ajustes de audio a las llamadas telefónicas.



- *Contenido multimedia*: Aplica estos ajustes de audio a la reproducción de contenidos.
  - *Modo de sonido ambiente*: Activa “Modo de sonido ambiente personalizado” y ajusta la amplificación, el balance y el tono para oír mejor lo que te rodea (disponible si tienes unos AirPods Pro conectados al iPhone).
3. Para previsualizar tus ajustes de audio, toca “Reproducir muestra”.

## Añadir un audiograma

Puedes usar un audiograma para personalizar tus ajustes de audio en auriculares Apple y Beats compatibles. Puedes importar un audiograma haciendo una foto o importando un archivo guardado.

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Audio y visual > Ajustes para auriculares, activa “Ajustes para auriculares” y, a continuación, toca “Configuración de audio personalizada”.
2. Selecciona un audiograma de la lista o toca “Añadir audiograma”.

## Sonidos de fondo

### Reproducir sonidos de fondo en el iPhone para camuflar el ruido ambiental

Puedes reproducir sonidos relajantes (como el sonido del mar o el de la lluvia) para camuflar el ruido ambiental no deseado y ayudarte a minimizar las distracciones para que puedas concentrarte o descansar.


1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Audio y visual > “Sonidos de fondo” y, a continuación, activa “Sonidos de fondo”.
2. Configura cualquiera de las siguientes opciones:
  - *Sonido*: Elige un sonido; el archivo de audio se descarga en el iPhone.
  - *Volumen*: Arrastrar el regulador.
  - *Usar al reproducir contenido*: Ajusta el volumen del sonido de fondo cuando el iPhone está reproduciendo música u otros archivos multimedia.

## Subtítulos y subtítulos opcionales

### Mostrar subtítulos y subtítulos opcionales para vídeos en el iPhone

Mientras reproduces contenido de vídeo en una app compatible, puedes activar subtítulos y subtítulos opcionales (si están disponibles). Por lo general, el iPhone muestra subtítulos y subtítulos opcionales normales, pero también es posible seleccionar subtítulos para personas con necesidades especiales (como subtítulos para sordos) si están disponibles.

#### Activar subtítulos y subtítulos opcionales en la app Apple TV

1. Mientras se reproduce contenido de vídeo, toca el botón *selección de contenido* .
2. Selecciona una opción de la lista de subtítulos y subtítulos opcionales disponibles.


#### Personalizar los subtítulos y subtítulos opcionales en apps de vídeo compatibles

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Subtítulos.
2. Si prefieres utilizar subtítulos opcionales o subtítulos para sordos cuando estén disponibles, activa “Subtítulos opc. y para sordos”.
3. Toca Estilo y selecciona un estilo de subtítulos disponible o crea uno nuevo basado en los siguientes aspectos:
  - tipo de letra, tamaño y color;
  - opacidad y color de fondo;
  - opacidad del texto, estilo de borde y resaltado.

## Transcripciones de mensajes por el intercomunicador

### Mostrar transcripciones de mensajes por el intercomunicador del HomePod en el iPhone

Si alguien en tu casa usa el HomePod para enviar mensajes por el intercomunicador, el iPhone puede transcribir esos mensajes.

1. En la app Casa, toca el botón *casas y ajustes*  y, a continuación, toca “Ajustes de la casa”.

2. Toca Intercomunicador y elige cuándo recibir notificaciones.
3. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Subtítulos y, a continuación, activa “Mostrar transcripciones de audio”.

# GENERAL

## Acceso guiado

### Utilizar “Acceso guiado” en el iPhone

“Acceso guiado” te ayuda a centrar la atención en una tarea limitando temporalmente el iPhone al uso de una sola app; además, te permite controlar qué funciones de la app están disponibles. Puedes hacer lo siguiente:

- Desactivar áreas de la pantalla que no sean pertinentes para una tarea o bien áreas en las que un gesto accidental podría provocar una distracción.
- Desactivar los botones físicos del iPhone.
- Limitar el tiempo durante el cual alguien puede utilizar la app.

### Configurar “Acceso guiado”

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Acceso guiado y, a continuación, activa “Acceso guiado”.
2. Ajusta cualquiera de las siguientes opciones:
  - *Ajustes del código:* Toca “Definir código para ‘Acceso guiado’” e introduce un código.

También puedes activar Face ID (en los iPhone con Face ID) o Touch ID (en los iPhone con botón de inicio) como medio para finalizar una sesión de acceso guiado.

- *Límites de tiempo:* Reproduce un sonido o di el tiempo restante antes de que finalice una sesión de acceso guiado.
- *Función rápida:* Activa o desactiva la función rápida durante las sesiones de acceso guiado.
- *Bloqueo automático:* Define cuánto tiempo tarda el iPhone en bloquearse automáticamente durante una sesión de acceso guiado.

### Iniciar una sesión de acceso guiado

1. Abre la app que quieras utilizar.
2. Activa el acceso guiado con las funciones rápidas de accesibilidad.

3. Dibuja un círculo alrededor de cualquier parte de la pantalla que quieras desactivar. Arrastra la máscara a la posición deseada o utiliza los tiradores para ajustar su tamaño.
4. Toca Opciones y activa o desactiva cualquiera de las siguientes opciones:
  - Botón de activación/reposo
  - Botones de volumen
  - Movimiento (para impedir que el iPhone cambie de orientación vertical a horizontal o que responda a otros movimientos)
  - Teclados
  - Tocar
  - Límite de tiempo
5. Toca Iniciar.

### **Finalizar una sesión de acceso guiado**

Realiza cualquiera de las siguientes operaciones:

- *En un iPhone con Face ID:* Pulsa dos veces el botón lateral y desbloquea con Face ID (si está activado). O pulsa tres veces e introduce el código de “Acceso guiado”.
- *En un iPhone con botón de inicio:* Pulsa dos veces el botón de inicio y desbloquea con Touch ID (si está activado). O púlsalo tres veces e introduce el código de “Acceso guiado”.

## **Siri**

### **Utilizar funciones de accesibilidad con Siri en el iPhone**

Siri suele ser la forma más sencilla de empezar a utilizar las funciones de accesibilidad con el iPhone. Siri te permite abrir apps, activar y desactivar muchos ajustes o usarlo como asistente personal inteligente, que es lo que mejor se le da.

**Consultar a Siri.** Di algo como: “Activar VoiceOver” o “Desactivar VoiceOver”. Aprende a pedirle cosas a Siri.

Siri sabe si VoiceOver está activado, por lo que a menudo leerá en alto más información de la que aparece en pantalla. También puedes utilizar VoiceOver para leer el texto que Siri muestra en pantalla.

## **Escribir en lugar de hablarle a Siri**

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Siri y, a continuación, activa “Escribir a Siri”.
2. Para hacer una petición, activa Siri e interactúa con Siri utilizando el teclado y el campo de texto.

## **Controlar las respuestas de voz para Siri**

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Siri.
2. Selecciona “No responder en modo Silencio”, “Solo responder al usar ‘Oye Siri’”, “Responder siempre”.

## **Activar “Oye Siri” cuando el iPhone esté tapado o boca abajo**

Para permitir que el iPhone escuche “Oye Siri” cuando esté tapado o boca abajo, ve a Ajustes > Accesibilidad > Siri y desactiva “Permitir siempre activar al oír ‘Oye Siri’”.

## **Ocultar apps cuando Siri está activa**

Para ocultar la app actual al activar Siri, ve a Ajustes > Accesibilidad > Siri y, a continuación, desactiva “Mostrar las apps detrás de Siri”.

# **Funciones rápidas de accesibilidad**

## **Utilizar las funciones rápidas de accesibilidad en el iPhone**

Después de configurar las funciones de accesibilidad, puedes activarlas o desactivarlas rápidamente con cualquiera de los métodos siguientes.

## **Pedir a Siri que active una función de accesibilidad**

Di algo como: “Activar VoiceOver”. Aprende a pedirle cosas a Siri.

## **Pulsa tres veces el botón lateral.**

En los iPhone con Face ID, puedes activar o desactivar las funciones de accesibilidad si pulsas tres veces el botón lateral.

- *Configurar la función rápida de accesibilidad:* Ve a Ajustes > Accesibilidad > “Función rápida” y, a continuación, selecciona las funciones que usas con más frecuencia.

- *Reducir la velocidad de la doble o triple pulsación para el botón lateral:* Ve a Ajustes > Accesibilidad > Botón lateral.
- *Utilizar la función rápida de accesibilidad:* Pulsa tres veces el botón lateral.

Consulta Cambiar los ajustes para el botón lateral o de inicio en el iPhone.

## Hacer clic tres veces en el botón de inicio.


En los iPhone con botón de inicio, puedes activar o desactivar las funciones de accesibilidad si pulsas tres veces el botón de inicio.

- *Configurar la función rápida de accesibilidad:* Ve a Ajustes > Accesibilidad > “Función rápida” y, a continuación, selecciona las funciones que usas con más frecuencia.
- *Reducir la velocidad de la doble o triple pulsación para el botón de inicio:* Ve a Ajustes > Accesibilidad > Botón de inicio.
- *Utilizar la función rápida de accesibilidad:* Pulsa tres veces el botón de inicio.

Consulta Cambiar los ajustes para el botón lateral o de inicio en el iPhone.

## Utilizar el centro de control

También puedes añadir funciones de accesibilidad al centro de control y activarlas desde ahí.

1. Ve a Ajustes > Centro de control y, a continuación, toca el *botón insertar*  junto a las funciones de accesibilidad que más usas.
2. Para activar la función de accesibilidad, abre el centro de control y toca el control.

## Ajustes por app

### Personalizar los ajustes de accesibilidad para ciertas apps en el iPhone

Puedes elegir ajustes de visualización y movimientos diferentes para determinadas apps, la pantalla de inicio y los Ajustes.

#### Cambiar los ajustes para una app

1. Ve a Ajustes > Accesibilidad > Ajustes por app.

2. Toca “Añadir app” y, a continuación, selecciona una app, la pantalla de inicio o los Ajustes.
3. Toca la app o la pantalla de inicio y, a continuación, modifica los ajustes.

### **Ajustar el tamaño del texto al usar una app**

1. Abre el centro de control y toca el *botón tamaño del texto* **AA**  
(si no ves el *botón tamaño del texto* **AA**, añádelo al centro de control: selecciona “Tamaño del texto” en Ajustes > Centro de control).
2. Arrastra el regulador hacia arriba o hacia abajo para aumentar o reducir el tamaño del texto.

Para cambiar el tamaño del texto para todas las apps, toca “Todas las apps” en la parte inferior de la pantalla.