

PECS® IV+

Cómo empezar



Diseñado para hacer la transición del libro de comunicación de PECS a una tablet



PYRAMID
EDUCATIONAL
CONSULTANTS

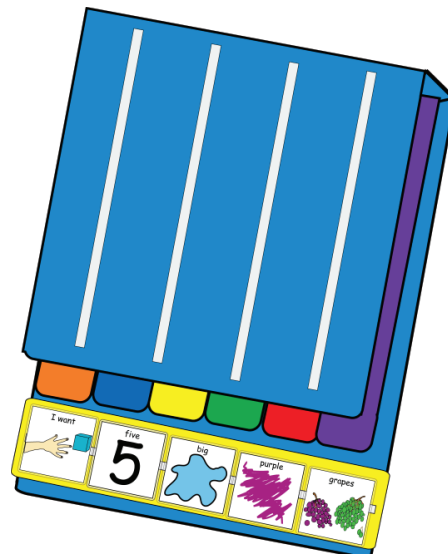
©2022 Pyramid Educational Consultants,

PECS® IV+

PECS IV+ es la solución para hacer la transición de PECS a un dispositivo de CAA de alta tecnología. Para aquellos alumnos que ya dominan las fases I a IV de PECS utilizando libros de comunicación tradicionales, PECS IV+ es el siguiente paso. Desarrollada por Pyramid Educational Consultants, los creadores del sistema PECS, esta app permite a los alumnos construir oraciones complejas en la tira frase para que la app las lea en voz alta.

Algunas advertencias

Pyramid Educational Consultants **no** recomienda empezar el aprendizaje con una aplicación o dispositivo generador de voz; estas opciones de alta tecnología **NO** requieren de interacción social, la cual es crucial para la comunicación. El aprendizaje debe comenzar con un libro de comunicación PECS tradicional utilizando el protocolo basado en la evidencia descrito en [el Manual de PECS, 2ª Edición](#), de Frost y Bondy.

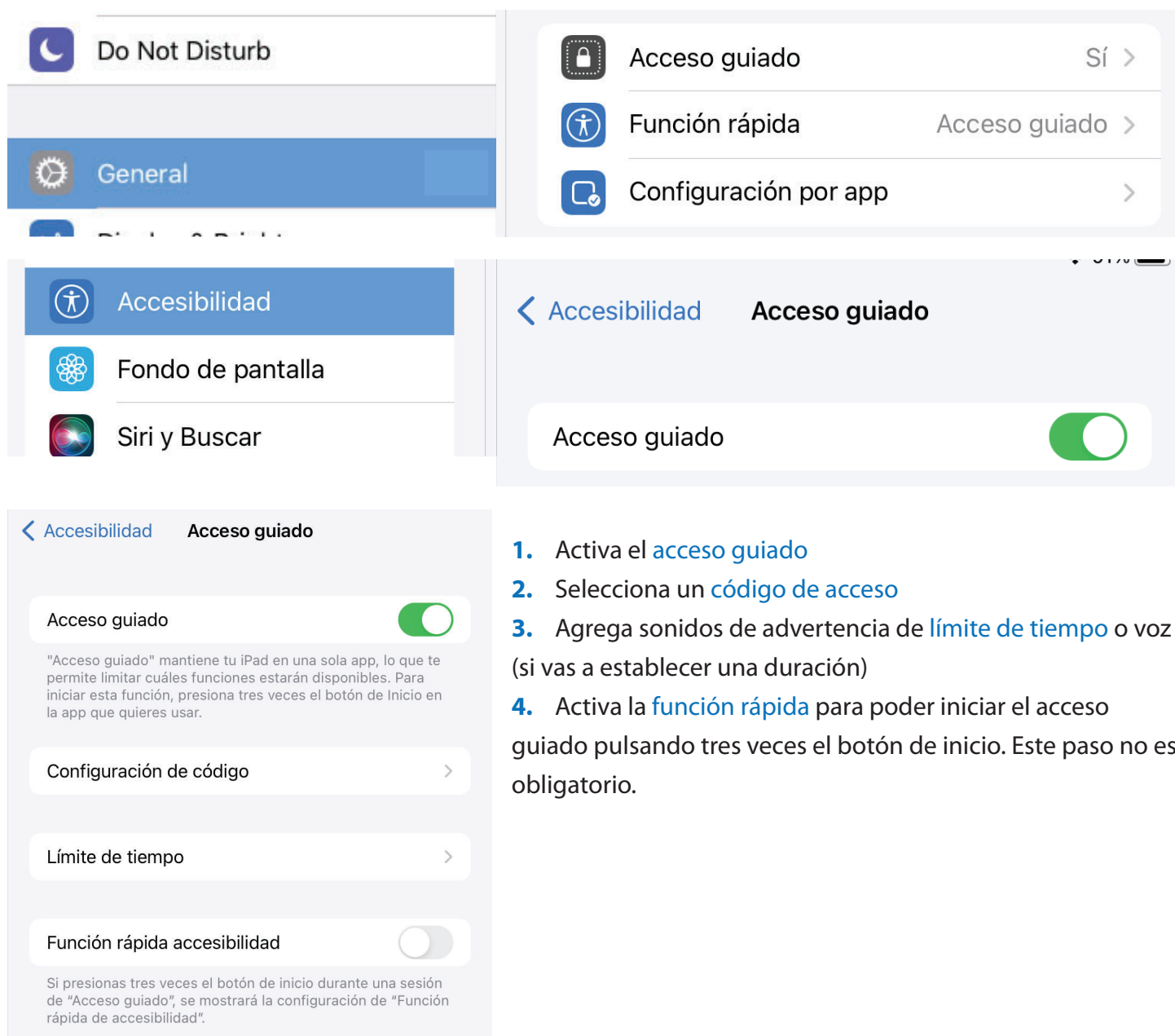


Utilizar una aplicación para comunicarse

Acceso guiado

PECS IV+ está disponible para iPad® y iPad mini™. Cuando se utiliza un iPad con PECS IV+, se recomienda ponerlo en acceso guiado. Esto restringe el uso del iPad a una aplicación designada (PECS IV+) y desactiva los botones de hardware. Solo se puede salir del acceso guiado con un código de 4 dígitos.

Para activar el acceso guiado en la pantalla de inicio de tu iPad, selecciona la aplicación Ajustes y luego toca [General > Accesibilidad > Acceso guiado](#) (o Ajustes > Accesibilidad > Acceso guiado, según la versión de iOS).



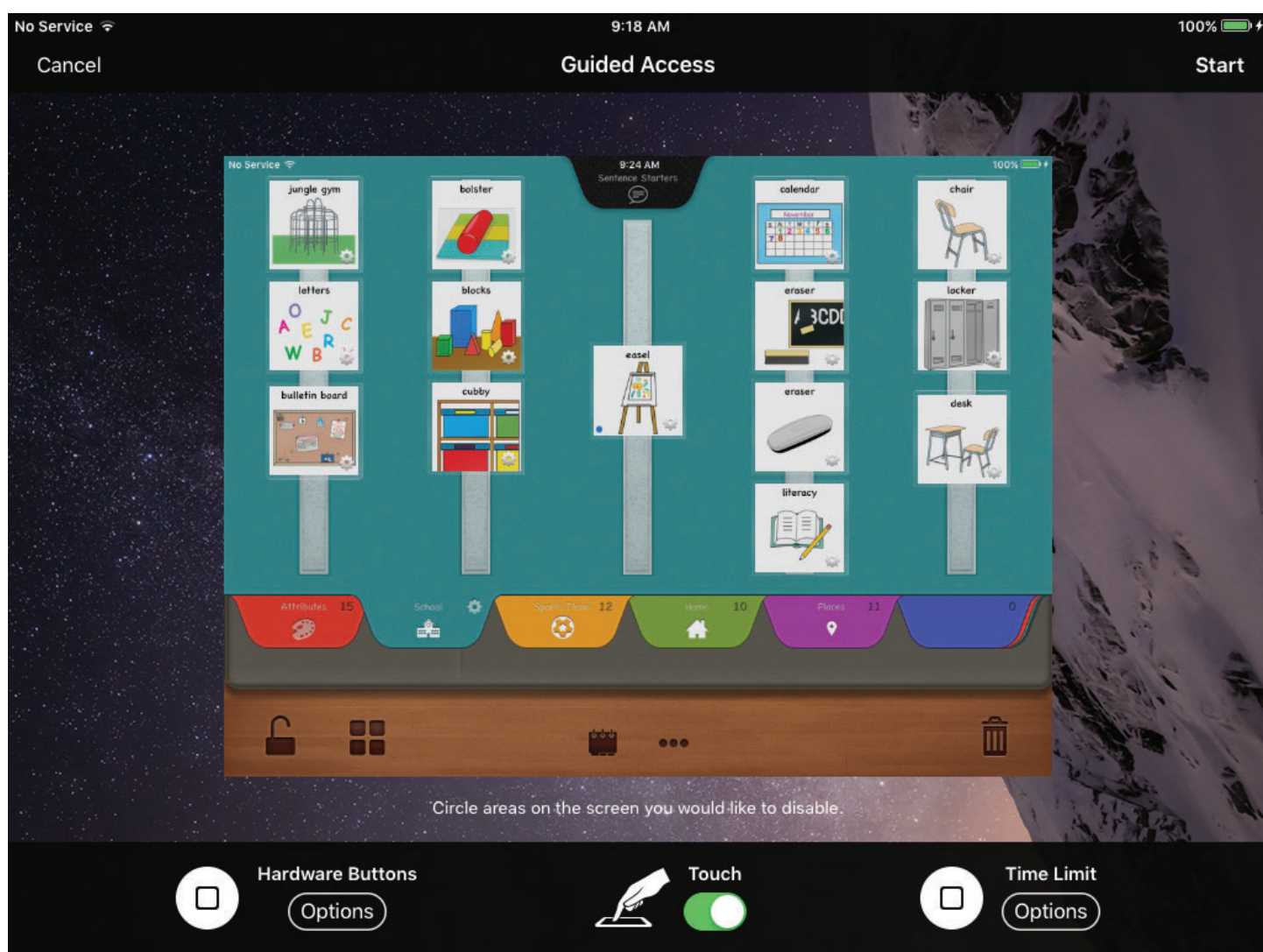
The image displays four screenshots from an iPad's Settings app, illustrating the steps to enable Guided Access. The first screenshot shows the 'Do Not Disturb' and 'General' options. The second screenshot shows the 'Accesibilidad' (Accessibility) section with 'Fondo de pantalla' and 'Siri y Buscar' options. The third screenshot shows the 'Acceso guiado' (Guided Access) toggle switch turned on. The fourth screenshot shows the 'Acceso guiado' settings page with options for 'Acceso guiado', 'Configuración de código', 'Límite de tiempo', and 'Función rápida accesibilidad'.

1. Activa el [acceso guiado](#)
2. Selecciona un [código de acceso](#)
3. Agrega sonidos de advertencia de [límite de tiempo](#) o voz (si vas a establecer una duración)
4. Activa la [función rápida](#) para poder iniciar el acceso guiado pulsando tres veces el botón de inicio. Este paso no es obligatorio.

Para utilizar el acceso guiado

1. Inicia PECS IV+
2. Haz triple clic en el botón de inicio del iPad.
3. Rodea con un círculo aquellas áreas de la pantalla que tienen funciones que desees limitar.
4. Pulsa en **Opción** en la parte inferior izquierda para elegir si quieres o no conceder acceso a apagar/encender, volumen, pantalla táctil y movimiento. Pulsa en **Listo**.

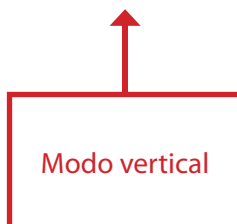
Una vez activado el Acceso Guiado, al pulsar el botón de inicio para salir de la aplicación se abrirá un banner indicando que la aplicación está en Acceso Guiado. Para salir de Acceso Guiado hay que pulsar tres veces el botón de inicio e introducir el código de 4 dígitos.



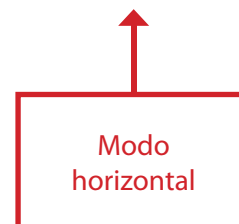
Bloqueo de rotación de pantalla

La aplicación PECS IV+ se utiliza mejor en modo horizontal. El iPad®, sin embargo, pasará automáticamente a la orientación vertical a menos que se configure el bloqueo de rotación para evitar que el dispositivo entre en la orientación predeterminada. Cuando utilices PECS IV+ en tu dispositivo, te recomendamos que actives el bloqueo de rotación para que tu pantalla permanezca en modo horizontal y puedas utilizar mejor la aplicación. Esto bloqueará la pantalla para que la vista no cambie cuando se gire el dispositivo.

Para activar el [bloqueo de la rotación de la pantalla](#) de tu iPad, baja el [Centro de Control](#) desde la esquina superior derecha de tu pantalla y toca el [icono de bloqueo de la rotación](#).



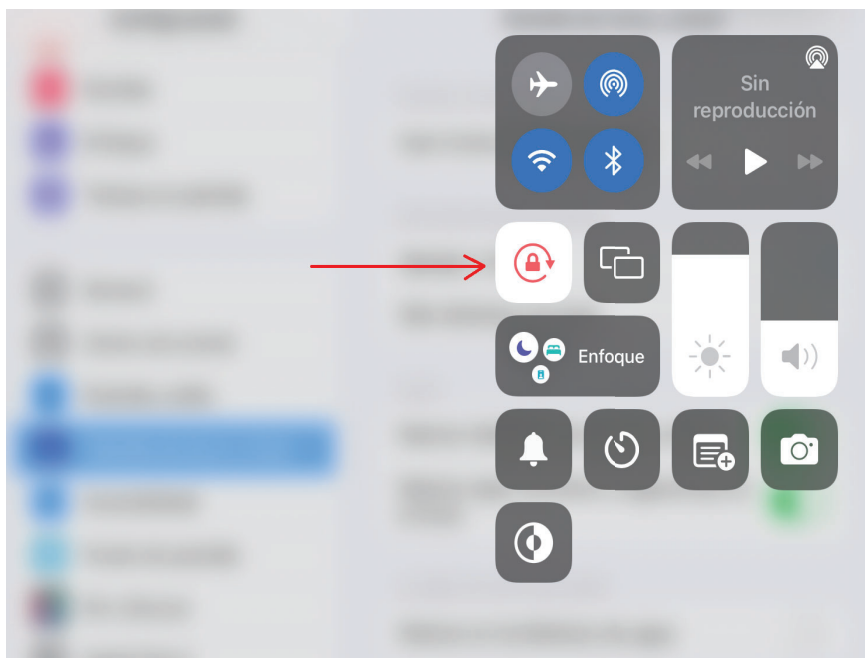
Modo vertical



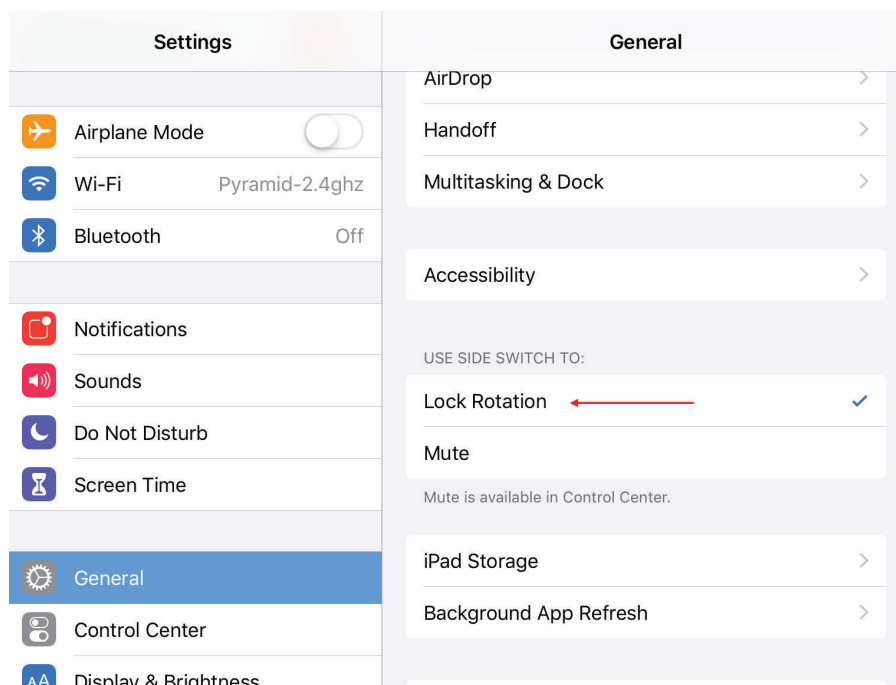
Modo horizontal

Para utilizar el bloqueo de rotación de pantalla

1. Despliega el **Centro de Control** desde la parte superior derecha de la pantalla de tu dispositivo.
2. Asegúrate de que tu iPad está en la orientación en la que quieres que esté bloqueado.
3. Debajo de las funciones del sistema (Modo avión, Wi-Fi, Bluetooth, etc.), pulsa sobre el icono de **bloqueo de rotación** (candado con una flecha circular alrededor).



En los iPads más antiguos (antes del iPad Air), hay un interruptor en el lado derecho del iPad que se puede utilizar para girar la pantalla. Solo tendrás que ir a Ajustes > General y cambiar el ajuste de silencio a bloqueo de rotación.



Habilitar los permisos de la cámara y el micrófono en tus dispositivos

Dado que la aplicación PECS IV+ requiere el uso de la cámara y el micrófono del dispositivo para funcionar correctamente, deberás asegurarte de que tiene permiso para utilizar la cámara y el micrófono. Puedes habilitarlo a través de los ajustes de tu dispositivo.

Para habilitar los permisos de la cámara y el micrófono en tu iPad, dirígete a [Ajustes](#) y luego selecciona [PECS IV+](#).



1. Entra en Ajustes
2. Desplázate a la lista de aplicaciones (en la parte inferior del menú de la izquierda) y selecciona el icono de la aplicación [PECS IV+](#).

3. Verás "PERMITIR A PECS IV+ ACCEDER A". Cambia el interruptor de la cámara y del micrófono a verde para permitir el acceso.

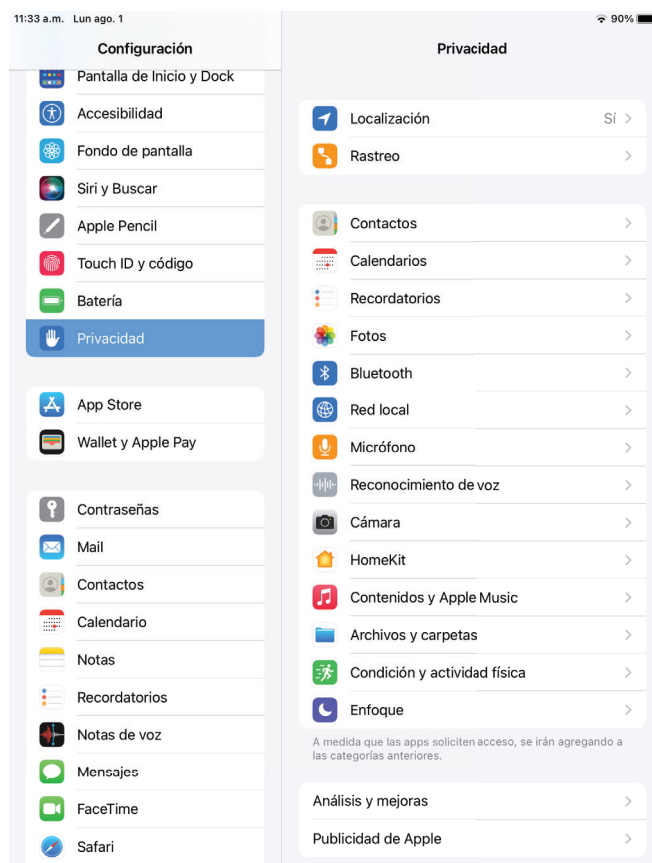
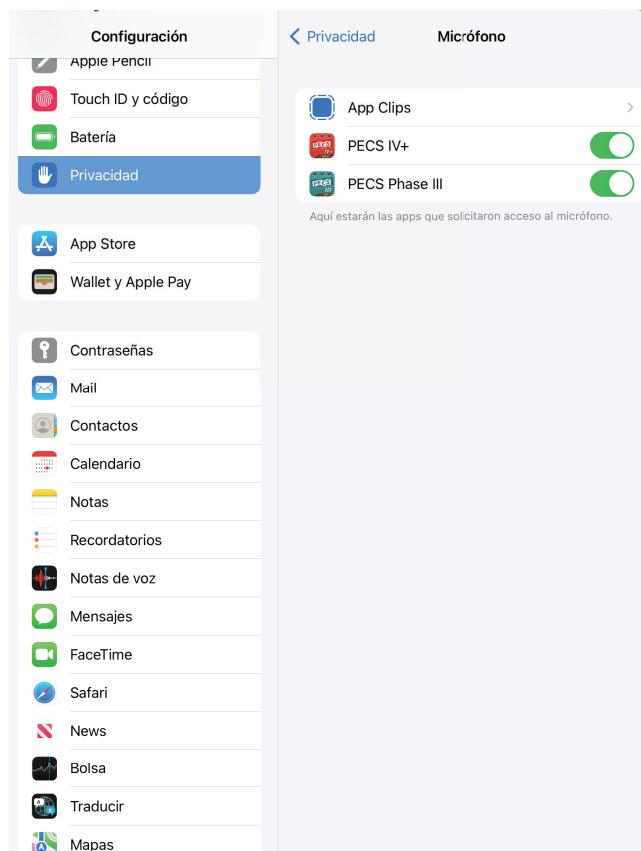


Comprobación de la configuración de privacidad de los dispositivos

Otra forma de comprobar si la aplicación PECS IV+ tiene permiso para utilizar la cámara y el micrófono del dispositivo es comprobar la configuración de **privacidad** de este.

Para comprobar la configuración de privacidad de tus dispositivos:

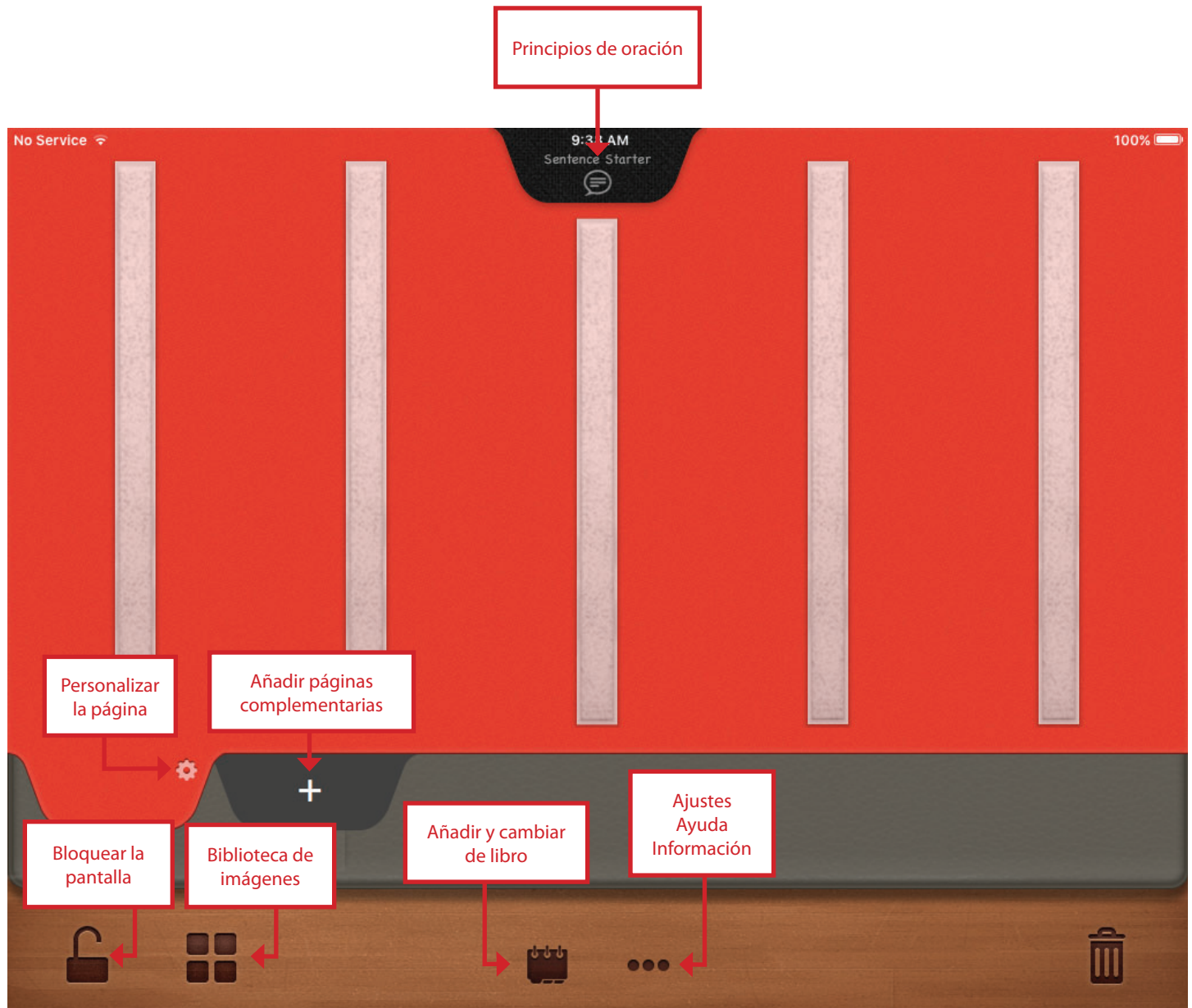
1. Entra en **Ajustes**
2. Baja hasta **Privacidad** y selecciónala.
3. Selecciona **Cámara o Micrófono** en la lista de privacidad.
4. A continuación, verás una lista de aplicaciones en tu dispositivo que requieren permisos para utilizar la función seleccionada. Al lado de la aplicación **PECS IV+**, cambia el interruptor a verde.



La pantalla de inicio

Cuando abres la aplicación por primera vez, el libro PECS estará en blanco. De este modo, podrás crear un libro idéntico al que usaba tu alumno. Pulsa el icono del **libro** para crear uno nuevo.

Utiliza la función de copia de seguridad de tu iPad para respaldar los ajustes y el vocabulario seleccionados.



Ajustes · Ayuda · Información



Ajustes (settings)

ajustes generales

poner las imágenes en la tira-frase	☒	Alinea automáticamente las imágenes con las tiras de VELCRO®
bloqueo de pantalla	☐	Bloquea la orientación de la pantalla a modo horizontal
Usar el tablero para desbloquear editar	☒	Haz que la función de desbloqueo del teclado esté disponible
Idioma de la galería de imágenes	Español >	Elige un idioma para las imágenes y el habla

↓

< Atrás Idioma de la galería de imágenes

- English
- British English
- Español ✓
- Français
- Deutsch
- Ελληνικά
- 日本語
- Português

Ayuda (help)



Pasa de una página a otra para obtener consejos útiles sobre el uso de la aplicación.

Información (information)

Sobre PECS IV+

Pyramid Educational Consultants, creadores del método PECS® reconocido mundialmente y basado en la evidencia, ahora ofrece PECS IV+ la solución digital ideal de bajo coste para hacer el paso entre PECS tradicional y un sistema aumentativo alternativo de comunicación de alta tecnología. PECS IV proporciona:

- La apariencia familiar del libro tradicional de PECS® con hasta 30 páginas con pestañas y Tira-frase™
- Página de Principios de oraciones™ que puede ser abierta y cerrada con un solo movimiento y una galería de más de 1.000 imágenes de Pics for PECS™ en 15 lenguas
- Una galería personalizada para tus propias imágenes y

Pasa de una página a otra para leer sobre PECS IV+ o PECS

Cuidado

Pyramid Educational Consultants no recomienda empezar la enseñanza de la comunicación funcional con una aplicación o con un dispositivo de voz porque estas opciones de alta tecnología NO requieren de interacción social que es crucial para la comunicación y el punto clave en el Sistema de Comunicación por Intercambio de Imágenes (PECS). La enseñanza de la comunicación funcional debería ser iniciada con un libro tradicional de PECS

Se advierte que el uso de PECS IV+ sólo debe hacerse después de que los alumnos hayan dominado las fases I a IV del PECS tradicional

Características especiales

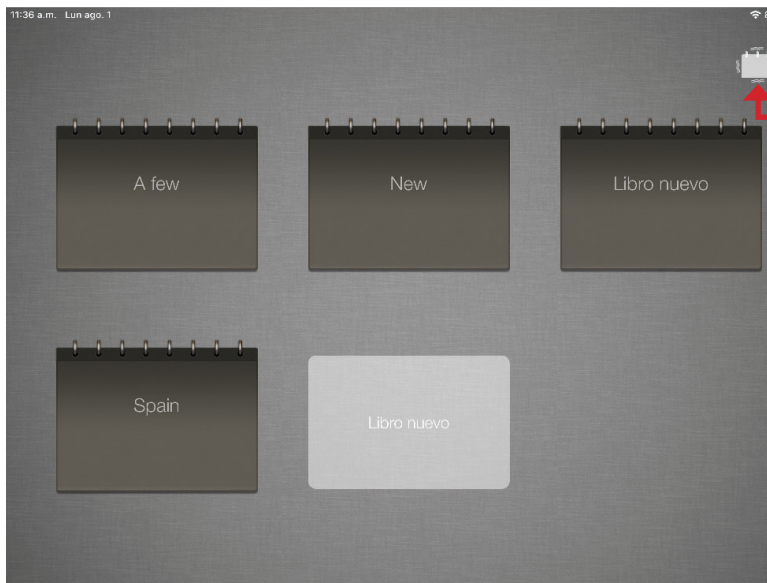
Las opciones por defecto de PECS IV+ proporcionan una experiencia sencilla con múltiples opciones para personalizar cada aspecto del libro digital PECS® y que incluye:

- La apariencia de cada libro, con hasta 30 páginas con pestañas por libro (y hasta 24 imágenes por página)
- El uso de texto debajo o encima de las imágenes o de imágenes solamente
- El método de selección de imágenes: pulsar, arrastrar o ambos
- La visibilidad de la página de Principios de oraciones™
- Como borrar imágenes de la Tira-frase™
- Cuando suena el audio; cuando se pulsa en la imagen,

Descripción de varias características únicas de PECS IV+

Añadir y cambiar de libro

Para empezar a crear el libro PECS IV+ de su alumno, pulse “New Book” y póngale un nombre.

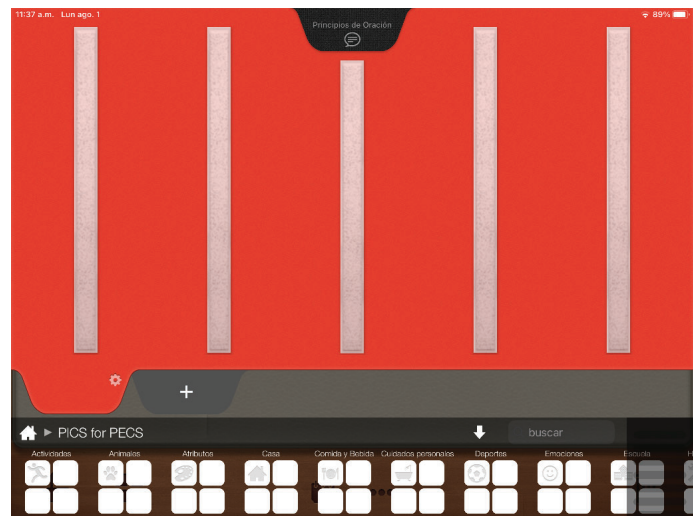
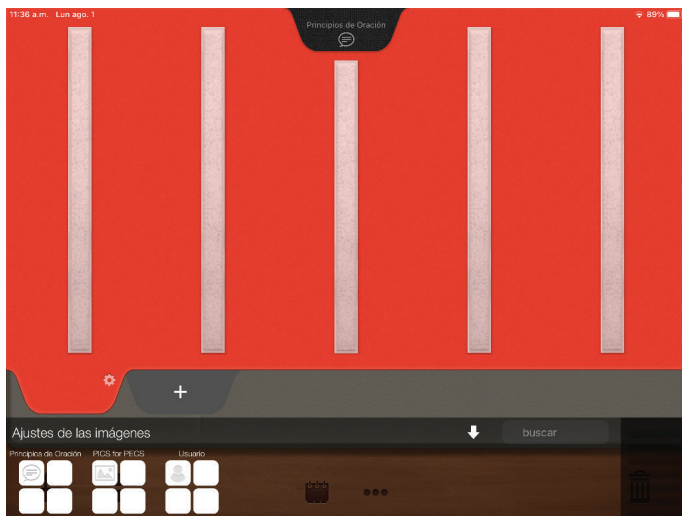


Cada libro tiene 30 páginas con un máximo de 28 imágenes por página. Si tu alumno necesita más páginas, crea libros adicionales.

Para borrar un libro, mantén pulsado el botón y sigue las indicaciones de la pantalla.

Biblioteca de imágenes

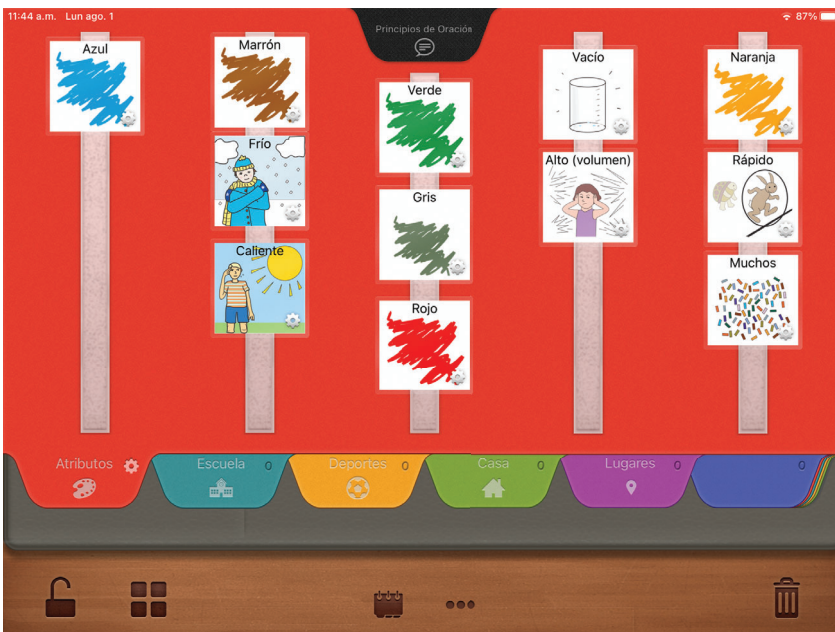
Para empezar a añadir imágenes al libro de tu alumno, abre la biblioteca y elige imágenes de la carpeta Principios de oración, de la biblioteca PICS for PECS o añade imágenes de tu propia galería a la Biblioteca de Usuario.





En primer lugar, crea la página de Principios de oración de tu alumno. Toca o arrastra y suelta una imagen en la página dedicada al inicio de la frase.

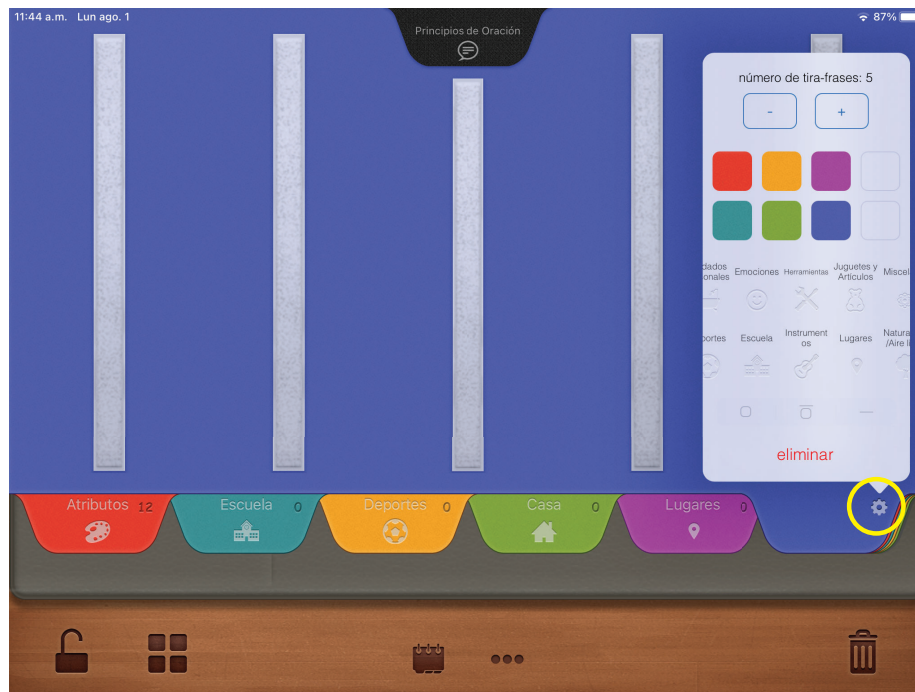
Añadir páginas complementarias



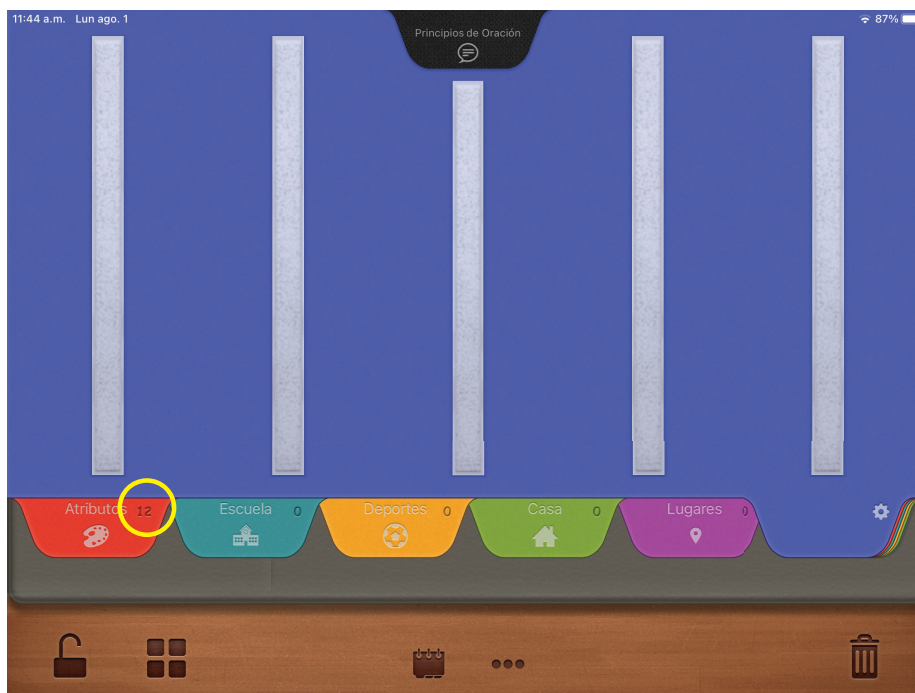
Añade páginas al libro y continúa añadiendo imágenes arrastrándolas de la biblioteca a la página deseada.

Personalizar la página

Para personalizar una página, haz clic en el icono del **engranaje** en la pestaña. Elige el número de tiras de VELCRO® (7 máximo), el color de la página y/o el icono de la pestaña.



Crea y personaliza hasta 30 páginas por libro con un máximo de 28 imágenes por página. El número de cada pestaña representa el número de imágenes de esa página. Para reorganizar las páginas, mantén pulsada una pestaña y arrástrala a la nueva ubicación.



Inicia el modo de comunicación

Una vez hayas creado tu libro PECS, estarás listo para enseñarle a tu alumno a utilizar PECS IV+ para comunicarse. Visita www.pecs.com para obtener más información sobre la transición de PECS a PECS IV+.

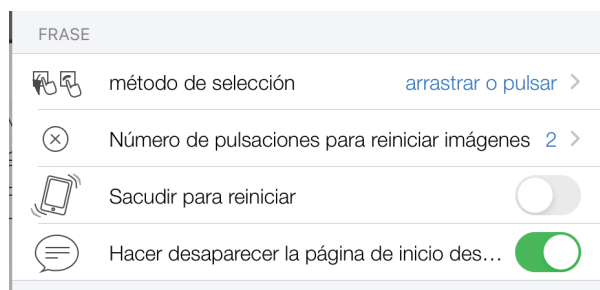
Para iniciar el Modo de Comunicación, haz clic en el icono del **candado** y elige un perfil. Este perfil determinará la forma en que tu alumno mueve las imágenes de una página a la tira frase. Existen funciones adicionales al crear un Perfil Personalizado.



Elige un perfil existente o crea el tuyo propio.



Crea un perfil personalizado



Método de selección (selection method)

- El estudiante arrastra la imagen a la tira frase.
- El estudiante toca la imagen para moverla a la tira frase.
- Cualquier opción.

Número de toques para restablecer las imágenes (number of taps to reset pictures)

Elige el número de toques en el botón "Borrar" para despejar la tira frase.

Agitar para restablecer (shake to reset)

Activar o desactivar. El estudiante puede borrar la tira frase pulsando el botón "Borrar" o agitando el dispositivo.

Ocultar la página inicial después de la selección (hide starter page after selection)

Activar o desactivar.

En la posición de **encendido**, cuando el estudiante mueva una imagen de la página de principio de oración a la tira frase, la página de principio de oración se cerrará automáticamente.

En la posición de **apagado**, el estudiante deberá cerrar manualmente la página de inicio de oración tocando la pestaña.

Speech Synthesizer (sintetizador de voz)

Elige el idioma

Reproducir al seleccionar (play when selected)

Activar o desactivar.

En la posición de **encendido**, cada imagen es pronunciada a medida que el estudiante la coloca en la tira frase.

En la posición de **apagado**, las imágenes no se pronuncian hasta que el estudiante toca el botón de **habla**.

Toca para reproducir la Tira Frase (tap to play on Sentence Strip)

Activar o desactivar.

En la posición de **encendido**, el estudiante puede pulsar cada imagen en la tira frase para pronunciarla.

En la posición de **apagado**, la imagen no se pronunciará cuando el estudiante la toque.

Posición (position)

Activar o desactivar.

En la posición de **encendido**, las imágenes pueden ser reordenadas.

En la posición de **apagado**, las imágenes no se pueden reorganizar.

Tamaño (size)

Activar o desactivar.

En la posición de **encendido**, las imágenes se pueden cambiar de tamaño.

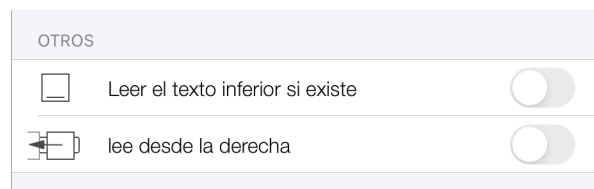
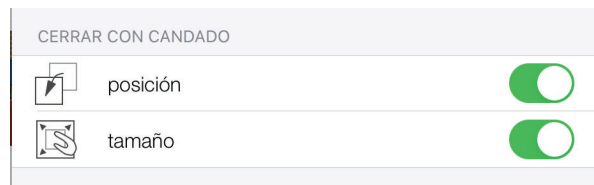
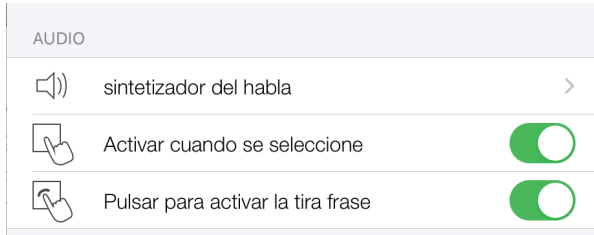
En la posición de **apagado**, las imágenes no se pueden cambiar de tamaño.

Leer el texto de la parte inferior (read text at bottom if exists)

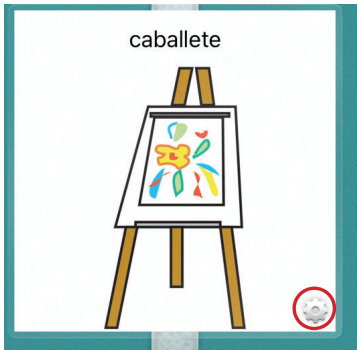
Activa o desactiva la lectura del texto añadido en la parte inferior de cada imagen.

Leer desde la derecha (read from right)

Activa la lectura de la tira frase de derecha a izquierda.



Personalizar las imágenes



Toca el icono del **engranaje** en la esquina de la imagen para personalizarla.



Opciones de personalización

< Atrás

tamaño

240



aplicar en todas las imágenes

Desliza para aumentar o disminuir el **tamaño** de una imagen. Elige si se aplica a una sola imagen o a todas las del libro PECS.

Elige que se muestra (**display**):

- Imagen y texto (picture & text)
- Solo imagen (picture only)
- Solo texto (text only)

< Atrás

audio

por defecto sintetizador del habla ✓

usuario no grabado

por defecto caballete ✓

usuario indefinido

Audio

Por defecto (default): el sintetizador de voz leerá el texto

Usuario (user): graba tu propio texto

Texto (text) para la línea superior de la imagen.

Elige el texto predeterminado o crea el tuyo propio para que la aplicación lo lea.

< Texto en la parte de abajo

por defecto	ninguno	✓
usuario	indefinido	
English	easel	
British English	easel	
Français	chevalet	
Deutsch	Staffelei	

Añade una línea de texto en la parte inferior de la imagen (**text at bottom**) creando tu propia etiqueta o eligiendo entre otros idiomas.

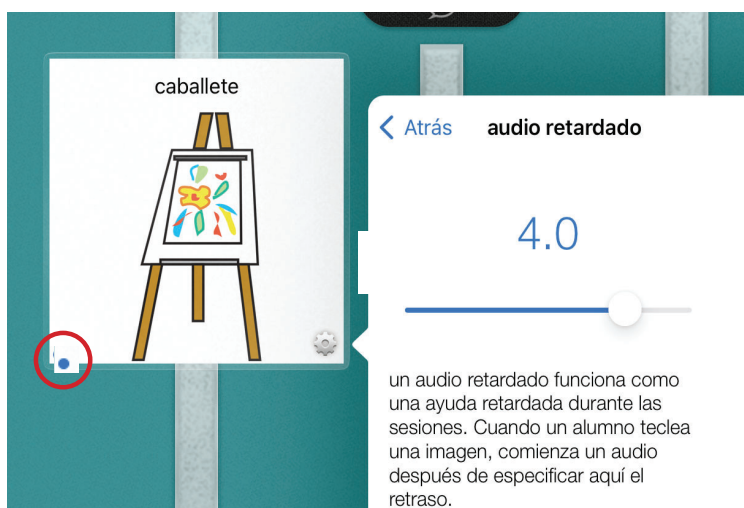
< Atrás **audio retardado**

0.0



un audio retardado funciona como una ayuda retardada durante las sesiones. Cuando un alumno teclea una imagen, comienza un audio después de especificar aquí el retraso.

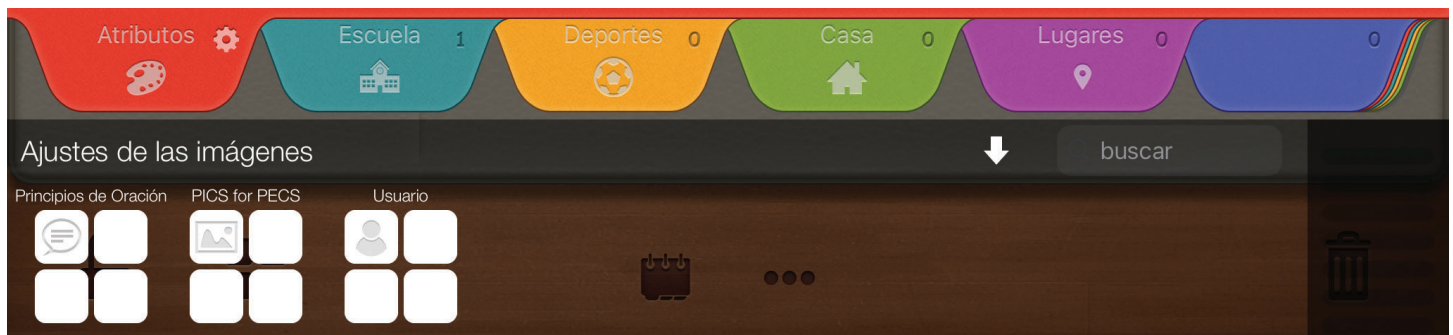
Selecciona el uso de la función de audio retardado (**delayed audio**) estableciendo la duración del retraso. Esta función incorpora la estrategia de retardo de tiempo utilizada en el protocolo PECS para animar al alumno a hablar.



un audio retardado funciona como una ayuda retardada durante las sesiones. Cuando un alumno teclea una imagen, comienza un audio después de especificar aquí el retraso.

Cuando se selecciona para una imagen concreta, aparecerá un punto azul en la esquina inferior izquierda de ese símbolo. Selecciona esta función para cada imagen que el alumno haya aprendido a pronunciar.

Bibliotecas de imágenes



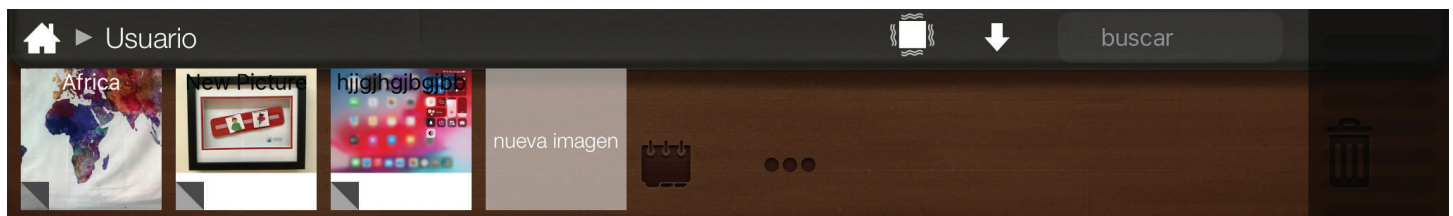
Elige entre tres bibliotecas: [principios de oración](#), [PICS for PECS](#) y [usuario](#).



Elige una de las 31 imágenes de PECS de la biblioteca de [principios de oración](#) para añadirla a la página de principios de oración.



Abre una carpeta dentro de la [biblioteca PICS for PECS](#) y elige las imágenes para replicar las del [libro PECS](#) de tu alumno.

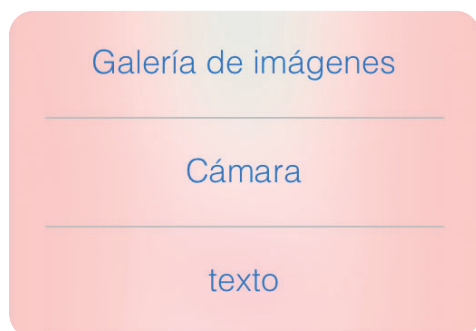


Añade y personaliza imágenes a tu biblioteca de usuario.

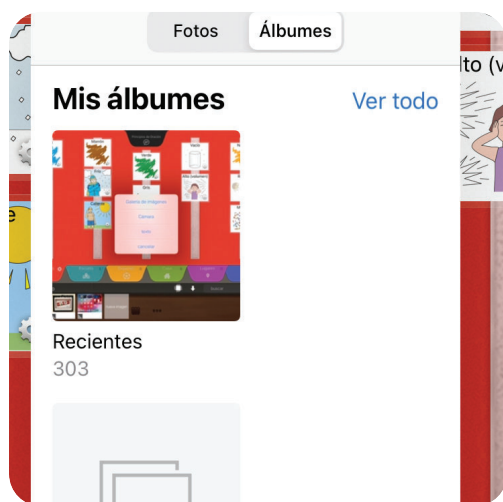
La biblioteca de Usuario



Para añadir imágenes a tu biblioteca de usuario, pulsa “[nueva imagen](#)”.

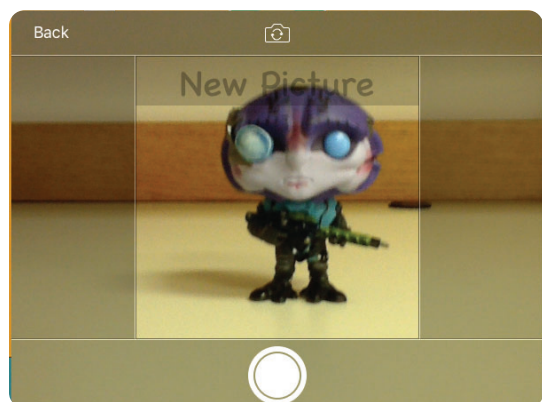


Elige cualquier opción



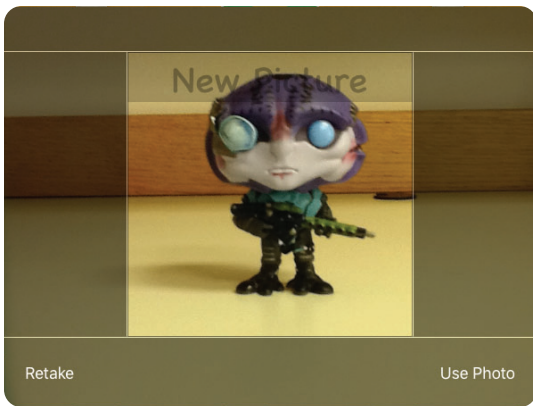
Fototeca (photo library)

Selecciona Fototeca ([photo library](#)) para abrir la galería de fotos de tu dispositivo.

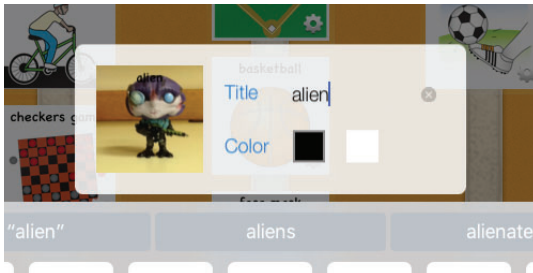


Cámara (camera)

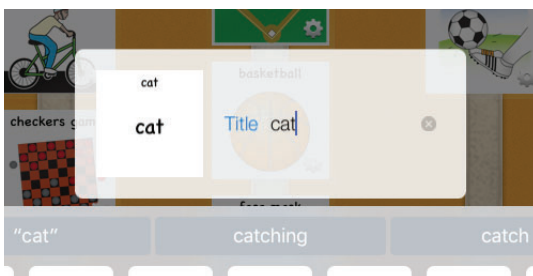
Para tomar una nueva foto, selecciona cámara ([camera](#)). Si se te pide que des permiso a PECS IV+ para acceder a la cámara, selecciona [Aceptar](#). Toma una foto del nuevo elemento y elige volver a tomar ([retake](#)) o usar foto ([use photo](#)).



Usa 2 dedos para escalar o rotar la imagen. Arrastra la imagen al marco cuadrado y selecciona hecho (**done**).

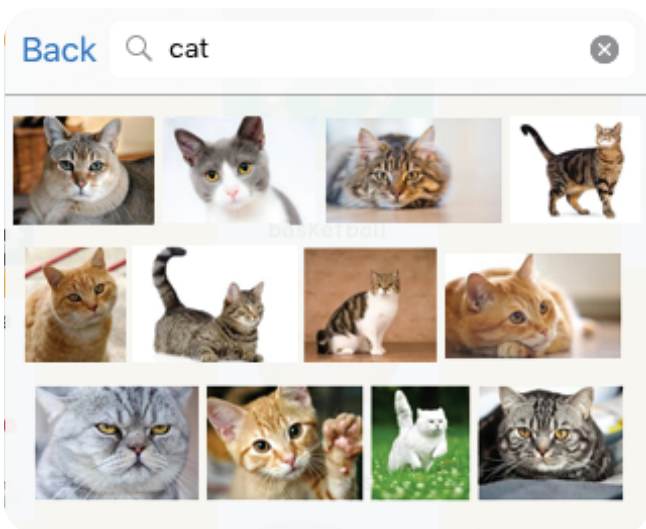


Ponle un título a la imagen y elige el color del texto. Esta será la palabra pronunciada.



Texto (**text**)

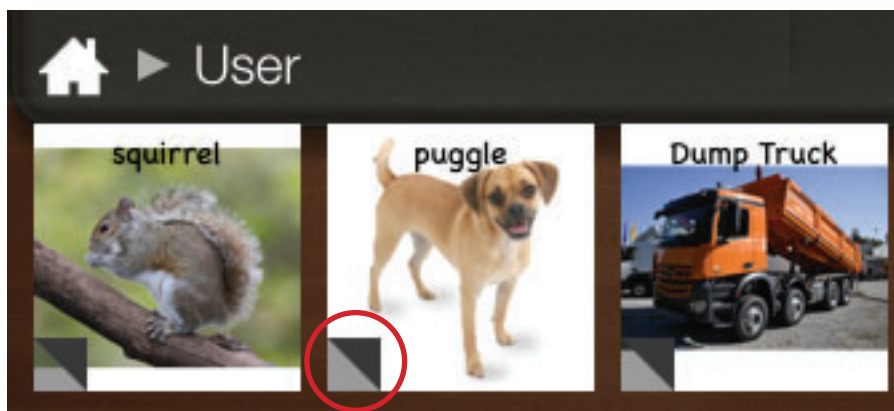
Para crear un símbolo solo de texto, pulsa texto (**text**) y escribe la palabra.



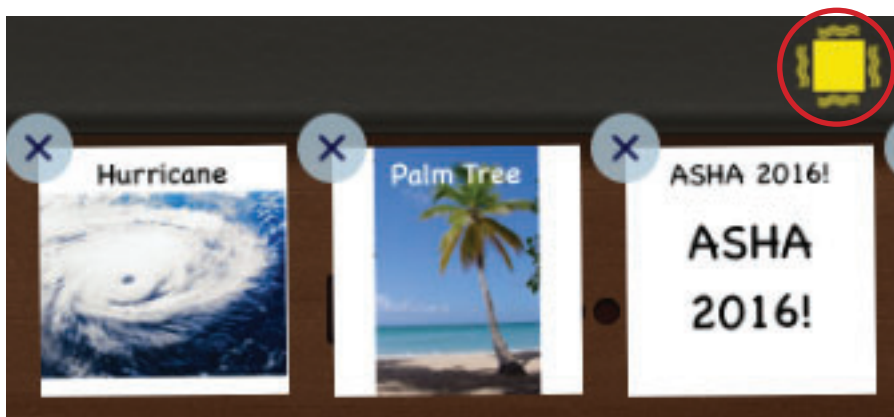
Opción adicional: imágenes de internet

1. Cierra la aplicación y abre Safari.
2. Busca la imagen a través de Safari.
3. Una vez localizada, haz una captura de pantalla con tu dispositivo. La captura de pantalla estará disponible en tu galería de imágenes.
4. Abre la aplicación e importa la imagen a través de la función de importación desde la fototeca.

Personalizar las imágenes y biblioteca del usuario



Toca el cuadro gris/negro de la esquina inferior izquierda de las imágenes de tu biblioteca de usuario para [editar el texto](#) de la imagen.



Pulsa el botón de [editar](#) y pulsa X para eliminar una imagen. La papelera explotará cuando se elimine la imagen.

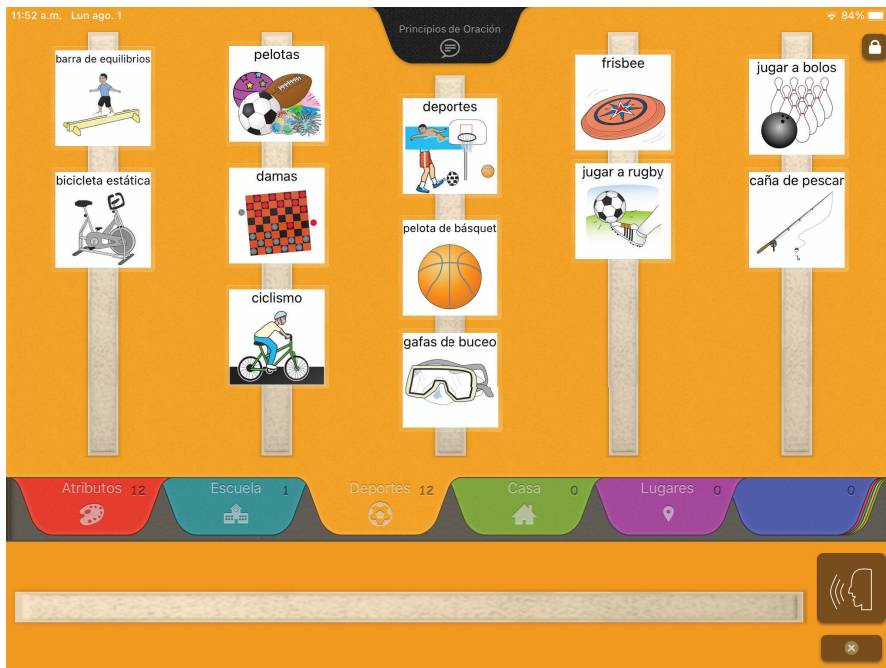
Modo de comunicación



Enseña a tu alumno a utilizar la aplicación para comunicarse. Como el libro digital que has creado es igual que el libro PECS tradicional de tu alumno, las únicas habilidades que debes enseñarle son:

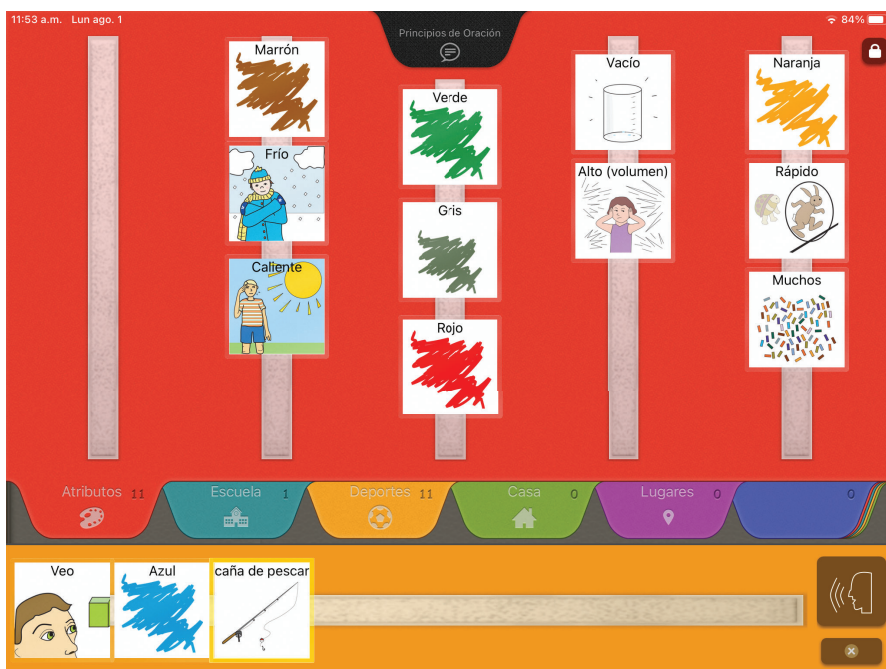
1. Abrir la página de principio de oración tocando la pestaña negra.
2. Arrastrar o soltar una imagen en la tira frase.
3. Abrir una página que contenga las imágenes que se quieren añadir a la tira frase y arrastrar o soltar una imagen en la tira de frases.
4. Lee la tira frase, ya sea tocando cada imagen para hablar o tocando el botón de **hablar** (dependiendo de lo que esté seleccionado en tu perfil).
5. Borra la tira frase...
 1. Deslizando imágenes de vuelta al libro. Se moverán a la página correcta.
 2. Agitando el iPad (si tienes esta opción activa).
 3. Tocando el botón de **borrar**.

PECS IV+ proporciona señales visuales para estas habilidades.



Al tocar una imagen, esta se resalta con un marco amarillo.

El marco amarillo permanece mientras se arrastra la imagen.



El marco amarillo resalta la imagen cuando se toca o pronuncia dentro de la tira frase.

Interacción social

Dentro del protocolo PECS, colocar una imagen en la mano del interlocutor comunicativo asegura una interacción. Cuando se utiliza una aplicación en una tablet, tocar una imagen o el botón de [hablar](#) no asegura que se haya producido una interacción entre el usuario y el interlocutor. Por lo tanto, si no hay evidencia de una interacción, hay que identificar un comportamiento que garantice que el interlocutor comunicativo está atendiendo al usuario. Esto incluiría:

1. Tocar al interlocutor.
2. Acercar la tablet al interlocutor comunicativo antes de activar el botón de [hablar](#).
3. Esperar a que el interlocutor comunicativo se acerque.
4. Llamar al interlocutor comunicativo. Puedes crear una función de llamada dentro de PECS IV añadiendo nombres, etc.
5. Repetir el mensaje si el interlocutor no responde.

Corrección de errores

Dentro del protocolo PECS, utilizamos dos tipos de procedimientos de corrección de errores. Estos se describen en el Manual de PECS, 2ª edición.

1. Para lecciones secuenciales como la disposición de las imágenes en el orden correcto en la tira frase, utilizamos un Procedimiento de Corrección de Errores de Paso Atrás.
2. Para las lecciones discretas, como la elección de la imagen correcta, utilizamos un procedimiento de corrección de errores de 4 pasos. Para evaluar la selección de imágenes, realiza periódicamente comprobaciones de correspondencia.

Si el alumno coloca las imágenes en un orden incorrecto en la tira frase, PECS IV+ tiene un método sencillo para corregirlo. Simplemente toca y arrastra una imagen a su lugar correcto en la tira frase.





Pyramid Educational Consultants

www.pecs.com

Picture Exchange Communication System®, PECS®,
y Pyramid Approach to Education® son marcas
registradas de Pyramid Educational Consultants.