

**ACCESIBILIDAD iOS 12:
VISIÓN**

ÍNDICE

ÍNDICE.....	2
Accesibilidad.....	5
Introducción a las funciones de accesibilidad del iPad.....	5
Configurar funciones de accesibilidad en el iPad.....	5
Utilizar iTunes en el ordenador para configurar las funciones de accesibilidad del iPad.....	6
Utilizar las funciones rápidas de accesibilidad en el iPad.....	6
Pedir a Siri que active una función de accesibilidad.....	7
Pulsar tres veces el botón superior.....	7
Hacer clic tres veces en el botón de inicio.....	7
Utilizar el centro de control.....	7
Visión.....	7
Activar VoiceOver y practicar gestos en el iPad.....	7
Activar o desactivar VoiceOver.....	8
Aprender y practicar gestos de VoiceOver.....	8
Cambiar los ajustes de VoiceOver en el iPad.....	9
Ajustar el volumen de VoiceOver y otras opciones de audio.....	9
Definir el idioma de VoiceOver.....	9
Ajustar la voz.....	9
Definir qué cosas dirá VoiceOver.....	10
Mostrar un cursor de VoiceOver más grande.....	10
Aprender gestos de VoiceOver en el iPad.....	10
Explorar y leer ítems en la pantalla.....	10
Desplazarse hacia arriba, hacia abajo, hacia la izquierda y hacia la derecha.....	11
Realizar una acción en un ítem.....	11
Utilizar gestos para controlar VoiceOver.....	12
Utilizar el rotor de VoiceOver.....	12
Controlar el iPad con gestos de VoiceOver.....	12
Desbloquear el iPad.....	13
Ir a la pantalla de inicio.....	13
Usar el Dock.....	13

Pasar a otra app.....	13
Abrir el centro de control	13
Ver notificaciones.....	14
Leer la información de la barra de estado.....	14
Reorganizar las apps de la pantalla de inicio.....	14
Buscar desde la pantalla de inicio.....	14
Controlar VoiceOver con el rotor en el iPad	14
Utilizar el rotor de VoiceOver	15
Personalizar el rotor de VoiceOver	15
Utilizar el teclado en pantalla con VoiceOver en el iPad	15
Introducir texto con el teclado en pantalla.....	15
Editar texto con el teclado en pantalla	16
Cambiar los ajustes del teclado	17
Escribir con el dedo mediante VoiceOver en el iPad.....	18
Usar el modo de escritura	18
Introducir el código en silencio con el modo de escritura.....	18
Seleccionar un ítem en la pantalla de inicio	18
Desplazarse rápidamente por una lista larga.....	19
Utilizar VoiceOver con un teclado inalámbrico de Apple en el iPad	19
Elegir las teclas de modificación	19
Comandos de teclado de VoiceOver.....	19
Navegación rápida con teclas de flecha.....	20
Navegación rápida con una sola tecla para el navegador web	20
Edición de texto.....	21
Escribir en braille en la pantalla mediante VoiceOver en el iPad	22
Escribir en braille en la pantalla	22
Ajustar las posiciones de los puntos de entrada.....	23
Cambiar los ajustes de “Entrada braille en pantalla”	23
Usar una pantalla braille con VoiceOver en el iPad	23
Conectar una pantalla braille	23
Configurar los ajustes de braille.....	23
Emitir subtítulos en braille durante la reproducción de contenidos	24
Usar VoiceOver en apps en el iPad	24

Leer documentos PDF en Apple Books o Archivos con VoiceOver	24
Navegar por Internet con Safari mediante VoiceOver.....	24
Leer ecuaciones matemáticas con VoiceOver	25
Navegar en Mapas con VoiceOver	25
Usar Cámara, Fotos y Notas de Voz con VoiceOver	26
Hacer que el iPad lea la selección, la pantalla o lo que escribes	27
Cambiar los ajustes de voz	27
Hacer que el iPad lea en voz alta.....	27
Zoom	28
Acercar la imagen en la pantalla del iPad.....	28
Configurar Zoom	28
Usar Zoom	28
Lupa	29
Ampliar objetos cercanos con Lupa en el iPad	29
Configurar Lupa	29
Activar y ajustar Lupa.....	29
Definir los ajustes de visualización en el iPad	30
Ajustes de visualización	30
Usar los ajustes de visualización	30
Modificar el texto y los botones.....	31
“Aumentar contraste” y “Reducir transparencia”	31
Reducir el movimiento.....	31
Face ID y atención	32
Cambiar los ajustes de Face ID y atención en el iPad.....	32
Configurar Face ID con opciones de accesibilidad	32
Cambiar los ajustes de atención	32

Accesibilidad

Introducción a las funciones de accesibilidad del iPad

El iPad ofrece muchas funciones de accesibilidad para satisfacer tus necesidades en cuanto a visión, interacción, audición y aprendizaje. Aprende a configurar estas funciones y las funciones rápidas para acceder fácilmente a ellas¹.

Configurar funciones de accesibilidad en el iPad

1. Ve a Ajustes > General > Accesibilidad.
2. Configura cualquiera de las siguientes funciones:
 - Visión
 - VoiceOver
 - Zoom
 - Lupa
 - Ajustes de visualización
 - Leer
 - Texto más grande
 - Texto en negrita
 - Contornos de botones
 - Reducir transparencia
 - Aumentar contraste
 - Reducir movimiento
 - Etiquetas I/O
 - Face ID y atención
 - Interacción
 - Control por botón
 - AssistiveTouch
 - Facilidades táctiles
 - Botón superior o botón de inicio (según el modelo)

¹ Documento extraído de la página web de Apple.

- Siri
- Teclado
- Direccionamiento del audio
- Apple Pencil (2.^a generación)
- Audición
- Audífonos
- Escucha en directo
- RTT
- Avisos LED intermitentes
- Audio mono y balance
- Contenido multimedia
- Subtítulos y subtítulos opcionales
- Audiodescripciones para vídeo
- Aprendizaje
- Acceso guiado
- Funciones rápidas de accesibilidad

Utilizar iTunes en el ordenador para configurar las funciones de accesibilidad del iPad

En iTunes en el ordenador, puedes activar un número limitado de funciones de accesibilidad, como VoiceOver, Zoom, “Invertir colores”, “Leer texto automático”, “Audio mono” y “Mostrar subtítulos opcionales cuando estén disponibles”.

1. Abre iTunes en el ordenador.
2. Haz clic en Resumen.
3. En la parte inferior de la pantalla Resumen, haz clic en “Configurar accesibilidad”.

Aprovecha las funciones de accesibilidad de macOS cuando utilices iTunes para sincronizar la información y los contenidos de tu biblioteca de iTunes con el iPad. Para obtener más información, consulta la Ayuda de iTunes en el ordenador.

Utilizar las funciones rápidas de accesibilidad en el iPad

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.

Pulsar tres veces el botón superior

En el iPad Pro (11 pulgadas) y el iPad Pro (12,9 pulgadas) (3.ª generación), puedes activar o desactivar las funciones de accesibilidad si pulsas tres veces el botón superior.

- *Configurar la función rápida de accesibilidad:* Ve a Ajustes > General > 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 superior: Ve a Ajustes > General > Accesibilidad > Botón superior.
- Utilizar la función rápida de accesibilidad: Pulsa tres veces el botón superior.

Hacer clic tres veces en el botón de inicio.

En modelos 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 > General > 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 > General > Accesibilidad > Botón de inicio.
- Utilizar la función rápida de accesibilidad: Pulsa tres veces el botón de inicio.

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 > Personalizar controles. A continuación, pulsa “más” junto a las funciones de accesibilidad que más usas.
2. Para activar una función de accesibilidad desde el centro de control, [abre el centro de control](#) y pulsa la función de accesibilidad.

Visión

Activar VoiceOver y practicar gestos en el iPad

Con VoiceOver (un lector de pantalla basado en gestos), puedes utilizar el iPad incluso si no ves 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 iPad.

Activar o desactivar VoiceOver

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

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

- Ve a Ajustes > General > Accesibilidad > VoiceOver y, a continuación, activa o desactiva el ajuste.
- Llama a Siri y di “Activar VoiceOver” o “Desactivar VoiceOver”.
- Pulsar tres veces el botón superior [iPad Pro (11 pulgadas) y iPad Pro (12,9 pulgadas) (3.ª generación)].
- Hacer clic tres veces en el botón de inicio. (modelos con botón de inicio).
- Utilizar el centro de control.

Aprender y practicar gestos de VoiceOver

Puedes practicar los gestos de VoiceOver en un área especial sin que afecte al iPad 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 pulsación 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 > General > Accesibilidad > VoiceOver.
2. Activa VoiceOver, pulsa “Práctica de VoiceOver” y, a continuación, pulsa dos veces para empezar.
3. Practica los siguientes gestos con uno, dos, tres y cuatro dedos:
 - Pulsar

- Pulsar dos veces.
 - Pulsa tres veces.
 - Deslizar hacia la izquierda, derecha, arriba o abajo
4. Cuando acabes de practicar, pulsa OK y, a continuación, pulsa dos veces para salir.

Cambiar los ajustes de VoiceOver en el iPad

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 iPad.
- Para ajustar otras opciones de audio, ve a Ajustes > General > Accesibilidad > VoiceOver > Audio y realiza cualquiera de las siguientes operaciones:
 - Activa “Silenciar efectos de sonido”.
 - Activa “Atenuación de audio” para reducir temporalmente el volumen de reproducción cuando VoiceOver habla.
 - Ajusta opciones de direccionamiento de audio al conectar otros dispositivos, como un amplificador o una mesa de mezclas.

Definir el idioma de VoiceOver

VoiceOver utiliza el mismo idioma seleccionado para el iPad. 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. Pulsa “Idioma del iPad” y selecciona un idioma.

Ajustar la voz

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

- *Ajustar la velocidad de habla:* Arrastra el regulador “Velocidad de habla”.
- *Seleccionar una voz:* Pulsa Leer y selecciona una voz. Para descargar una voz mejorada, pulsa “descargar”.
- *Ajustar el tono:* Pulsa 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:* Pulsa Leer > Pronunciaciones, pulsa 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 > General > Accesibilidad > VoiceOver y realiza cualquiera de las siguientes operaciones:

- *Ajustar el nivel de detalle:* Pulsa Verbosidad y selecciona opciones para que VoiceOver lea indicaciones, signos de puntuación, mayúsculas, enlaces integrados, etc. VoiceOver incluso puede confirmar las acciones del rotor.
- *Activar notificaciones leídas:* Activa “Leer siempre las notificaciones” para que VoiceOver lea notificaciones, incluidos los mensajes de texto que recibas, incluso cuando el iPad está bloqueado. Las notificaciones de las que no se haya acusado recibo se repetirán cuando se desbloquee el iPad.

Mostrar un cursor de VoiceOver más grande

El cursor de VoiceOver es el contorno negro alrededor del ítem seleccionado. Si tienes problemas para ver el cursor, puedes ampliarlo y aumentar el contorno.

1. Ve a Ajustes > General > Accesibilidad > VoiceOver.
2. Activa “Cursor grande”.

Aprender gestos de VoiceOver en el iPad

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 una pulsación con dos dedos utilizando dos dedos de una mano, un dedo de cada mano o los pulgares. En lugar de seleccionar un ítem y pulsar dos veces, puedes usar un gesto de pulsación dividida: mantén pulsado un ítem con un dedo y, a continuación, pulsa 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.

- **Seleccionar y leer un ítem:** Pulsa o toca el ítem.
- **Seleccionar el ítem siguiente:** Desliza hacia la derecha.

- Seleccionar el ítem anterior: Desliza hacia la izquierda.
- Seleccionar el primer ítem de la pantalla: Pulsa con cuatro dedos cerca de la parte superior de la pantalla.
- Seleccionar el último ítem de la pantalla: Pulsa 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: Pulsa con dos dedos.
- Leer información adicional, como la posición dentro de una lista o si hay texto seleccionado: Pulsa con tres dedos.

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

Utiliza gestos de VoiceOver para ir a otra página.

- 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

- Activar el ítem seleccionado: Pulsar dos veces.
- Pulsar dos veces el ítem seleccionado: Pulsa tres veces.
- Arrastrar un regulador: Pulsa el regulador para seleccionarlo, desliza un dedo hacia arriba o hacia abajo o pulsa 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): Pulsa 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: Pulsa dos veces con dos dedos y mantén pulsado.

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

Utilizar gestos para controlar VoiceOver

Utiliza estos gestos para controlar VoiceOver.

- Activar o desactivar el sonido de VoiceOver: Pulsa dos veces con tres dedos. Si VoiceOver y el zoom están activados, utiliza la pulsación 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): Pulsa tres veces con tres dedos. Si VoiceOver y el zoom están activados, utiliza la pulsación cuádruple con tres dedos.
- Usar un gesto estándar: Pulsa 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. Por ejemplo, para arrastrar un regulador de volumen con el dedo, en lugar de deslizar el dedo arriba y abajo, selecciona el regulador, realiza una doble pulsación y mantén pulsado hasta que oigas tres tonos y, a continuación, desliza el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha.
- Abrir el selector de ítem: Pulsa tres veces con dos dedos. 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 pulsa 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. Para cerrar el selector de ítem sin seleccionar nada, pulsa dos veces.

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 iPad.

Utiliza estos gestos para usar el rotor.

- Seleccionar un ajuste del rotor: Gira con dos dedos.
- 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 iPad con gestos de VoiceOver

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

Desbloquear el iPad

- Modelos con Face ID: Activa el iPad y míralo; a continuación, arrastra hacia arriba desde el borde inferior de la pantalla hasta que escuches dos tonos.
- Modelos con Touch ID: Pulsa el botón de inicio.
- Otros modelos: Pulsa el botón de inicio e introduce el 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

- Arrastra un dedo hacia arriba desde el borde inferior de la pantalla hasta que escuches dos tonos ascendentes y, a continuación, levanta el dedo.
- Pulsa el botón de inicio (modelos con botón de inicio).

Usar el Dock

Desliza un dedo hacia arriba desde el borde inferior hasta que escuches dos tonos ascendentes y, a continuación, deslízalo hacia abajo.

Pasar a otra app

Desliza hacia la izquierda o hacia la derecha con cinco dedos para ir pasando por las apps abiertas (Asegúrate de que Gestos esté activado en Ajustes > General > Multitarea y el Dock).

También puedes usar el selector de app:

1. Abre el selector de app con uno de estos métodos:
 - Arrastra un dedo hacia arriba desde el borde inferior de la pantalla hasta que escuches tres tonos y, a continuación, levanta el dedo.
 - Pulsa dos veces el botón de inicio (modelos con 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. Pulsa dos veces para abrir la app.

Abrir el centro de control

- Arrastra un dedo hacia abajo desde el borde superior de la pantalla hasta que oigas dos tonos ascendentes.
- Pulsa cualquier ítem de la barra de estado y desliza hacia arriba con tres dedos.

Para cerrar el centro de control, realiza un barrido con dos dedos.

Ver notificaciones

- Arrastra un dedo hacia abajo desde el borde superior de la pantalla hasta que oigas tres tonos ascendentes.
- Pulsa cualquier ítem de la barra de estado y desliza hacia abajo con tres dedos.

Para cerrar la pantalla de notificaciones, realiza un barrido con dos dedos.

Leer la información de la barra de estado

1. Pulsa 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*: Pulsa un icono cualquiera en la pantalla de inicio, pulsa dos veces y mantén la pulsación en la pantalla hasta que escuches tres tonos. 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*: Pulsa una app y, a continuación, deslízala hacia abajo para escuchar las acciones disponibles. Cuando escuches “Modo de edición”, pulsa dos veces para empezar a organizar las apps. Busca la app que quieras trasladar, deslízala hacia abajo hasta la acción Mover y pulsa 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, pulsa OK y, a continuación, pulsa dos veces.

Buscar desde la pantalla de inicio

1. Pulsa 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 iPad

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 se usa un teclado inalámbrico de Apple 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 > General > Accesibilidad > VoiceOver.
2. Realiza cualquiera de las siguientes operaciones:
 - *Añadir ajustes al rotor:* Pulsa Rotor y selecciona los ajustes que quieras.
 - *Añadir otro idioma:* Pulsa Leer > “Añadir nuevo idioma” (debajo de “Idiomas del rotor”) y selecciona un idioma.
 - Hacer que VoiceOver confirme las acciones del rotor: Pulsa Verbosidad y activa “Confirmación por voz”.

Utilizar el teclado en pantalla con VoiceOver en el iPad

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, pulsa 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 pulsa 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, pulsar 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:* Pulsa 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, pulsa 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, pulsa 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 suprimir .
- *Seleccionar texto*: Usa uno de estos métodos.
 - Ajusta el rotor en “Selección por 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.
 - Ajusta el rotor en Editar, desliza hacia arriba o hacia abajo para elegir entre “Seleccionar” o “Seleccionar todo” y, a continuación, pulsa dos veces. Si eliges Seleccionar, se seleccionará la palabra situada más cerca del punto de inserción al pulsar dos veces. Para aumentar o reducir la selección, realiza un barrido con dos dedos 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, pulsa 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 pulsa dos veces para reemplazar la palabra mal escrita por la sugerencia.
- *Deshacer*: Agita el iPad, desplázate hacia la izquierda o hacia la derecha para seleccionar la acción que quieras deshacer y, a continuación, pulsa dos veces.

Cambiar los ajustes del teclado

1. Ve a Ajustes > General > Accesibilidad > VoiceOver.
2. Pulsa 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.

- *Leer*: Pulsa “Añadir nuevo idioma” (debajo de “Idiomas del rotor”) y selecciona un idioma.
- *Verbosidad*: Pulsa “Eliminando texto”. Para que VoiceOver lea los caracteres eliminados en un tono más bajo, pulsa “Cambiar tono”.

Escribir con el dedo mediante VoiceOver en el iPad

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 iPad 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 > General > 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, pulsa 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 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.

Utilizar VoiceOver con un teclado inalámbrico de Apple en el iPad

Puedes controlar VoiceOver con un teclado inalámbrico de Apple enlazado con el iPad. Consulta Utilizar un teclado inalámbrico de Apple con el iPad. Puedes activar los comandos de VoiceOver en el teclado inalámbrico de Apple con las funciones rápidas de teclado.

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.

Elegir las teclas de modificación

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

Esta combinación de teclas se abrevia como “VO” en las listas siguientes.

Comandos de teclado de VoiceOver

VO = teclas de modificación

- 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
- Ir a la pantalla de inicio: VO + H
- Mantener pulsado el ítem seleccionado: VO + Mayúsculas + M
- Ir a la barra de estado: VO + 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
- Activar o desactivar el sonido de VoiceOver: VO + S
- Abrir la pantalla de notificaciones: Fn + VO + flecha arriba
- Abrir el centro de control: Fn + VO + flecha abajo
- Abrir el selector de ítem. VO + I
- Cambiar la etiqueta del ítem seleccionado: VO + /
- Iniciar, detener o pausar una acción: VO + guion
- Desplazamiento 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
- *Cambiar de app*: Comando + Tabulador o Comando + Mayúsculas + Tabulador

Navegación rápida con teclas de flecha

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

- 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
- *Pulsar 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

Cuando visualices una página web con la función de navegación rápida activada, podrás utilizar las siguientes teclas del teclado para desplazarte rápidamente por la página. Al

pulsar la tecla se trasladará al siguiente ítem del tipo indicado. Para ir al ítem anterior, mantén pulsada la tecla Mayúsculas al teclear la letra.

- Activar la navegación rápida de una sola tecla: CO + Q
- 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
- 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.

- 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

Escribir en braille en la pantalla mediante VoiceOver en el iPad

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

Escribir en braille en la pantalla

Escribe en braille con el iPad plano enfrente de ti (modo mesa) o sujeta el iPad con la pantalla de espaldas, de modo que tengas que curvar los dedos para pulsarla (modo con pantalla alejada).

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

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

2. Introduce caracteres en braille pulsando la pantalla con uno o varios dedos a la vez.

También puedes hacer lo siguiente:

- *Introducir un espacio:* Desliza un dedo hacia la derecha. (En modo con pantalla alejada, desliza el dedo hacia *tu* 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.
- Introducir un retorno de carro o enviar un mensaje (en Mensajes): Desliza hacia arriba con tres dedos.
- Cambiar entre el braille contraído y el de seis puntos: Desliza tres dedos hacia la derecha.
- Activar o desactivar las contracciones braille: Desliza tres dedos hacia la derecha.

- Traducir inmediatamente (cuando las contracciones estén activadas):
Desplaza dos dedos hacia abajo.
 - *Cambiar al siguiente teclado*: Desplaza dos dedos hacia arriba.
3. Para salir de “Entrada braille en pantalla”, realiza un barrido con dos dedos o coloca el rotor en un ajuste diferente.

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

Ajustar las posiciones de los puntos de entrada

Para mover los puntos de entrada de modo que se ajusten a la posición natural de los dedos, pulsa 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.

Cambiar los ajustes de “Entrada braille en pantalla”

1. Ve a Ajustes > General > Accesibilidad > VoiceOver > Braille > Entrada braille en pantalla.
2. Realiza cualquiera de las siguientes operaciones:
 - Define el braille contraído o el de seis puntos como opción por omisión.
 - Invierte las posiciones de los puntos para el braille de seis puntos y el de ocho puntos.

Usar una pantalla braille con VoiceOver en el iPad

Puedes utilizar una pantalla braille Bluetooth para leer la salida de texto de VoiceOver y una pantalla braille con teclas de entrada y otros controles para controlar el iPad cuando 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

1. Enciende la pantalla braille.
2. En el iPad, ve a Ajustes > Bluetooth, activa Bluetooth y selecciona la pantalla.
3. En el iPad, ve a Ajustes > General > Accesibilidad > VoiceOver > Braille y selecciona la pantalla.

Configurar los ajustes de braille

1. En el iPad, ve a Ajustes > General > Accesibilidad > VoiceOver > Braille.
2. Realiza cualquiera de las siguientes operaciones:

- seleccionar entradas o salidas en braille contraído, no contraído de ocho puntos o no contraído de seis puntos;
- activar la celda de estado y seleccionar tu ubicación;
- activar el código Nemeth para ecuaciones matemáticas;
- mostrar el teclado en pantalla;
- seleccionar el pase de página automático al desplazarte;
- cambiar la traducción de braille de inglés unificado a otra;
- cambiar la duración de la visualización del aviso.

Emitir subtítulos en braille durante la reproducción de contenidos

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

Para obtener información sobre comandos de braille frecuentes para la navegación con VoiceOver, además de información sobre algunas pantallas concretas, consulta el artículo de soporte técnico de Apple Comandos comunes de braille para la navegación con VoiceOver usando el iPhone, el iPad y el iPod touch.

Usar VoiceOver en apps en el iPad

Puedes usar VoiceOver para interactuar con apps como Mapas, Cámara, Fotos, Notas de Voz, Safari y muchas más.

Leer documentos PDF en Apple Books o Archivos con VoiceOver

VoiceOver puede leer información detallada (como formularios, tablas y listas) en documentos PDF.

Navegar por Internet con Safari mediante VoiceOver

- *Buscar en Internet:* Selecciona el campo de búsqueda, pulsa dos veces para invocar el teclado, introduce la búsqueda y, a continuación, desplázate hacia la derecha o hacia la izquierda para subir o bajar por la lista de frases de búsqueda sugeridas. A continuación, pulsa dos veces la pantalla para buscar en la web utilizando la frase seleccionada.
- *Ir al elemento de la página siguiente de un tipo concreto:* 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 > General > Accesibilidad > VoiceOver > Rotor. Pulsa para seleccionar las opciones o anular su selección, o arrastra hacia arriba o hacia abajo para cambiar la posición de un ítem.

- *Omitir las imágenes al navegar:* Ve a Ajustes > General > 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:* Selecciona el ítem Lector en el campo de dirección de Safari (no disponible en todas las páginas web).

Si enlaza un teclado inalámbrico de Apple con el iPad, puedes utilizar comandos de navegación rápida de una sola tecla para navegar por páginas web. Consulta Utilizar VoiceOver con un teclado inalámbrico de Apple en el iPad.

Leer ecuaciones matemáticas con VoiceOver

VoiceOver puede leer ecuaciones matemáticas en Internet (codificadas con MathML) y en las apps de Apple Pages, Numbers, Keynote y iBooks Author (codificadas con MathML o LaTeX).

- *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:* Pulsa 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 iPad.

Navegar en Mapas con VoiceOver

En la aplicación Mapas, podrás utilizar VoiceOver para explorar una región, buscar puntos de interés, seguir carreteras, ampliar o reducir la vista, seleccionar un marcador u obtener información sobre un lugar.

- Controlar el modo en que el mapa hace un seguimiento de tu ubicación actual: Pulsa dos veces seguimiento  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 iPad 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 abajo o hacia más arriba.
- *Desplazar el mapa:* Desplázate con tres dedos.
- *Explorar los puntos de interés visibles:* 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 mientras escuchas el tono de la guía. El tono aumentará cuando te alejes de la carretera.
- *Seleccionar un marcador:* Toca un marcador o desplázate hacia la izquierda o hacia la derecha para seleccionarlo.
- *Obtener información sobre una ubicación:* Con un marcador seleccionado, pulsa dos veces para mostrar el indicador de información. Desplázate hacia la izquierda o hacia la derecha para seleccionar el botón “Más información” y, a continuación, pulsa dos veces para mostrar la página de información.

Usar Cámara, Fotos y Notas de Voz con VoiceOver

Utiliza gestos de VoiceOver para realizar y editar vídeos con la app Cámara y grabaciones de Notas de Voz.

- *Poner en pausa o reanudar una grabación:* Pulsa dos veces la pantalla con dos dedos.
- *Cortar un vídeo:* Mientras visualizas un vídeo en Fotos, pulsa dos veces la pantalla para mostrar los controles de vídeo y, a continuación, selecciona el comienzo o el final de la herramienta Acortar. A continuación, desplázate hacia arriba para arrastrar hacia la derecha, o hacia abajo para arrastrar hacia la izquierda. VoiceOver indicará la cantidad de tiempo que la posición actual acortará de la grabación. Para completar el acortamiento, selecciona Cortar y, a continuación, pulsa dos veces.
- *Acortar una nota de voz:* Selecciona la nota de Notas de Voz, pulsa Edición y, a continuación, pulsa “Iniciar recorte”. Selecciona el inicio o fin de la selección, pulsa dos veces, mantén pulsado y arrastra para ajustar. VoiceOver indicará la cantidad

de tiempo que la posición actual acortará de la grabación. Pulsa Reproducir para previsualizar la grabación recortada. Cuando estés satisfecho con el resultado, pulsa Acortar.

Hacer que el iPad lea la selección, la pantalla o lo que escribes

Incluso si VoiceOver está desactivado, puedes hacer que el iPad lea en voz alta el texto seleccionado o toda la pantalla. El iPad 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 > General > Accesibilidad > Leer.
2. Selecciona cualquiera de las siguientes opciones:
 - *Leer selección:* Para oír el texto seleccionado, pulsa el botón Leer.
 - *Leer pantalla:* Para oír toda la pantalla, desliza dos dedos hacia abajo desde la parte superior de la pantalla.
 - *Resaltar contenido:* El iPad 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 de software y hardware, y elegir que el iPad 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.

3. Para ajustar la velocidad del habla, arrastra el regulador “Velocidad de habla”.

Hacer que el iPad 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 pulsa 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.

Zoom

Acercar la imagen en la pantalla del iPad

En muchas apps, es posible acercar o alejar ítems concretos. Por ejemplo, en Safari, puedes pulsar 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 > General > Accesibilidad > Zoom, activa Zoom y realiza cualquiera de las siguientes acciones:
 - *Seguir tus selecciones, el punto de inserción de texto y lo que escribes:* Activa “Seguir foco”. Así, si utilizas VoiceOver, por ejemplo, la ventana de zoom ampliará cada uno de los elementos de la pantalla que selecciones.
Para ampliar lo que escribes (en Mensajes o Notas, por ejemplo), pero no el teclado, activa “Escritura inteligente”.
 - *Mostrar el controlador de zoom:* Activa “Mostrar controlador”. Para ajustar la transparencia del controlador de zoom cuando no se está utilizando, pulsa “Visibilidad en inactividad” y arrastra el regulador.
 - *Seleccionar la región que se amplía por omisión:* Pulsa “Ampliar región” y selecciona “Zoom completo” o “Zoom en ventana”.
 - *Aplicar un filtro a la parte ampliada de la pantalla:* Pulsa “Filtro de zoom” y elige Invertido, “Escala de grises”, “Escala de grises invertida” o “Poca luz”.
 - *Establecer la máxima ampliación:* Arrastra el regulador “Nivel máximo de zoom”.
2. Para añadir Zoom a las funciones rápidas de accesibilidad, ve a Ajustes > General > Accesibilidad > Función rápida. A continuación, selecciona Zoom.

Usar Zoom

1. Pulsa 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:* Pulsa dos veces la pantalla con tres dedos (sin levantar los dedos después de la segunda pulsación) y arrastra hacia arriba o hacia abajo. O bien, pulsa 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, pulsa tres veces con tres dedos y realiza cualquiera de las siguientes acciones:
- Alternar entre “Zoom en ventana” y “Zoom completo”: Pulsa “Seleccionar región”.
 - *Redimensionar la lente de Zoom:* (Zoom en ventana) Pulsa “Cambiar tamaño de lente” y, a continuación, arrastra cualquiera de los tiradores redondos que aparezcan.
 - *Aplicar un filtro:* Pulsa “Seleccionar filtro” y elige Invertido, “Escala de grises”, “Escala de grises invertida” o “Poca luz”.
 - Mostrar el controlador de zoom: Pulsa “Mostrar controlador”.
4. Para usar el controlador de zoom, realiza cualquiera de las siguientes acciones:
- *Mostrar el menú Zoom:* Pulsa el controlador.
 - *Acercar o alejar la imagen:* Pulsa dos veces el controlador.
 - *Desplazar:* Con el zoom aplicado, arrastra el controlador.

Cuando se usa el zoom con un teclado inalámbrico de Apple, la imagen de la pantalla sigue al punto de inserción, manteniéndolo centrado en la pantalla. Consulta Utilizar un teclado inalámbrico de Apple con el iPad.

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

Lupa

Ampliar objetos cercanos con Lupa en el iPad

Usa el iPad como una lupa para hacer zoom en los objetos que estén cerca de ti.

Configurar Lupa

1. Ve a Ajustes > General > Accesibilidad > Lupa y, a continuación, activa Lupa.

Esto añade Lupa como función rápida de accesibilidad.

2. Para ajustar automáticamente el brillo de Lupa en función de la luz ambiental, activa “Brillo automático”.

Activar y ajustar Lupa

1. Usa las funciones rápidas de accesibilidad para activar Lupa.
2. Realiza cualquiera de los siguientes ajustes:

- *Ajustar el nivel de ampliación:* Arrastra el regulador “Nivel de zoom”.
- *Añadir más luz:* Pulsa flash ⚡ para encender y apagar la linterna.
- *Bloquear el enfoque:* Pulsa bloqueo del enfoque 🔒. Vuelve a pulsar el botón para desbloquear el enfoque.
- *Aplicar filtros de color:* Pulsa “filtros de color”. Pulsa los distintos filtros de color para previsualizar sus efectos. Para ajustar el brillo y el contraste, arrastra los reguladores. Para invertir los colores, pulsa “invertir colores”. Para aplicar el filtro seleccionado y regresar a la pantalla de la lupa, vuelve a pulsar “filtros de color”.
- *Congelar el fotograma:* Pulsa fotograma congelado ⏸. Para ajustar el nivel de ampliación, arrastra el regulador “Nivel de zoom”. Para guardar una imagen, mantén pulsada la imagen y, a continuación, pulsa “Guardar imagen”. Para descongelar el fotograma, pulsa fotograma congelado ⏸ de nuevo.

Para desactivar la lupa, haz lo siguiente:

- *Modelos con botón de inicio:* Pulsa el botón de inicio.
- *Otros modelos:* Desliza el dedo hacia arriba desde el borde inferior de la pantalla.

Definir los ajustes de visualización en el iPad

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

Ajustes de visualización

Usar los ajustes de visualización

1. Ve a Ajustes > General > Accesibilidad > Ajustes de visualización.
2. Ajusta cualquiera de los siguientes controles:
 - *Brillo automático:* El iPad ajusta el brillo de la pantalla según las condiciones de iluminación de cada momento utilizando el sensor de luz ambiental integrado.
 - *Invertir colores:* Selecciona “Inversión inteligente” o “Inversión clásica”. También puedes utilizar las funciones rápidas de accesibilidad. 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:* Activa “Filtros de color” o utiliza funciones rápidas de accesibilidad. Pulsa 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.
- *Limitar frecuencia de fotogramas:* Este ajuste limita la frecuencia de fotogramas de la pantalla a 60 fotogramas por segundo (en modelos compatibles).

Asimismo, puedes aplicar estos afectos solo al contenido de la ventana de zoom. Consulta *Acercar la imagen en la pantalla del iPad*.

Modificar el texto y los botones

1. Ve a Ajustes > General > Accesibilidad.
2. Ajusta cualquiera de los siguientes controles:
 - *Texto más grande:* Activa “Tamaños más grandes” y, después, ajusta el tamaño del texto con el regulador de tamaño de letra.
 - El iPad se ajusta a tu tamaño de texto preferido en apps compatibles con el tamaño de letra dinámico, como Ajustes, Calendario, Contactos, Mail, Mensajes y Notas.
 - *Texto en negrita:* Para aplicar este ajuste, es necesario reiniciar el iPad.
 - *Contornos de botones:* Este ajuste subraya el texto que se puede pulsar.
 - *Etiquetas I/O:* Este ajuste indica los conmutadores activados con “I” y los desactivados con “O”.

“Aumentar contraste” y “Reducir transparencia”

1. Ve a Ajustes > General > Accesibilidad.
2. Ajusta cualquiera de los siguientes controles:
 - *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.

- *Reducir transparencia:* Este ajuste reduce la transparencia y el desenfoque en algunos fondos.

Reducir el movimiento

Si tienes cierta sensibilidad a los efectos animados o a los movimientos de la pantalla del iPad, 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 > General > Accesibilidad > “Reducir movimiento” y activa “Reducir movimiento”.
 2. Si no quieres que el iPad reproduzca efectos de pantalla completa y bocadillo en Mensajes automáticamente, desactiva “Efectos autom. en mensajes”.

Para reproducir efectos en Mensajes de forma manual, pulsa Repetir debajo del bocadillo del mensaje.

Face ID y atención

Cambiar los ajustes de Face ID y atención en el iPad

En el iPad Pro (11 pulgadas) y el iPad Pro (12,9 pulgadas) (3.ª generación), 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, pulsa “Opciones de accesibilidad”.

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

Cambiar los ajustes de atención

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

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

1. Ve a Ajustes > Face ID y código.
2. Desactiva cualquiera de estas opciones:
 - Requerir atención para Face ID
 - Funciones con detección de atención

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

Nota: Requerir atención aumenta la seguridad de Face ID.