

Manual de usuario NaviLens

GUÍA RÁPIDA DE USO PRIMEROS PASOS

- 1) **Instalar** la app gratuita NaviLens en Google Play o App Store.
- 2) **Ejecutar** la aplicación, aceptar los permisos y las condiciones de uso y política de privacidad.
- 3) **Comenzar a usar** la aplicación orientando la cámara hacia el entorno hasta escuchar un sonido de “click” que indicará que se ha detectado un código.
 - NaviLens nos locutará la información que contiene el código, por ejemplo, los tiempos de paso de cada línea que pasa por la parada del autobús.
 - Al terminar la locución o al hacer el gesto shake para parar la locución. NaviLens nos dará instrucciones para llegar al código y la distancia hasta el mismo conforme nos acercamos.
 - Si el código está configurado como “magnet”, automáticamente se abrirá el modo de Visión 360º de NaviLens con ese código fijado para guiar al usuario hasta el código usando realidad aumentada.
 - En cualquier momento podemos pasar al modo de Visión 360º pulsando en el botón del menú inferior o deslizando hacia la izquierda con tres dedos si se está utilizando Voice Over.
- 4) **Configurar las opciones** sobre el comportamiento de la aplicación según nuestras necesidades y preferencias de uso. Esto se hace desde el menú de la aplicación.

En este manual puede encontrar información detallada sobre el uso de NaviLens y sobre las opciones de configuración. Siga leyendo a continuación para conocer todos los detalles sobre el uso de NaviLens.

Tabla de contenido

<i>¿Qué es NaviLens?</i>	4
<i>Guía de uso</i>	4
<i>Pantalla principal</i>	5
Menú principal	6
Configuración	6
Modo de localización	6
Opciones de lectura	7
Vision 360 (Beta)	7
Modo de energía	9
Modo de flash	9
Sistema de medida	9
Pantalla.....	9
Velocidad de habla	9
Guiado (Beta)	10
Solicitar etiquetas.....	10
NaviLens en Familia.....	10
Historial	10
¿Algún problema? ¿Alguna sugerencia?	10
¿Te gusta NaviLens?	10
Ayuda	10
Términos y condiciones.....	11
Acerca de.....	11
Filtrar etiquetas	11
Zoom	11
Vision 360	11
<i>Etiquetas de uso personal</i>	12
<i>NaviLens en Familia</i>	12

¿Qué es NaviLens?

NaviLens es un nuevo sistema de marcadores 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 marcadores 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.

Guía de uso

En la pantalla inicial de NaviLens, encontraremos una sencilla interfaz compuesta de una pantalla central donde irán apareciendo los códigos que detectemos y un menú inferior con botones.

Podrás interactuar con los códigos que detectes seleccionando estos con un doble toque utilizando tu lector de pantalla. Los códigos irán apareciendo en orden descendente, es decir, el más reciente aparecerá arriba del resto.

Los códigos, marcadores o etiquetas NaviLens se detectan con su lectura a través de la cámara del móvil. Por ello, la cámara deberá estar orientada hacia el exterior intentando que su orientación sea lo más adecuada en función de dónde se encuentran colocados los marcadores (paredes, suelo, en altura, etc.)

Cada vez que la cámara del dispositivo móvil detecte un código, el dispositivo emitirá un sonido tipo "click" que informará al usuario de que hay un marcador NaviLens señalizando un elemento.

La lectura del código comenzará inmediatamente, NaviLens locutará la información que contiene el marcador (por ejemplo el número de parada en el que nos encontramos y los tiempos de paso de los próximos autobuses).

Se puede detener la lectura haciendo un gesto "Shake". El gesto "Shake" se ejecuta realizando un giro de muñeca. Es decir: Si el teléfono lo tenemos en posición vertical, poner el dispositivo en horizontal, (Apaisado) y devolverlo a posición vertical.

Cuando NaviLens termine de locutar la información que contiene el marcador, comenzará a realizar una serie de sonidos que deberemos aprender y que nos ayudarán a saber si el código se encuentra a nuestra derecha, izquierda, arriba, abajo, delante, etc. El modo "Sonidos" viene por defecto, pero para cambiar estos sonidos por palabras que verbalicen la dirección en que se encuentra el código, se pasa al modo "Instrucciones Vocales" que nos ayudarán a alcanzar el elemento señalado.

Tras detectar un código, mientras no hacemos el gesto shake o pulsamos en la etiqueta para obtener la información, la aplicación también realizará esta locución, en la que nos indicará la distancia al elemento y las instrucciones de guiado hasta el mismo.

Cuando la cámara detecte más de un código, la aplicación irá indicando la detección de cada uno mediante un "click" y te avisará de cuántos tiene a la vista indicándote 1 de X, 2 de X, etc.... De entre todos los códigos, leerá en primer lugar el que se encuentre más centrado respecto a la cámara del dispositivo.

Si la cámara del móvil detecta un código "magnet" en una parada de autobús, dicho código quedará posicionado espacialmente por el sistema y se abrirá automáticamente el modo de Visión 360, fijando el código de la parada como destino y, como si se tratase de un imán, guiando hacia él por medio de sonidos, instrucciones vocales y vibraciones hápticas. El modo 360 sigue indicando la ubicación del código Independientemente de que en cualquier momento la cámara deje de ver ese código.

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

<https://www.youtube.com/watch?v=NUWO3T1CfXw>

Pantalla principal

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

- **Menú principal:** Acceso al menú principal de la aplicación.
- **Filtrar etiquetas:** Acceso al modo filtrado.
- **Zoom:** Activar o desactivar el Zoom.
- **Visión 360:** Acceso al modo de Visión 360.

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.
- **Solicitar etiquetas:** Solicitud de etiquetas para uso personal.
- **NaviLens en Familia:** Comparte y respalda tus etiquetas.
- **Historial:** Etiquetas vistas anteriormente.
- **¿Algún problema? ¿Alguna sugerencia?:** Contacto con NaviLens.
- **¿Te gusta NaviLens?:** 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.
- **Acerca de:** Información sobre la aplicación.

Configuración

Desde el apartado configuración se puede modificar el comportamiento de la aplicación para adaptarla 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 las etiquetas.
- **Opciones de lectura:** Comportamiento de la aplicación al detectar un código.
- **Visión 360 (Beta):** 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.
- **Pantalla:** Modo manos libres.
- **Velocidad de habla:** Velocidad de habla de la aplicación
- **Guiado (Beta):** Guiado a través de podotáctil.

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 y reemplazaría tanto los sonidos como las palabras si solo dejas este modo activo.

Estas tres opciones pueden combinarse.

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 marcador.

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 nuevas etiquetas:** Si se activa esta opción se interrumpirá la locución en curso del contenido de una etiqueta cuando se detecten otras nuevas. Si la opción está desactivada, la locución de una etiqueta se realizará hasta el final aunque se detecten otras etiquetas durante la locución.
- **Prefiero textos cortos:** Si esta opción está activada se locutará el texto corto de una etiqueta si se ha configurado dicho texto en el panel cuando ésta sea detectada. Pulsando sobre la etiqueta se accede al detalle de la misma y se locuta el texto normal. También se locuta el texto completo haciendo el gesto shake al detectarla.

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 del mismo.
- **Locutar tiempo desde última lectura:** Aquí podemos activar / desactivar la verbalización del tiempo que hace que detectamos un código.

Vision 360 (Beta)

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 centrado o en qué lado se encuentra.
- **Instrucciones vocales:** La aplicación indicará la localización del código a través de instrucciones de voz.
- **Háptico:** El teléfono vibra al detectar el código, por lo que permite saber por la vibración si el código se está detectando.

Estas tres opciones pueden combinarse.

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.

Instrucciones de orientación

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

- **Indicaciones mediante horas de reloj:** Ubica el código mediante instrucciones horarias ("a tus dos", "a tus nueve", etc...).
- **Indicaciones simplificadas:** Ubica el código mediante instrucciones simples ("a tu izquierda", "a tu derecha", etc...).

Instrucciones de orientación

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

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

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 esta opción está activada, la aplicación pasará al modo de ahorro de energía cuando lo necesite
- **Ahorro de energía:** Rendimiento moderado con bajo consumo 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 que se active el flash de forma automática en entornos con poca luz.

Sistema de medida

En esta sección elegiremos la forma en la que la aplicación verbaliza la distancia al código. 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.

Pantalla

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.

Velocidad de habla

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.

Guiado (Beta)

En este apartado se puede activar o desactivar el guiado a través de podotáctil en los códigos de las intersecciones de los encaminamientos.

Solicitar etiquetas

En esta opción podremos solicitar que nos envíen un pack de etiquetas totalmente gratuito para poder etiquetar elementos de uso cotidiano de nuestro entorno. Estas etiquetas son etiquetas en blanco de forma que podrás introducirle la información que quieras desde la aplicación para tu uso personal.

NaviLens en Familia

NaviLens en Familia permite compartir anotaciones personales con otros usuarios. Además gracias a NaviLens en Familia puedes disponer de una copia en la nube de todas tus anotaciones personales.

Historial

En este apartado podremos ver información sobre todas las etiquetas consultadas hasta ahora en la aplicación. Podremos visualizar los datos principales de la etiqueta y el tiempo que hace que vimos la etiqueta por última vez.

¿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.

¿Te gusta NaviLens?

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

Ayuda

Aquí podremos acceder a un breve tutorial, que nos explicará el funcionamiento de la App de forma resumida.

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.

Acerca de

Esta opción muestra información sobre Navilens y sus desarrolladores.

Filtrar etiquetas

Este botón activa el modo filtrado, En este modo podremos filtrar un código por texto, para encontrar una etiqueta que contenga la cadena alfanumérica que introduzcamos.

Tan solo hay que introducir el texto a buscar en el campo de búsqueda "Texto" para filtrar y pulsar en "Buscar". Solo se mostrarán los códigos que contengan el texto introducido en su contenido. Si se detecta un código que no contiene el texto a buscar se reproduce un sonido de "click" diferente para indicar que se ha localizado un código aunque no tiene el contenido filtrado que quieres buscar.

Zoom

Cuando está activado, la distancia de detección aumentará aproximadamente un 40%, pero el ángulo de visión se verá mermado.

Visión 360

A este modo se accede desde el botón "Visión 360" de la esquina inferior derecha de la pantalla principal de la aplicación, o realizando el gesto de VoiceOver de deslizar tres dedos horizontalmente de derecha a izquierda (el gesto inverso de deslizar tres dedos horizontalmente de izquierda a derecha cuando ya nos encontramos dentro del modo "360" nos devuelve al modo "clásico").

Al acceder a la interfaz del modo de Visión 360 se puede encontrar lo siguiente:

- **Volver:** Botón para volver a la pantalla principal de la aplicación, es decir, al modo clásico.
- **Ayuda:** Acceso a un breve manual de ayuda.
- **Fijar código:** Permite fijar el código detectado, de forma que siempre se mantenga como destino ese código aunque se detecten otros. Si el botón está en modo fijado y se vuelve a pulsar el código deja de estar fijado.

- **Vistos recientemente:** Listado de códigos vistos recientemente. Si se seleccionar uno pasa a ser el código fijado y se realiza el guiado hacia el mismo.
- **Ver detalle:** Pulsando en ver detalle se puede acceder a la información completa del código en modo texto, como se realiza en el modo clásico. Se puede acceder al detalle con el gesto de deslizar tres dedos de derecha a izquierda.

Puedes encontrar información sobre cómo funciona NaviLens Visión 360 en este vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=NUWO3T1CfXw>

Etiquetas de uso personal

Otra utilidad de NaviLens que podemos aprovechar es el uso de etiquetas domésticas o de uso personal. Estas etiquetas están pensadas para etiquetar cualquier elemento de nuestro hogar o trabajo para facilitarnos la localización de elementos.

Estas son etiquetas en blanco, de forma que podrás introducirle la información que quieras desde la aplicación para tu uso personal.

Desde la opción “Solicitar etiquetas para uso personal” que se encuentra en el menú inicio rápido, podrás solicitar (introduciendo tu nombre y tu correo electrónico) un pack de etiquetas totalmente gratuitas que NaviLens pone a tu disposición.

Estas etiquetas de colores podrás imprimirlas en el soporte que tú quieras y utilizarlas para etiquetar todo tipo de elementos.

Para añadir la información a la etiqueta tendrás que hacer lo siguiente tras imprimirla:

- Escanea la etiqueta.
- Selecciónala en pantalla.
- Pulsa en la opción anotación personal e introduce el texto que quieras.
- Por último pulsa en aceptar y cierra la selección de la etiqueta.

También se puede añadir información a la etiqueta con la opción de Anotación que aparece en el listado de etiquetas.

NaviLens en Familia

La funcionalidad de NaviLens en Familia permite a los usuarios de NaviLens compartir sus anotaciones personales de las etiquetas de NaviLens con otros usuarios. Además, gracias a NaviLens en Familia, puedes disponer de una copia en la nube de todas tus anotaciones personales.

Puedes acceder a NaviLens en Familia en el menú de configuración. Para poder compartir los códigos con otros usuarios en primer lugar es necesario iniciar sesión. Se puede iniciar sesión con tu email o directamente con tu cuenta de Google o de Apple ID en el casos de dispositivos iPhone.

Una vez logado en NaviLens en Familia se muestra la información de cuántas anotaciones personales se van a compartir, a cuántos usuarios sigues y cuántos seguidores tienes. Se puede tener hasta un máximo de 5 seguidores y seguir a un máximo de 5 usuarios.

En la parte inferior se encuentra el botón de “Compartir mis anotaciones”. Pulsando este botón aparece una nueva pantalla en el dispositivo que contiene un código NaviLens especial dibujado. Tan solo tienes que mostrar este código al usuario que quieras que acceda a tus anotaciones. El otro usuario tan solo tiene que abrir la aplicación de NaviLens en su dispositivo y escanear el código que se muestra en tu pantalla como se hace con cualquier otro código de NaviLens. Una vez que se detecte el código tanto el usuario seguidor como el seguido serán notificados de que el proceso se ha completado con éxito.

Desde ese momento se mostrará el nuevo seguidor en la pantalla de NaviLens en familia. Se puede acceder a los seguidores pulsando directamente sobre el botón que muestra la información de los seguidores. Se puede eliminar un seguidor en cualquier momento deslizando el seguidor hacia la izquierda y pulsando en el botón borrar. De esta forma podrás hacer que ese seguidor no pueda volver a acceder a tus anotaciones personales hasta que se le vuelva a dar acceso.

De la misma forma, en la pantalla de NaviLens en Familia se muestran los usuarios a los que sigues y accediendo a los usuarios puedes dejar de seguirlos deslizando el usuario hacia la izquierda y pulsando en el botón borrar. De esta forma dejarás de seguir a ese usuario y no se mostrarán sus anotaciones personales.

También puedes acceder directamente a tus anotaciones personales desde Mis anotaciones. Al acceder se mostrará un listado con todas las anotaciones y puedes acceder al contenido de las mismas para editarlas o eliminarlas pulsando sobre cualquiera de ellas.

Desde NaviLens en Familia puedes solicitar directamente las etiquetas blancas para uso personal pulsando en la opción de Solicitar Etiquetas. Los códigos de uso personal se enviarán directamente a la dirección de correo electrónico con la que se haya logado el usuario en el sistema.

Dentro de NaviLens en Familia también existen varias opciones de configuración que permiten adaptar el funcionamiento a las necesidades de cada usuario. Estas son las opciones de configuración disponibles, a las que se puede acceder desde el botón configuración de la pantalla principal de NaviLens en Familia.

- **Informar únicamente mis anotaciones personales, y no de las de mis seguidos:** Esta opción permite ver solo tus anotaciones personales, sin que se muestren las anotaciones personales del resto de usuarios.
- **Informar siempre de mis anotaciones en primer lugar por delante de mis seguidos:** Esta opción coloca siempre las anotaciones personales del usuario en primer lugar en el listado, independientemente de la fecha de creación de las anotaciones.
- **Ocultar fecha de última actualización para las anotaciones personales:** Marcando esta opción no se muestra la fecha de actualización de las anotaciones personales, solo se mostrará el usuario y el contenido de las mismas.

Si deseas dejar de disfrutar de la funcionalidad de NaviLens en Familia, puedes cerrar sesión desde la opción de “Cerrar sesión” que se encuentra en la pantalla principal de NaviLens en Familia. Al cerrar sesión se dejará de tener acceso a las funcionalidades de NaviLens en Familia, por lo que no se podrá acceder a las anotaciones personales de otros usuarios ni se dispondrá de una copia en la nube de las anotaciones personales.

Al cerrar sesión se ofrece la opción de mantener una copia en local en el dispositivo de las anotaciones personales de su cuenta. En caso de seleccionar la opción “Sí”, se descargará la información de las anotaciones personales al dispositivo. Hay que tener en cuenta que si se vuelve a iniciar sesión en NaviLens en Familia se sincronizarán de nuevo todas las anotaciones personales con la nube, por lo que si se realizan cambios en los contenidos siempre se mantendrán los últimos cambios realizados.