

Índice de contenido

Requisitos.....	2
Instrucciones.....	3
Introducción.....	3
Prueba simple.....	4
Prueba avanzada.....	6
Informe.....	7
Pantalla inicial y ajustes.....	8
Modificación del perfil.....	8

Requisitos

- Teléfono móvil o tableta
 - o Android 5.0 o posterior
 - o Iphone con iOS 11.0 o posterior
- Auriculares, preferentemente con cable, ya sea mediante conexión directa al puerto de audio o usb o mediante adaptador al puerto usb. (aunque pueden funcionar, el desarrollador no garantiza que los auriculares bluetooth funcionen correctamente debido al desfase de transmisión y a los diferentes protocolos/versiones Bluetooth que soporten y utilicen los dispositivos utilizados).
- El programa Hearing test, Audiogram (del desarrollador IT4YOU), para la versión de [android](#) o [iphone](#).

Hearing test, Audiogram en Google Play	Hearing test - Audiometry, Tone en App Store
	
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.it4you.dectone.gui.hearingtest	https://apps.apple.com/us/app/hearing-test-audiometry-tone/id1368396053

Antes de utilizar por primera vez el sistema se ha de comprobar que realmente funciona con voluntarios sin problemas auditivos conocidos. Dado que la pérdida auditiva está asociada a la edad, es recomendable probarlo con las personas más jóvenes que estén disponibles (pueden ser profesionales del centro).

Si se utiliza un dispositivo con tarjeta SIM activada, se recomienda poner el teléfono en modo avión para evitar que llamadas inoportunas interfieran con la realización de la prueba.

En algunas pantallas el rótulo de “OK” se ha reemplazado por el de “Leer más”. En estas pantallas el botón de “Leer más” se utiliza como un botón de escape sin proporcionar información adicional.

Si el sistema operativo del teléfono no está en castellano, el idioma de la aplicación aparecerá en inglés, sin que se pueda cambiar el idioma desde la interfaz del programa.

Las capturas se han realizado con la versión 2.0.1 de Android. Pueden variar ligeramente con otras versiones del programa.

Instrucciones

Descargar desde el enlace apropiado que aparece en el apartado de requisitos la aplicación Hearing test, Audiogram e instalarla en el teléfono o tableta proporcionando los privilegios que solicite para su correcto funcionamiento.

Introducción

Antes de realizar la prueba, se le explica brevemente a la persona participante como funciona la aplicación y que tiene que hacer. Si no entiende como funciona, hacer una demostración con un par de tonos.

Para los resultados se utilizarán los datos de la evaluación avanzada.

Prueba simple.

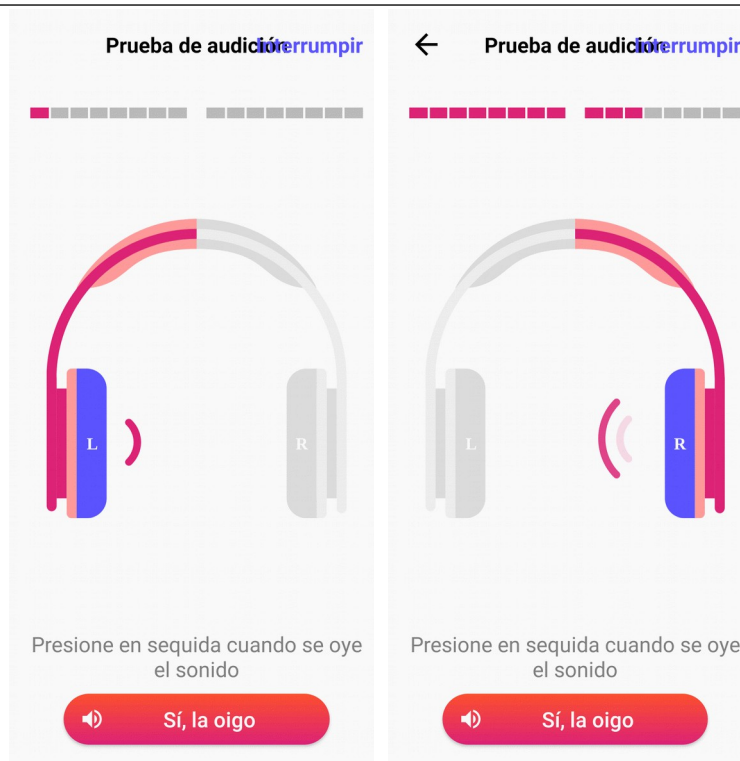
La prueba simple evalúa diferentes tonos cuyo volumen se va incrementando progresivamente hasta que la persona pulsa el botón “sí, la oigo”. Si pasado un tiempo no se pulsa el botón se pasa a evaluar el siguiente tono. Esta prueba sirve para evaluar el nivel basal de la prueba avanzada. Si el retardo es debido a la falta de destreza/agilidad de la persona evaluada, puede dar falsos positivos.

Antes de empezar la prueba se le ha de explicar a la persona evaluada que se ha de pulsar el botón “sí, la oigo” tan pronto como empieza a oír un sonido por los auriculares. La persona ha de tener la pantalla del Tablet/teléfono fácilmente accesible para poder pulsar los botones.

Se puede avanzar más rápidamente si se pulsa repetidamente la opción “sí la oigo” aunque no se oiga (en este cuyo caso se tendrá que incrementar el tono correspondiente en el caso que en la prueba avanzada no se oiga, hasta el nivel que el participante la oiga o llegue a la intensidad máxima).

<p>Prueba de audición</p> <p>Antes de la prueba de audición</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Enchufe el auricular o los cascos.<input checked="" type="checkbox"/> Establezca el volumen del dispositivo al máximo <p>Mantener silencio</p> <p>Iniciar</p>	<p>Cuando se haya puesto los auriculares pulsar el botón iniciar. La prueba empieza inmediatamente.</p> <p>Si no hay auriculares conectados aparece una pantalla con un mensaje de error.</p>
--	---

A medida que va pulsando va avanzando la prueba, primero en un oído y después en el siguiente. En cuanto oiga un sonido ha de pulsar el botón “sí la oigo”. Si pasado un tiempo no se pulsa el botón se pasa al tono siguiente. En la barra superior aparecen una barra segmentada con los tonos, que se va volviendo roja a medida que se completa la prueba. Primeo se evalua el oido izquierdo y después el derecho.



Prueba de audición

Cuando se acaba la prueba aparece la pantalla final.

Pulsar el botón “Lee más” para iniciar la prueba avanzada.

Completado

☒ Prueba de audición básica

☐ Test de audición avanzado

AdvancedInfo="Se recomienda una prueba de audición avanzada para obtener resultados más precisos. Tarda aproximadamente 5 minutos.

Lee mas

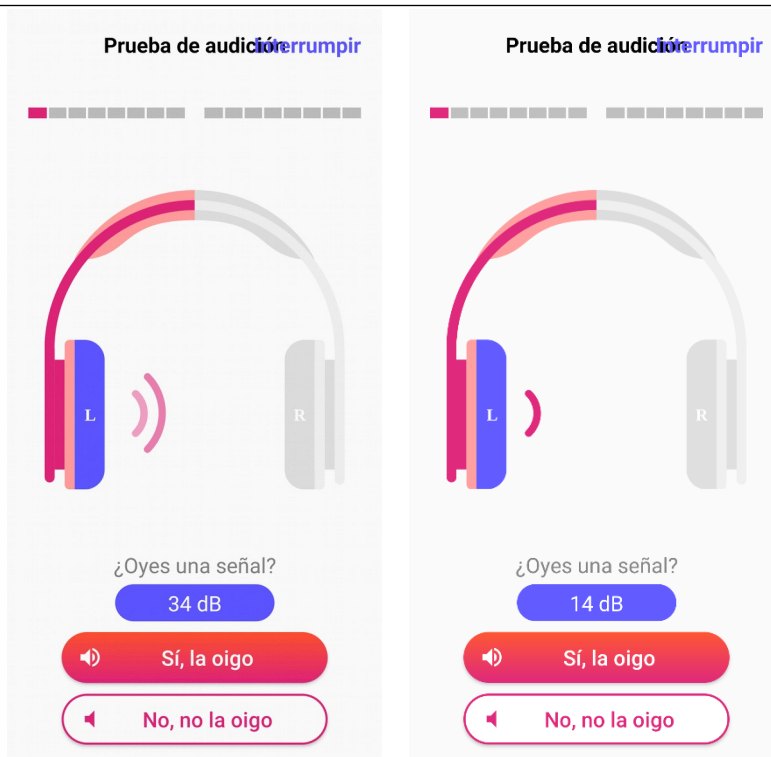
Omitir

Prueba avanzada.

En la prueba avanzada se evalúan alternativamente los tonos. A diferencia de la prueba básica, donde se evalúan consecutivamente todos los tonos del mismo oído, en la prueba avanzada se van alternado los tonos de un oído con los del oído contralateral.

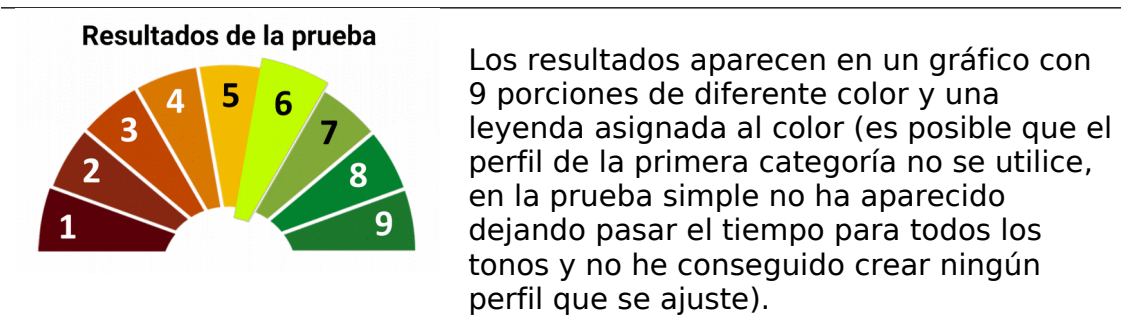
Cada tono se reproduce a volumen constante a lo largo del tiempo.

Si oye el tono debe pulsar el botón “Sí la oigo” y el mismo tono se reproducirá a menor intensidad (imagen derecha). En caso de pulsar “No, no la oigo” se reproduce el mismo tono a mayor volumen y se evalúa si se oye. Cuando se acaba de evaluar el tono, se pasa al siguiente hasta acabar de evaluar todos los tonos.



Informe

En pantalla aparecen los resultados de un único oído (imagen derecha o izquierda)
Para cambiar de un oído a otro hace falta pulsar o deslizar el dedo del botón superior que identifica el oído actual al botón que identifica el otro oído (depende de la configuración de gestos de android)
La pantalla de resultados se puede desplazar verticalmente para mostrar información adicional.



Se deben anotar el resultado para cada oído de acuerdo a las siguientes categorías establecidas en función del segmento resaltado (en el ejemplo anterior el nº6).

Segme nto	Leyenda	Categoría
		0 - No realizable
1	Pérdida auditiva muy grave?	1 - Pérdida auditiva profunda
2	Pérdida auditiva grave	2 - Pérdida auditiva grave
3	Pérdida auditiva media	3 - Pérdida auditiva media
4	Pérdida auditiva moderada	4 - Pérdida auditiva moderada
5	Pérdida auditiva baja	5 - Pérdida auditiva baja
6	Pérdida auditiva mínima	6 - Pérdida auditiva mínima
7	Bueno	7 - Bueno
8	Mejor que la media	8 - Mejor que la media

9	Te estás quedando conmigo.	9 - No valorable.
---	----------------------------	-------------------

Pantalla inicial y ajustes



Tras la primera evaluación aparece una pantalla con los resultados las pruebas almacenadas y diferentes botones

- 1 - Botón de acceso a pantalla de ajustes.
- 2 - Pantalla con la audiometría de la prueba activa
- 3 - Botón de acceso al informe de resultados
- 4 - Desplazamiento por las pruebas (también se puede deslizar el dedo sobre la audiometría a izquierda o derecha según se quiera avanzar o retroceder)
- 5 - Realización de una nueva evaluación.
- 6 - Eliminar la evaluación activa

Modificación del perfil

Para modificar los datos de perfil en la pantalla inicial ir a ajustes -> tus datos. En la pantalla de "Mi perfil" modificar las opciones apropiadas y pulsar OK.

<p>← Ajustes</p> <p>Tus datos ></p> <p>Obtener perfiles de Petralex</p> <p>Soporte</p> <p>★ Evaluar la aplicación</p> <p>✉ Contáctenos</p> <p>2.0.1</p>	<p>← Mi perfil</p> <p>Especifica tu edad y tu sexo. Es necesario para evaluar tu audición.</p> <p>Tu edad</p> <p>50-59</p> <p>60-69</p> <p>70-79</p> <p>Hombre Mujer</p> <p>OK</p>
--	--

El perfil no se puede borrar desde la aplicación. Para borrarlo ir al menú de configuración de Android, ir a aplicaciones, seleccionar "Hearing test" -> Almacenamiento y memoria cachés y seleccionar borrar almacenamiento.