



NaviLens APP

Manual de Usuario

Tabla de Contenidos

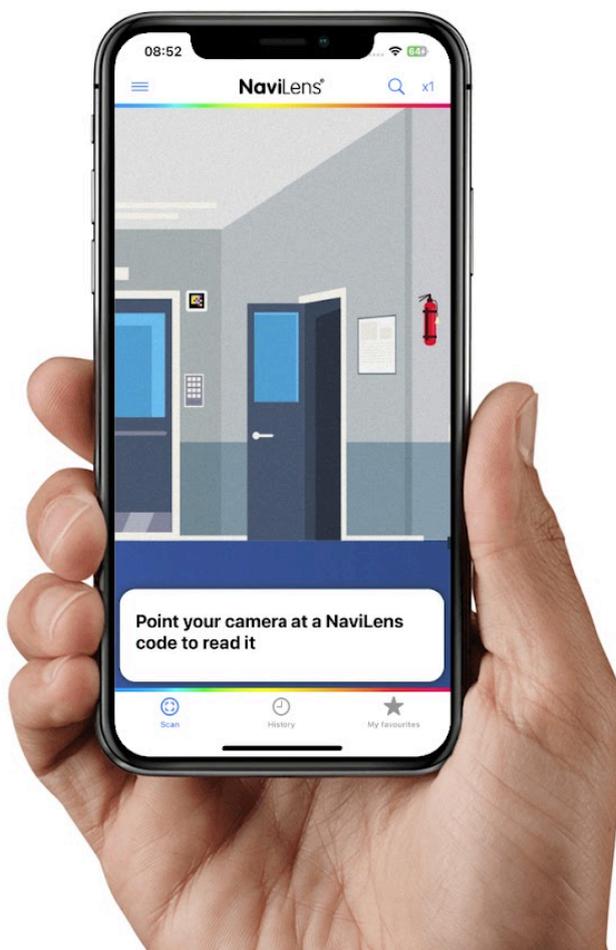
¿Qué es NaviLens?	2
Cómo usar NaviLens (Guía rápida)	3
Guía de uso	5
Pantalla principal	6
Menú principal	7
Configuración	8
Modo de localización	9
Opciones de lectura	10
Visión 360°	11
Magnet	11
Modo de localización	11
Instrucciones de orientación	12
Algoritmo de sonido 3D	13
Sonido de código Centrado	13
Modo de energía	14
Modo de flash	15
Sistema de medida	16
Manos libres	17
Síntesis de Voz	17
Guiado a través de podotáctil	18
Favoritos	19
Historial	19
Atajos de Siri (Solo dispositivos Iphone)	20
Solicitar códigos NaviLens	21
NaviLens Friends & Family	22
¿Algún problema? ¿Alguna sugerencia?	23
¿Te gusta NaviLens?	23
Ayuda	24
Términos y condiciones	25
Acerca de	25
Filtrar códigos	26
Zoom	27
Flash	28
Códigos de uso personal	28
NaviLens Friends & Family	29

¿Qué es NaviLens?

NaviLens es un nuevo sistema de códigos digitales inteligentes que ayudan a hacer más accesibles los espacios.

Se trata de unos códigos de colores similares a los códigos QR pero con unas características técnicas que posibilitan su lectura en condiciones que ningún otro código tiene.

Los códigos NaviLens ayudan a los usuarios a obtener información de utilidad (por ejemplo líneas que pasan por una parada, próximos tiempos de paso, descripción de la parada, incidencias en el servicio, etc...) en el formato y el idioma más adecuado al perfil del usuario, ayudando a mejorar la accesibilidad de cualquier entorno/servicio y a mejorar la experiencia de usuario en el uso del mismo.



Cómo usar NaviLens (Guía rápida)

Instalar la app gratuita NaviLens.

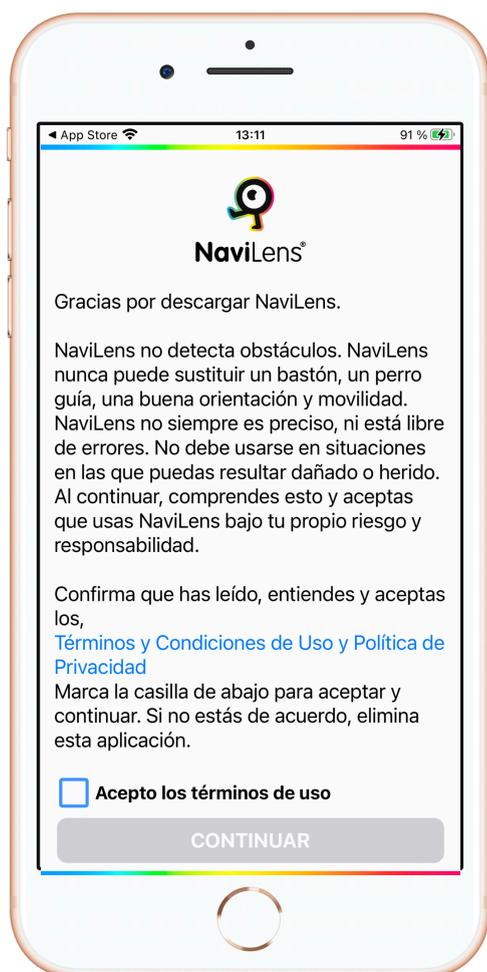


[Descargar Google Play](#)

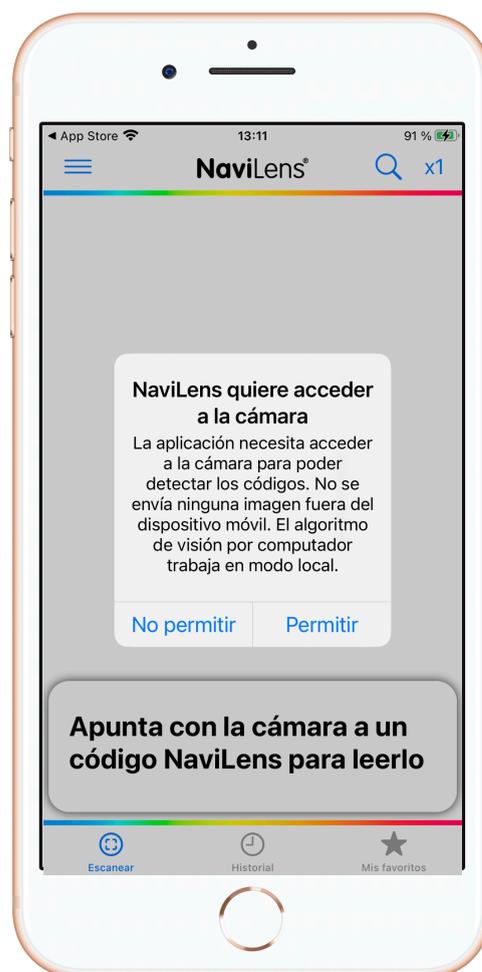


[Descargar App Store](#)

Ejecutar la aplicación, **Permitir** permisos de cámara y **Aceptar** los términos de uso.



Pantalla términos y condiciones



Pantalla permitir acceso cámara

Requisitos mínimos para instalar NaviLens

NaviLens Android: Android 7.0 o superior

NaviLens IOS: IOS 13 o superior

Información básica para empezar a usar NaviLens

Al abrir la aplicación, la cámara de tu móvil se activará para que empieces a explorar tu entorno inmediatamente. Solo tienes que apuntar con la cámara hacia donde creas que puede haber códigos NaviLens. Estos pueden estar en cualquier parte: desde las paredes hasta en el suelo, marcando rutas o señales.

Cuando tu móvil capture un código, escucharás un sonido de “click”. Si este sonido se repite, ¡felicidades! Significa que has encontrado varios códigos. NaviLens es inteligente y te dirá la distancia a la que se encuentra cada código desde tu posición.

Pero eso no es todo, también te leerá en voz alta la información que cada código esconde. Puede ser desde detalles sobre el lugar en el que te encuentras hasta instrucciones para llegar a un destino. Si hay más de un código a tu alcance, la aplicación te avisará diciendo cuántos códigos está viendo.

Una vez que conozcas la información del código, NaviLens no te dejará solo. Te guiará paso a paso hasta tu destino, actualizando la distancia conforme te mueves. Es más, si encuentras un código especial, como los de las paradas de autobús, NaviLens desplegará su mágico modo de Visión 360°. Esta función te sumerge en una experiencia de realidad aumentada, facilitando tu orientación y haciéndola más interactiva.

En resumen, NaviLens es tu compañero perfecto para explorar y moverte por el mundo de una manera innovadora y accesible. Con solo abrir la aplicación y mirar a tu alrededor, te embarcarás en un viaje lleno de descubrimientos. Escucharás, aprenderás y seguirás las indicaciones que NaviLens te proporciona, todo de manera fluida y amena.

Ajustes NaviLens (Guía Avanzada)

NaviLens permite configurar muchas opciones sobre el comportamiento de la aplicación para adaptarse a las que más se ajusten a su necesidad. Se puede acceder a las mismas desde el menú de la aplicación.



Pantalla Principal Escaneo de códigos

Guía de uso

La interfaz de NaviLens presenta una pantalla central donde aparecen los códigos detectados y un menú inferior con botones. Puedes interactuar con los códigos seleccionándolos con un doble toque usando tu lector de pantalla.

Los códigos NaviLens se detectan mediante la cámara del dispositivo móvil. Asegúrate de orientar la cámara hacia el exterior y en la dirección adecuada según la ubicación de los códigos (paredes, suelo, altura, etc.).

Cuando la cámara detecte un código, escucharás un sonido de "clic" que indica la presencia de un código NaviLens señalizando un elemento. La lectura del código comenzará automáticamente, proporcionando información sobre el elemento.

Puedes detener la lectura haciendo un gesto "Shake" moviendo rápidamente el dispositivo de forma horizontal y vertical.

Después de leer la información del código, NaviLens proporcionará instrucciones de voz (derecha, izquierda, delante, detrás, arriba, etc.) para ayudarte a llegar al elemento señalado.

Si se detectan múltiples códigos, la aplicación le locutará los códigos que está viendo por la cámara, le indicará la distancia desde su teléfono móvil al código en cuestión y seguidamente leerá el código más centrado a su cámara del móvil.

Si la cámara detecta un código "magnet" en una parada de autobús, la aplicación activará automáticamente el modo de Visión 360, guiándote hacia el código de la parada mediante sonidos, instrucciones de voz y vibraciones hápticas. El modo 360 sigue indicando la ubicación del código incluso si la cámara ya no lo está viendo.

Puedes encontrar más información sobre cómo funciona NaviLens en este vídeo:



[Tutorial Navilens](#)

Pantalla principal

En la pantalla principal de NaviLens se muestran los códigos detectados y los botones de acceso a las distintas opciones en la parte inferior.

Se encuentran tres botones en la parte superior:

- **Menú Principal:** Accedes a la pantalla del menú.
- **Filtrar:** Puedes filtrar los códigos por letras/palabras.
- **Zoom:** Aumentar o disminuir el nivel de zoom de la cámara.



Botones Pantalla Principal Superior

Otros tres botones en la parte inferior:

- **Escanear:** Acceder a la pantalla de escanear códigos.
- **Historial:** Acceder al historial de códigos vistos.
- **Mis Favoritos:** Acceder a tus favoritos.

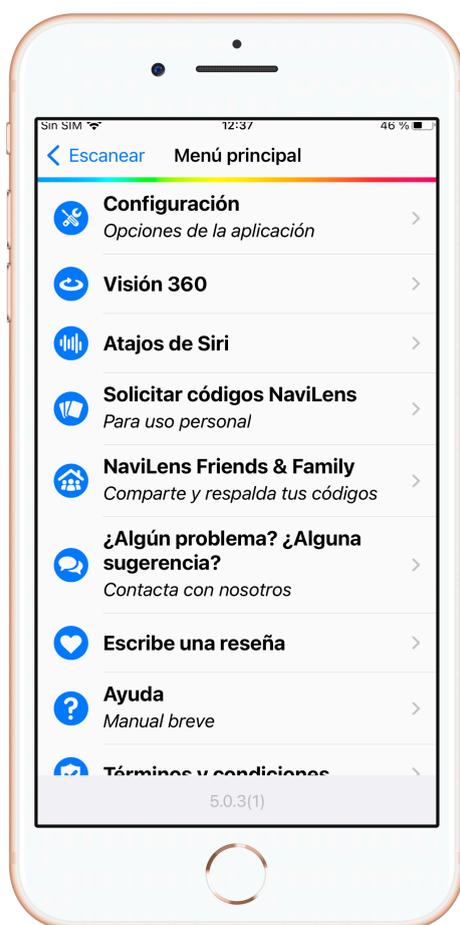


Botones Pantalla Principal Inferior

Menú principal

El menú principal permite acceder a todas las opciones de configuración y al resto de opciones disponibles. Desde el menú principal se puede acceder a estas opciones:

- **Configuración:** Acceso a todas las opciones de configuración de la aplicación.
- **Atajos de Siri:** Permite crear tus propias acciones rápidas con Siri (Función única Iphone)
- **Solicitar códigos NaviLens:** Solicitud de códigos para uso personal.
- **NaviLens Friends & Family:** Comparte y respalda tus códigos.
- **¿Algún problema? ¿Alguna sugerencia?:** Contacto con NaviLens.
- **Escribe una reseña:** Escribir una reseña en la tienda de aplicaciones.
- **Ayuda:** Manual breve de uso de la aplicación.
- **Términos y condiciones:** Términos y condiciones de uso de NaviLens.
- **Novedades:** Nuevas incorporaciones versión 5.0.0
- **Acerca de:** Información sobre la aplicación.

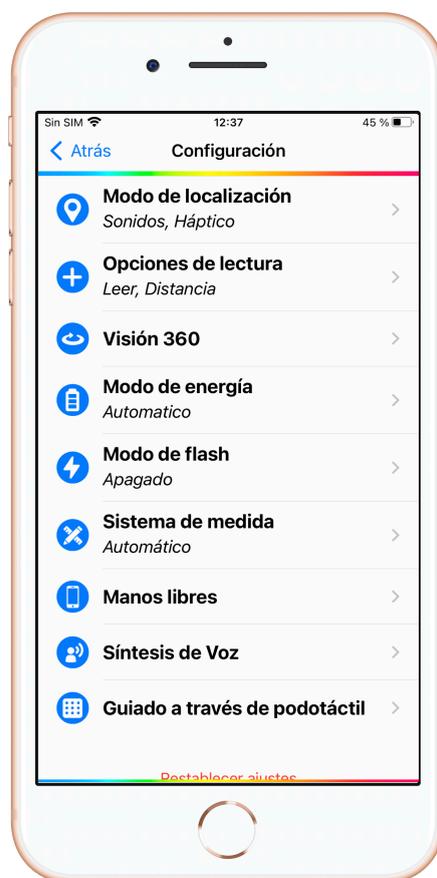


Menú Principal

Configuración

Desde el apartado configuración se puede modificar el comportamiento de la aplicación para adaptar la aplicación a las preferencias del usuario. Desde configuración se puede acceder a las siguientes opciones:

- **Modo de localización:** Método por el que la aplicación le guiará hacia los códigos.
- **Opciones de lectura:** Comportamiento de la aplicación al detectar un código.
- **Visión 360:** Configuración del modo de visión 360.
- **Modo de energía:** Configuración del modo de energía.
- **Modo de flash:** Comportamiento del flash.
- **Sistema de medida:** Sistema de medida a utilizar.
- **Manos libres:** Modo manos libres.
- **Síntesis de Voz:** Velocidad de habla de la aplicación
- **Guiado a través de podotáctil:** Guiado a través de podotáctil.



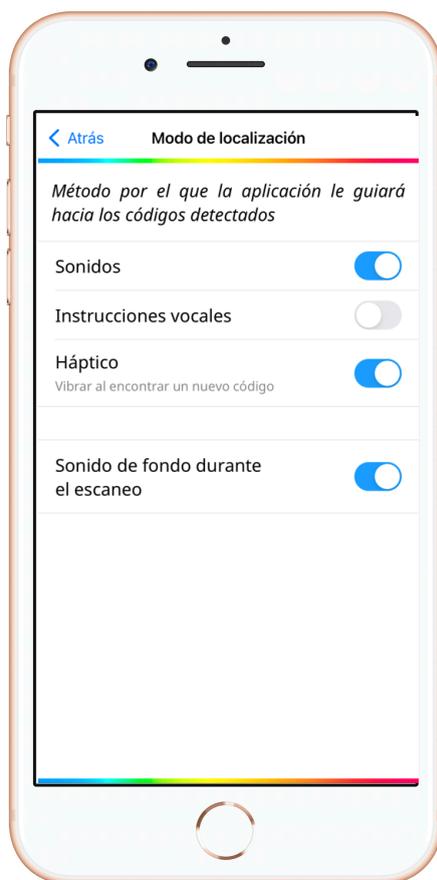
Menú Configuración

Modo de localización

Permite elegir la forma en que NaviLens nos proporciona la información de ayuda en el guiado. Tenemos las siguientes opciones:

- Sonidos: La aplicación indicará mediante sonidos tridimensionales y paneados la localización del código.
- Instrucciones vocales: La aplicación indicará la localización del código a través de instrucciones de voz, y suprimirá los sonidos (apto para principiantes, pero más lento a la hora de interactuar).
- Háptico: El teléfono vibra al detectar un código.
- Sonido de fondo durante el escaneo: Sonido de fondo en la pantalla de escanear códigos NaviLens.

Estas cuatro opciones pueden combinarse.



Modo de localización

Opciones de lectura

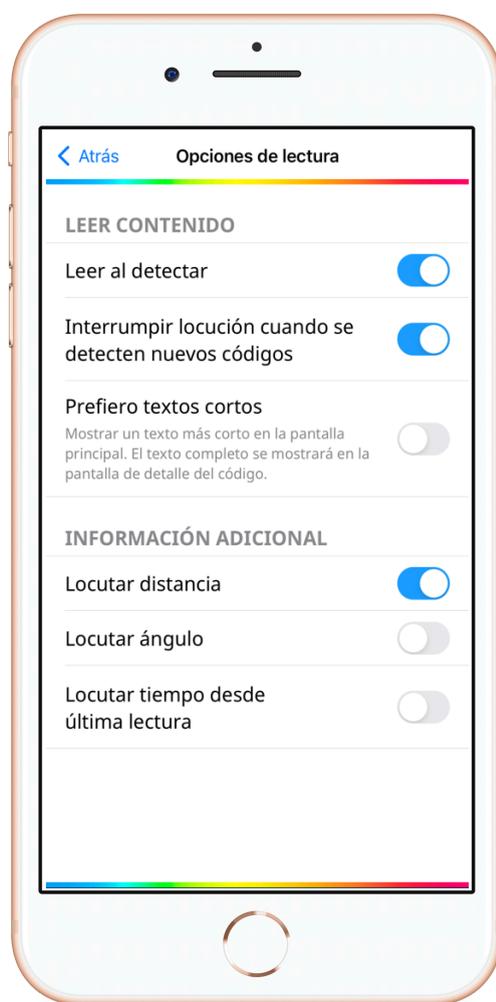
Permite elegir la forma en que NaviLens nos locuta la información sobre los códigos. Está dividido en dos apartados, el comportamiento al leer el contenido y la información adicional que se proporciona además del contenido del código.

En Leer contenido existen las siguientes opciones:

- Leer al detectar: Seleccionando esta opción el contenido del código se locuta en cuanto se detecta, sin necesidad de hacer shake.
- Interrumpir locución con nuevos códigos: Si se activa esta opción se interrumpirá la locución en curso del contenido de un código cuando se detecte otra códigos. Si la opción está desactivada la locución de un código se realizará hasta el final aunque se detecten otros códigos durante la locución.
- Prefiero textos cortos: Si esta opción está activada se locutará el texto corto de un código si se ha configurado dicho texto en el panel cuando ésta sea detectada. Pulsando sobre el código se accede al detalle de la misma y se locuta el texto normal. También se locuta el texto completo haciendo el gesto shake al detectar el código.

En Información adicional podremos activar o desactivar las siguientes 3 opciones:

- **Locutar distancia:** Cuando realizamos la lectura del código nos verbalizará la distancia a la que se encuentra respecto a nuestro dispositivo.
- **Locutar ángulo:** Cuando esta opción se encuentra activa se nos informará mediante señales acústicas el ángulo en el que se encuentra el código respecto a nuestro dispositivo y se verbalizará la inclinación del ángulo de la misma.
- **Locutar tiempo desde última lectura:** Aquí podemos activar / desactivar la verbalización del tiempo que hace que detectamos el código.



Opciones de lectura

Visión 360°

Permite configurar el comportamiento del modo de Visión 360 de NaviLens. Está dividido en varios apartados:

Magnet

Si la opción de magnet está activada se cambia a modo visión 360 automáticamente al detectar un código configurado como magnet. Si está desactivada solo se cambia al modo 360 si el usuario lo hace manualmente.

Modo de localización

Permite elegir la forma en que NaviLens nos proporciona la información de ayuda en el guiado. Tenemos las siguientes opciones:

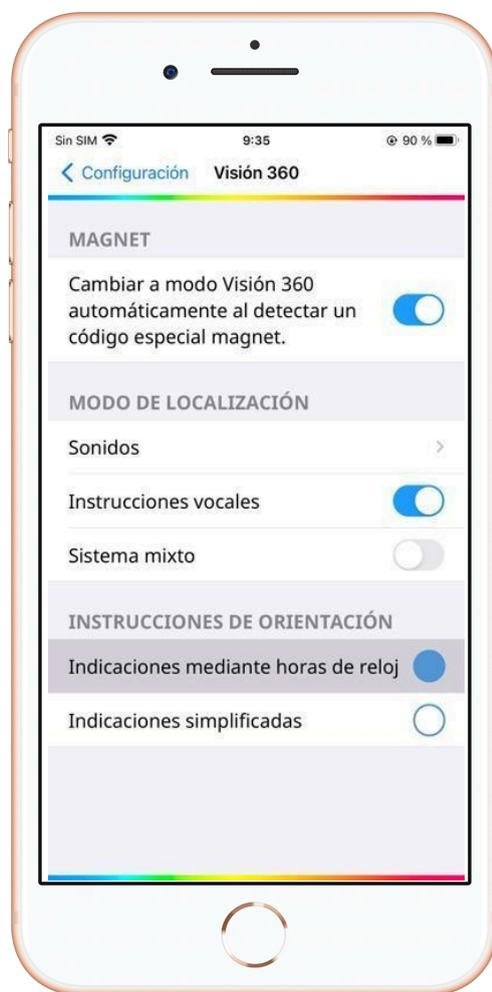
- **Sonidos:** La aplicación indicará mediante sonidos tridimensionales y paneados la localización del código indicando si está centrada o en qué lado se encuentra.
- **Instrucciones vocales:** La aplicación indicará la localización del código a través de instrucciones de voz.
- **Sistema mixto:** El teléfono vibra al detectar el código, por lo que permite detectar por vibración si el código se está detectando.

Estas tres opciones pueden combinarse.

Instrucciones de orientación

Permite configurar cómo se reciben las instrucciones de orientación para ubicar el código. Existen las siguientes opciones:

- Indicaciones mediante horas de reloj: Ubica el código mediante instrucciones horarias (“a tus dos”, “a tus nueve”, etc...). Solo para rutas
- Indicaciones simplificadas: Ubica el código mediante instrucciones simples (“a tu izquierda”, “a tu derecha”, etc...).



Visión 360°

Algoritmo de sonido 3D

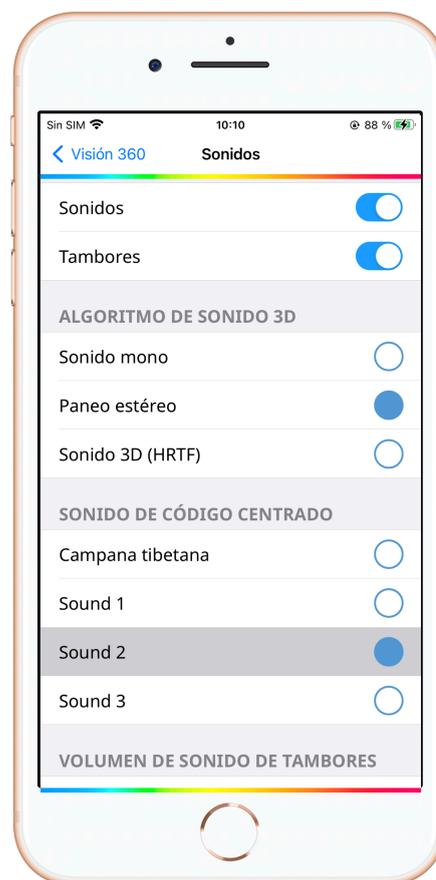
Permite seleccionar la forma en la que se desea escuchar el sonido 3D para localizar un código si el modo de localización sonidos está activado. Tenemos las siguientes opciones:

- Sonido mono: Contiene solo una señal de sonido.
- Paneo estéreo: Contiene dos señales de sonido.
- Sonido 3D (HRTF): Audio posicional en 3D.

Sonido de código Centrado

Permite seleccionar el sonido que indica que el código está centrado si está activada la localización por sonidos. Existen cuatro opciones:

- Campana tibetana: Sonido de una campana.
- Sound 1: Sonido de sonar.
- Sound 2: Sonido de sonar.
- Sound 3: Sonido de sonar.



Sonidos

Modo de energía

Permite configurar la gestión de energía de la aplicación. Podemos elegir entre las siguientes opciones:

- Alto rendimiento: Máximo rendimiento con mayor consumo de energía.
- Automático: Cuando la opción automático está activada, la aplicación pasará al modo de ahorro de energía cuando lo necesite
- Ahorro de energía: Rendimiento moderado con bajo consumo de energía.
- Aviso de inactividad: Se parará el escaneo al estar un tiempo sin detectar códigos NaviLens



Modo de energía

Modo de flash

En esta sección podremos gestionar la función del flash. Podremos elegir entre:

- Apagado: Flash desactivado.
- Encendido: Flash encendido continuamente.
- Automático: El modo automático nos sirve para activar el flash de forma automática en entornos con poca luz.

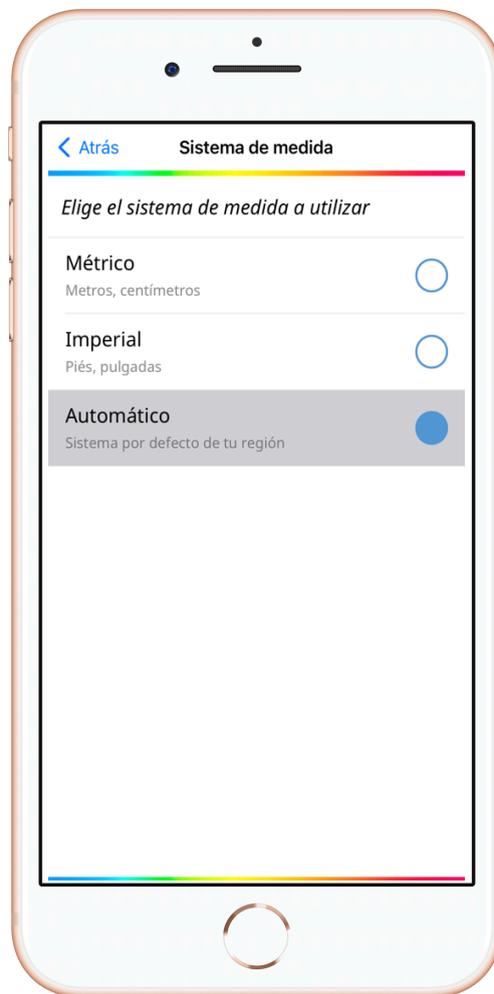


Modo flash

Sistema de medida

En esta sección elegiremos la forma en la que la aplicación verbaliza la distancia al código NaviLens. Podremos elegir entre:

- Métrico: La distancia siempre se muestra en metros o centímetros.
- Imperial: La distancia siempre se muestra en pies o pulgadas.
- Automático: La distancia se muestra en función de la configuración regional del teléfono.



Sistema de medida

Manos libres

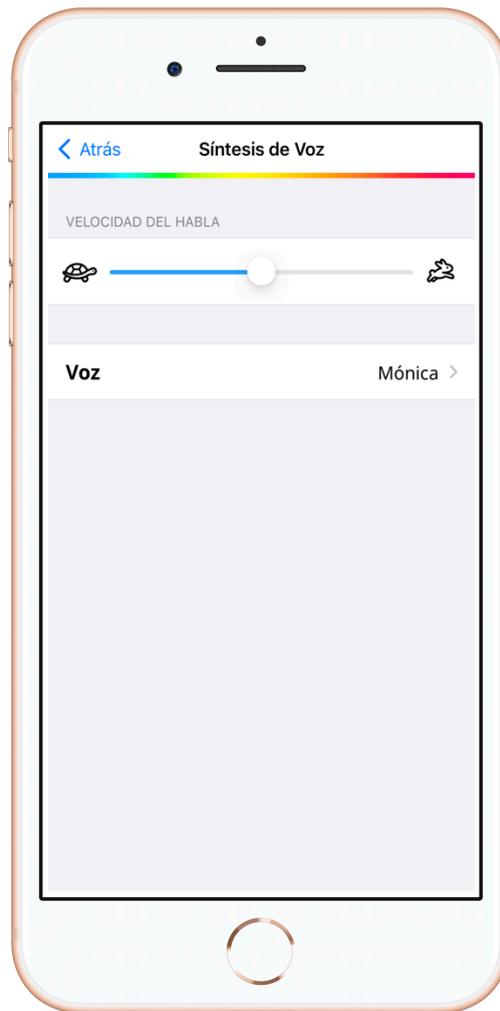
En esta sección se puede configurar si se desea que se apague la pantalla al detectar proximidad al sensor frontal o si la pantalla se mantiene siempre encendida.



Manos libres

Síntesis de Voz

En este apartado se configura la velocidad con la que habla la aplicación, esta velocidad solo se tiene en cuenta si el lector de pantalla no está activado.



Síntesis de Voz

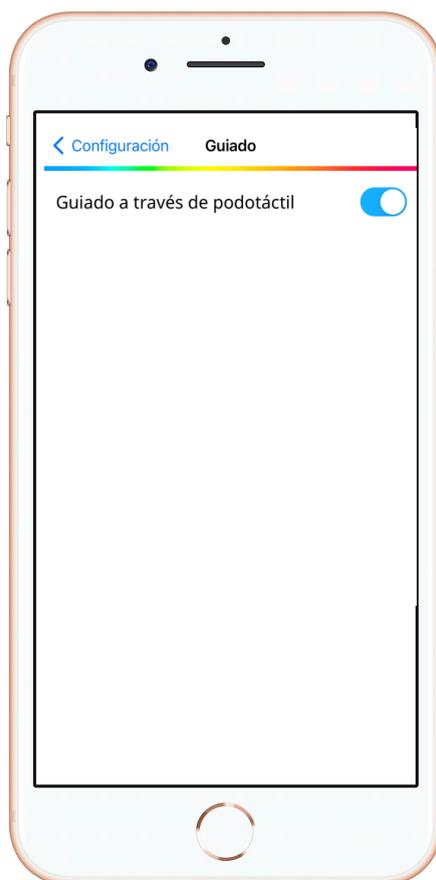
Guiado a través de podotáctil

En la configuración de NaviLens, se ofrece la opción de habilitar o deshabilitar el guiado a través de podotáctil en los códigos de las intersecciones de los recorridos.

El guiado a través de podotáctil consiste en proporcionar una guía táctil a través de líneas en relieve que se encuentran en el suelo, permitiendo a las personas con discapacidad visual seguir un camino definido y seguro.

Al activar esta opción, NaviLens utilizará los códigos de podotáctil presentes en las intersecciones para brindar indicaciones adicionales durante la navegación.

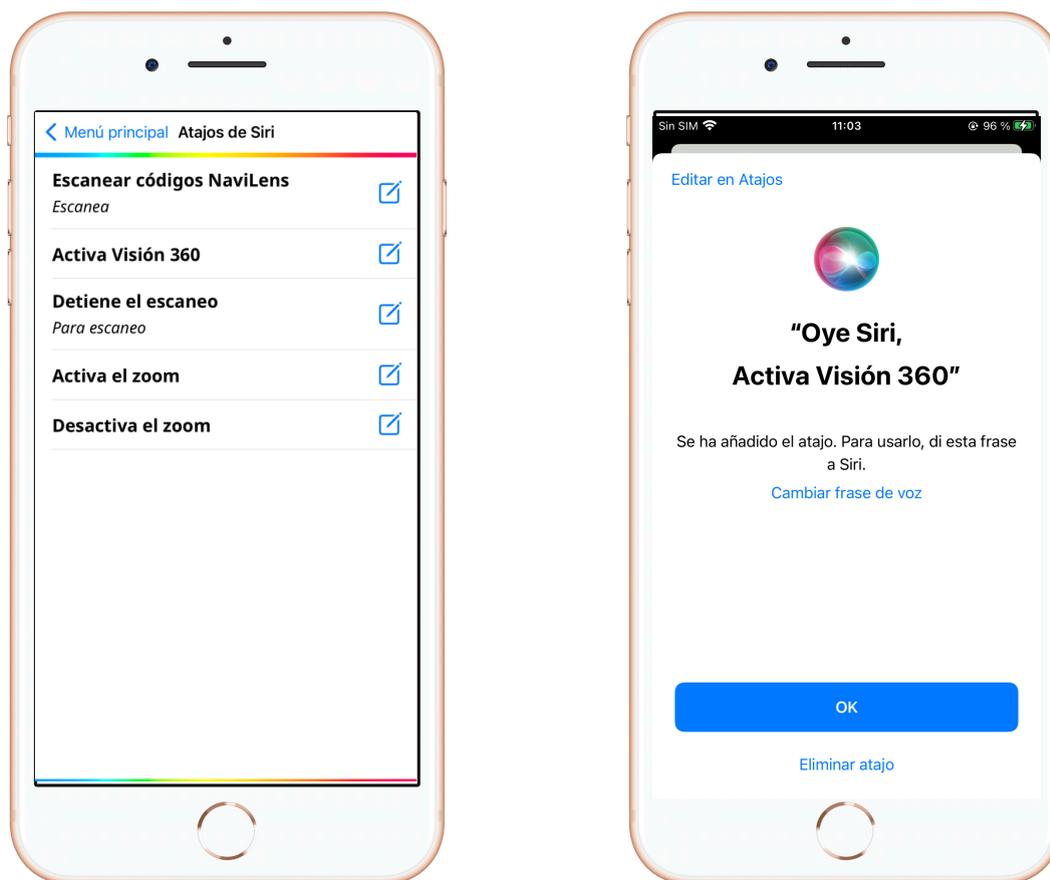
Esto puede ser especialmente útil para mejorar la orientación y la precisión en entornos de tránsito peatonal.



Guiado a través de podotáctil

Atajos de Siri (Solo dispositivos Iphone)

Los Atajos de Siri en NaviLens para dispositivos iPhone proporcionan una forma conveniente de acceder rápidamente a las funcionalidades y características de NaviLens.



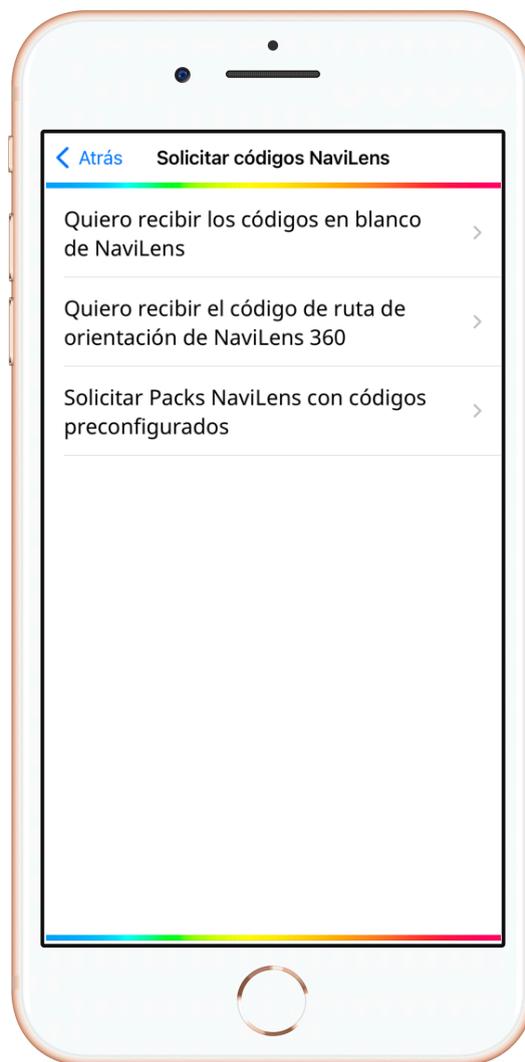
Atajos de Siri

Los Atajos de Siri permite crear comandos personalizados que se pueden activar mediante comandos de voz o mediante la pantalla de inicio.

Solicitar códigos NaviLens

En esta opción podremos solicitar que nos envíen un paquete de códigos totalmente gratuito para poder etiquetar elementos de uso cotidiano de nuestro entorno.

Estos códigos son códigos en blanco de forma que podrás introducir la información que quieras desde la aplicación para tu uso personal.

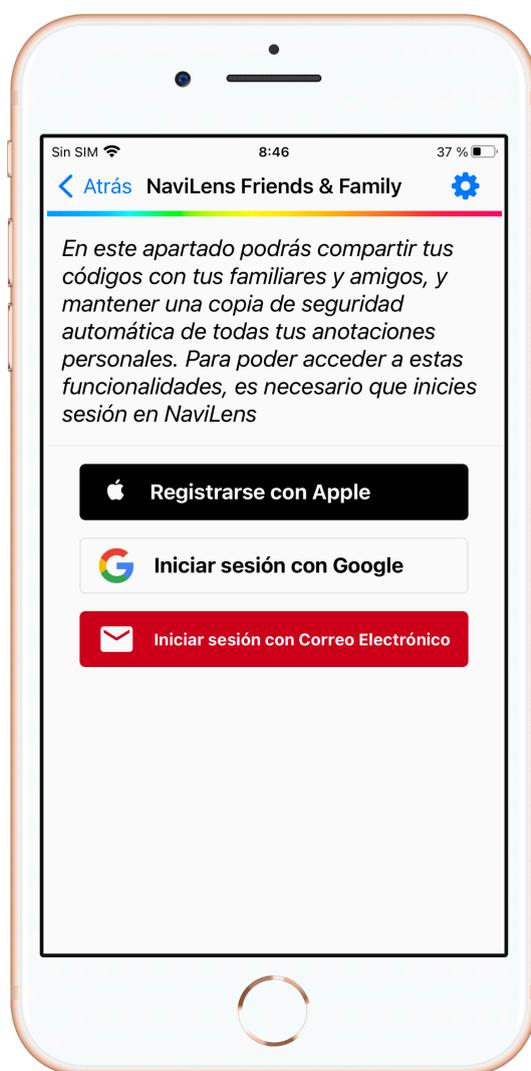


Solicitar códigos NaviLens

NaviLens Friends & Family

NaviLens Friends & Family ofrece la funcionalidad de compartir anotaciones personales con otros usuarios, lo que te permite colaborar y compartir información de manera eficiente.

Además, gracias a **NaviLens Friends & Family**, tendrás la posibilidad de almacenar todas tus anotaciones personales en la nube, asegurando su respaldo y acceso desde cualquier dispositivo conectado.



NaviLens Friends & Family

¿Algún problema? ¿Alguna sugerencia?

Si tienes cualquier problema que quieras hacernos llegar o cualquier sugerencia que hacer, desde esta opción se accede a un formulario de contacto para enviar tus comentarios.



The image shows a smartphone screen with a feedback form. The status bar at the top indicates 'Sin SIM', '13:08', and '56%' battery. The form title is '¿Algún problema? ¿Alguna sugerenci...'. Below the title is a message: '¡Nos encantaría conocer tu opinión para poder seguir mejorando!'. The form contains three input fields: 'Comentarios' (a large text area), 'Nombre' (with 'Opcional' as a placeholder), and 'Correo electrónico'. A blue 'Enviar' button is at the bottom.

¿Algún problema? ¿Alguna sugerencia?

¿Te gusta NaviLens?

Desde esta opción se accede a las tiendas de aplicaciones para poder escribir una reseña sobre NaviLens.

Cancelar **Escribir reseña** Enviar

☆☆☆☆☆
Toca una estrella para valorar

Título

Reseña (opcional)

Ayuda

En esta sección, tendrás acceso a un breve tutorial que te proporcionará una explicación concisa sobre el funcionamiento de la aplicación.

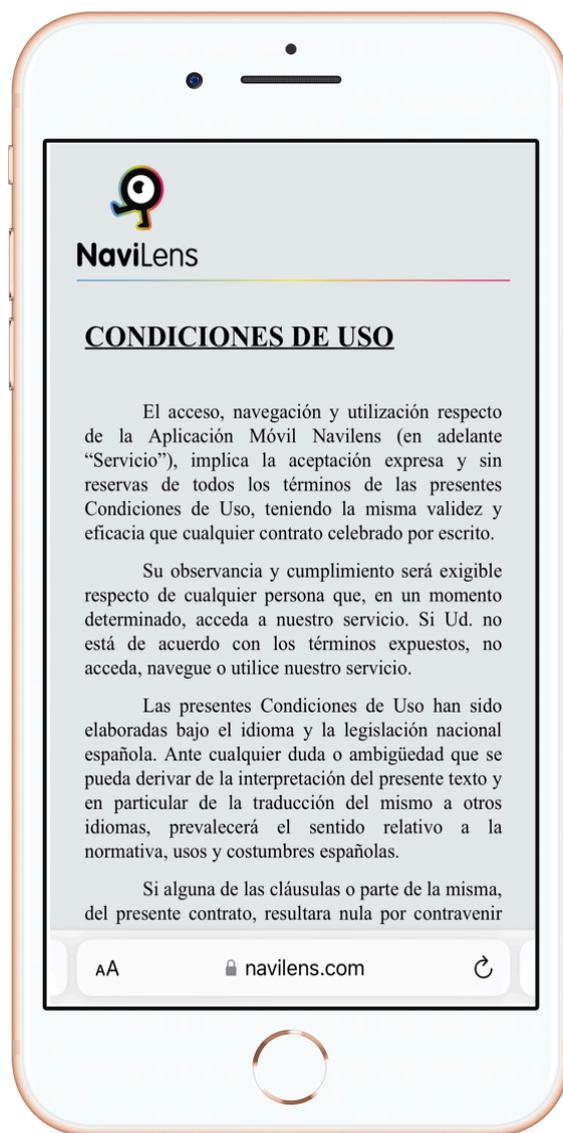
El tutorial está diseñado para brindarte una visión general y comprensión rápida de cómo utilizar la aplicación de manera efectiva.



Ayuda

Términos y condiciones

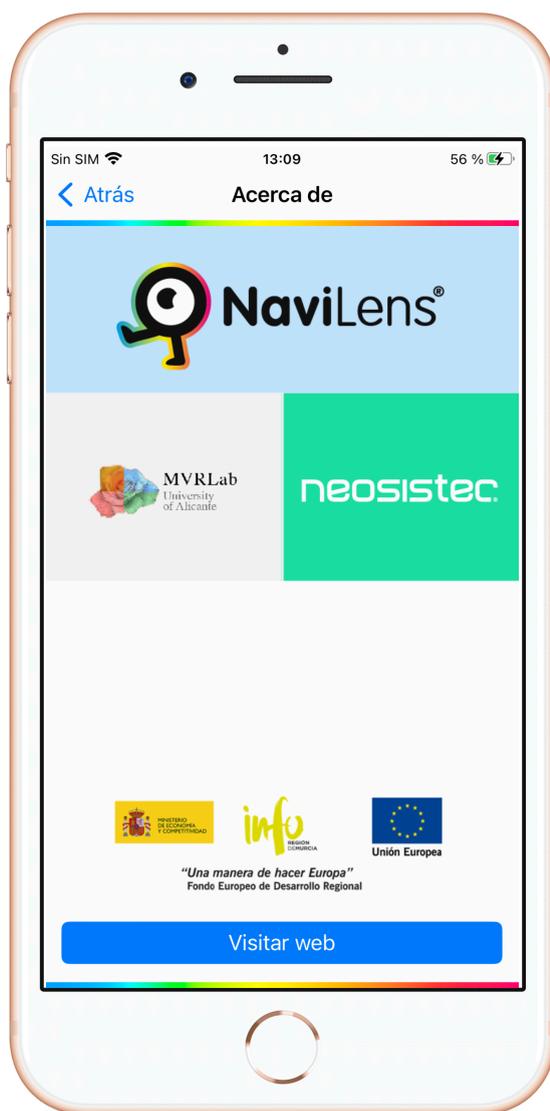
Desde esta sección se puede acceder a los términos y condiciones de la aplicación, que deben ser aceptados la primera vez que se usa para acceder a la misma.



Condiciones de uso

Acerca de

Esta opción muestra información sobre NaviLens y sus desarrolladores.



Acerca de

Códigos de uso personal

NaviLens ofrece varias utilidades, entre ellas, el uso de códigos domésticos o personales para facilitar la localización de elementos en nuestro hogar o lugar de trabajo.

Estos códigos en blanco se pueden personalizar introduciendo la información deseada desde la aplicación. Para obtener un pack gratuito de códigos de colores, simplemente debes ir a la opción "Solicitar códigos para uso personal" en el menú inicio rápido y proporcionar tu nombre y correo electrónico.

Una vez impresas, los códigos pueden ser colocados en diversos objetos. Para añadir información a un código, sigue estos pasos: escanea el código, selecciónalo en pantalla, pulsa en "Anotación personal" y escribe el texto deseado. Finalmente, acepta y cierra la selección del código.

También es posible añadir información a los códigos utilizando la opción "Anotación" que se encuentra en el listado de códigos.

NaviLens Friends & Family

NaviLens Friends & Family es una característica que permite a los usuarios de NaviLens compartir sus anotaciones personales de códigos con otros usuarios y tener una copia en la nube de todas las anotaciones.

Para acceder a NaviLens Friends & Family, ve al menú de configuración y selecciona la opción correspondiente. Debes iniciar sesión con tu correo electrónico o con tu cuenta de Google o Apple ID en el caso de dispositivos iPhone para poder compartir tus códigos con otros usuarios.

Una vez iniciada la sesión, puedes ver información sobre las anotaciones compartidas, los usuarios que sigues y los seguidores que tienes. Puedes tener hasta 5 seguidores y seguir a un máximo de 5 usuarios.

Para compartir tus anotaciones, simplemente presiona el botón "Compartir mis anotaciones" y muestra el código NaviLens especial que aparece en tu pantalla a la persona con la que deseas compartir. El otro usuario debe escanear el código con la aplicación NaviLens en su dispositivo para completar el proceso.

Puedes gestionar tus seguidores y usuarios seguidos desde la pantalla de NaviLens Friends & Family. Puedes acceder a tus seguidores, eliminar seguidores deslizando hacia la izquierda y pulsando en "borrar". Del mismo modo, puedes dejar de seguir a usuarios deslizando hacia la izquierda y seleccionando "borrar".

También puedes acceder directamente a tus anotaciones personales desde la sección "Mis anotaciones" donde puedes ver y editar su contenido.

NaviLens Friends & Family también ofrece opciones de configuración para adaptar su funcionamiento. Puedes elegir mostrar solo tus anotaciones personales, priorizar tus anotaciones sobre las de tus seguidos y ocultar la fecha de última actualización de tus anotaciones.

Si deseas dejar de utilizar NaviLens Friends & Family, puedes cerrar sesión desde la pantalla principal. Puedes optar por mantener una copia local de tus anotaciones o eliminarlas por completo. Al cerrar sesión, perderás el acceso a las funcionalidades de NaviLens Friends & Family y a las anotaciones personales compartidas.

Recuerda que al iniciar sesión nuevamente, se sincronizarán las anotaciones personales con la nube, conservando los cambios más recientes realizados.