



röger

Roger™ para educación

Mejora la comprensión



A Sonova brand

PHONAK
life is on

Participación activa en las clases modernas

Es importante para todos los niños, pero especialmente para los que tienen dificultades auditivas, oír bien en las clases para poder aprender e interactuar con los demás. La distancia, el ruido ambiente y la reverberación pueden constituyen un reto para los estudiantes con pérdida auditiva.

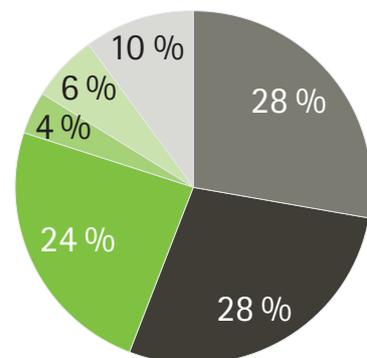
Las clases modernas incorporan diversos elementos que ayudan a crear un ambiente de aprendizaje dinámico. Trabajos en equipo, conferencias, actividades con diversas formas de multimedia... es un lugar diseñado para que tanto los estudiantes como los profesores participen, entablen conversación, debatan e interactúen de verdad.

Con el fin de mantenerse al día en entornos de aprendizaje cambiantes, la gama de productos Roger for Education ofrece diferentes soluciones intuitivas fáciles de usar especialmente diseñadas para abordar cualquier tipo de lección. Ahora, tanto los estudiantes como los profesores tienen la oportunidad de dominar con facilidad las diversas actividades realizadas en las clases modernas.



Un día normal en clase

Los debates de clase desempeñan un papel fundamental para los profesores y alumnos. Cuando se debate sobre un tema concreto, una simple pregunta puede despertar el interés e inspirar a los niños y adolescentes que, de otra forma, podrían no involucrarse. Crea un diálogo abierto entre estudiantes y profesores a la vez que facilita el desarrollo y el fortalecimiento del lenguaje y las habilidades verbales. Se ha puesto de manifiesto que los debates interactivos en clase representan un tercio de las oportunidades de aprendizaje que tienen los estudiantes en la escuela.¹



¹ Lejon, A. (2013). Children with hearing loss, are they really integrated in the classroom? White Paper. Extraído de http://www.comfortaudio.com/wp-content/blogs.dir/1/files_mf/inclusionorexclusionchildrenwithhearinglossaretheyreallyintegratedintheclassroom1309.pdf

- Debate de clase
- Trabajo individual
- Discurso del profesor
- Discurso de otro estudiante
- Trabajo en parejas
- Debate en grupo pequeño

El aprendizaje es más sencillo con Roger

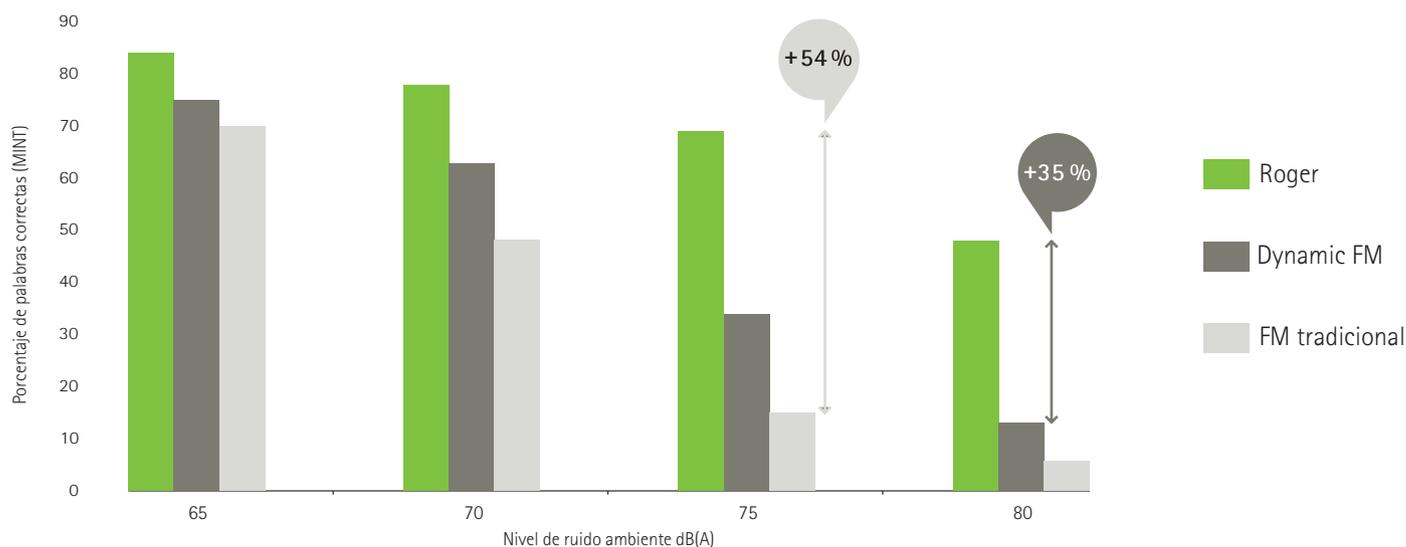
Desarrollada por Phonak, la gama de productos de Roger for Education se ha ido forjando a lo largo de más de cuatro décadas de excelencia en el diseño de soluciones auditivas para niños. Roger es el estándar inalámbrico digital adaptativo que ofrece un rendimiento excepcional al mejorar la relación señal/ruido. Esto mejora la comprensión verbal en ambientes ruidosos.²

² Norrix, L. W., Camarota, K., Harris, F. P., & Dean, J. (2016). The effects of FM and hearing aid microphone settings, FM gain, and ambient noise levels on SNR at the tympanic membrane. *Journal of the American Academy of Audiology*, 27(2), 117-125.

Máximo rendimiento

Para aprender a través de información auditiva y comprender el contexto, el estudiante debe tener acceso al sonido más claro posible. Estas habilidades no solo son necesarias para lograr un progreso académico exitoso, sino también para el desarrollo social.

Con el mejor rendimiento de palabra en ruido que se haya visto jamás y una mejora contrastada de hasta un 35 % en comparación con Dynamic FM y de un 54 % en comparación con otros sistemas FM,³ Roger va un nivel por delante de los demás.



Porcentaje de resultados correctos del HINT de palabras correctas totales en función del nivel de ruido para Roger, Dynamic FM y FM tradicional.

³ Thibodeau, L. (2014). Comparison of speech recognition with adaptive digital and FM wireless technology by listeners who use hearing aids. *American Journal of Audiology*, 23(2), 201–210.

Sin complicaciones

El éxito de Roger reside en combinar tecnología innovadora con un manejo fácil. No hay frecuencias que deban planificarse o gestionarse, la configuración de su red de trabajo es simple. Tanto si lo necesita solo un estudiante en la clase como muchos más, utilizar Roger es tan fácil como sumar 2+2.

Modo de micrófono automático

La configuración del micrófono totalmente automático permite hacer un uso óptimo sin apenas intervención por parte de los estudiantes o profesores. El modo de micrófono derecho se selecciona de forma automática en función de la orientación del dispositivo. Esto posibilita que sea fácil de usar para los profesores y estudiantes día a día.

Indicadores luminosos intuitivos

Roger cuenta con un concepto de indicadores luminosos en todos los dispositivos; además, son claramente visibles y fácilmente comprensibles tanto para los estudiantes como para los profesores. Los indicadores luminosos confirman el estado de funcionamiento de cada dispositivo: encendido, apagado, cargando, silenciado o utilizado por varias personas que conversan en una red de trabajo.

Conexión con una sola pulsación

Nunca ha sido tan fácil conectar micrófonos y receptores. Solo tiene que situar el Roger Touchscreen Mic cerca de un receptor u otro dispositivo Roger y pulsar «Conectar».

Totalmente compatible

Roger es compatible con casi todos los audífonos, implantes cocleares e implantes osteointegrados. Permite la conexión con varios micrófonos y dispositivos multimedia y, así, crea una red de trabajo para numerosos hablantes y audio para una interacción completa en clase. Con el fin de facilitar una integración flexible, los micrófonos Roger son compatibles con los receptores Roger existentes y los micrófonos para clase de Roger y sistemas SoundField.

El nuevo RogerDirect™

Ahora Roger se puede instalar de forma inalámbrica a los audífonos con RogerDirect, ofreciendo a los niños las ventajas probadas de Roger³ sin la necesidad de acoplar un receptor con auricular externo.

³ Thibodeau, L. (2014). Comparison of speech recognition with adaptive digital and FM wireless technology by listeners who use hearing aids. *American Journal of Audiology*, 23(2), 201–210.

La gama de productos Roger for Education

La gama de productos Roger for Education ha sido diseñada cuidadosamente para la clase. Desde el Roger Touchscreen Mic o el Roger Pass-around hasta una diversidad de receptores, sistemas de altavoces Soundfield y otros dispositivos para la clase, hay una solución para cada estudiante en todas las situaciones.



Roger Touchscreen Mic

La interfaz de usuario hace que Roger Touchscreen Mic sea intuitivo y fácil de usar en la clase; además, permite que tanto los profesores como los estudiantes puedan saber fácilmente cuándo está funcionando y transmitiendo el micrófono.

Características

- Iconos intuitivos para un acceso rápido a las funciones de Roger.
- Tecnología de deslizamiento sencillo para desplazarse por las opciones y funciones del menú.
- Dos indicadores luminosos diferentes: uno para indicar si está encendido o apagado y otro para saber cuándo está silenciado.
- Micrófonos automáticos que cambian adaptativamente entre el **modo alrededor del cuello**, el **modo grupo pequeño** y el **modo entrevista**.





Modo grupo pequeño

El innovador modo grupo pequeño utiliza un sistema de tres micrófonos inteligentes integrados que funcionan conjuntamente de forma avanzada y adaptativa.

Si se sitúa el Roger Touchscreen Mic en una mesa con entre 2 y 5 estudiantes, los micrófonos se orientarán de forma automática hacia el estudiante del grupo que esté hablando en ese momento. Se trata de una solución ideal que proporciona a los estudiantes una mejora a la hora de acceder a sus compañeros y que tiene como resultado la participación en las actividades de clase.

En un estudio reciente, el 100 % de los niños prefirió escuchar a sus compañeros utilizando el modo grupo pequeño durante las actividades de clase en oposición al modo sin micrófono.⁴

Modo entrevista

El Roger Touchscreen Mic incorpora un modo entrevista cómodo e inteligente. Permite al usuario escuchar a una persona situada en un punto próximo con el simple gesto de apuntar el dispositivo hacia ella. Esta solución simple y, aún así, efectiva, hace que escuchar sea divertido y fácil para los adolescentes que prefieren manejar su propio micrófono.

⁴ Rich, S. Et Gigandet, X. (2016). Modo grupo pequeño de Roger™ Touchscreen Mic. *Phonak Insight*, extraído de www.phonakpro.com/evidence, consultado el 19 de agosto de 2019.

Roger Pass-around

El micrófono Roger Pass-around está diseñado para mejorar la audición de los debates de clase de manera que se escuche claramente no solo a los profesores, sino también a los alumnos. Con un diseño atractivo, tiene el tamaño adecuado para que los niños y adolescentes lo controlen íntegramente. Roger Pass-around, ideal para situaciones en las que hay varios hablantes, puede pasarse de una persona a otra o colocarse en un soporte resistente situado en frente del estudiante. Así pueden escucharse todos los comentarios de los estudiantes y profesores mediante receptores y campos libres Roger. Roger Pass-around se activa automáticamente mediante voz, pero también puede configurarse para activar la funcionalidad Presionar para hablar.



Roger Multimedia Hub

Roger Multimedia Hub se puede conectar a cualquier dispositivo multimedia utilizado en la clase, desde pantallas de proyección y televisiones hasta ordenadores y vídeos. Cuando se emplea Roger Multimedia Hub en una red de trabajo, la función de mezcla de audio permite escuchar la voz del profesor conjuntamente con una señal de audio.

Además, un estudiante determinado puede conectar el Roger Multimedia Hub a un transmisor multimedia independiente. Ideal para escuchar un audiolibro, usar una tableta o un ordenador.



Multicargador Roger

El accesorio Roger Charging Rack es pequeño y ligero. Permite cargar 4 dispositivos de manera simultánea. Además, se trata de un punto de carga fiable que permite tener varios dispositivos sin la necesidad de usar más cables o enchufes.



En un estudio reciente,
el 100 % de los niños
prefirió escuchar a sus
compañeros utilizando
el modo grupo
pequeño durante
las actividades de clase.⁴

⁴ Rich, S. & Gigandet, X. (2016). Modo grupo pequeño de Roger™ Touchscreen Mic. *Phonak Insight*, extraído de www.phonakpro.com/evidence, consultado el 19 de agosto de 2019.

Gama de productos Roger for Education: receptores y accesorios

La disponibilidad de diferentes estilos de receptores y accesorios Roger hace posible que exista una solución para cada alumno, independientemente de la tecnología auditiva que utilice.

Roger X

El receptor universal Roger en miniatura es compatible virtualmente con todos los audífonos e implantes cocleares, incluyendo dispositivos con RogerDirect™.



Roger NeckLoop

Un receptor Roger universal fácil de usar que se lleva en el cuello y es compatible con todos los audífonos o implantes cocleares que dispongan de bobina inductiva. También puede utilizarse para conversión de voz a texto.



Receptores de diseño integrado de Roger

Los receptores de Roger diseñados para audífonos específicos de Phonak (CIs) de Advanced Bionics, Cochlear y MED-EL.



Roger Focus II

Roger Focus II es un receptor de oído Roger que se utiliza junto con un micrófono Roger para enviar la voz del orador directamente al usuario con el fin de mejorar la relación señal/ruido (SNR). Roger Focus II es compatible con todos los micrófonos Roger. Se suministra con una pila 312 o una opción recargable.



Sistemas Roger SoundField

El sistema de altavoces portátil o instalado Roger DigiMaster 5000 de Phonak aporta el rendimiento de sonido instantáneo definitivo para una clase de tamaño medio. Para áreas más amplias, se pueden usar varios Roger DigiMaster 7000 para facilitar una mayor cobertura.



Roger WallPilot

Este pequeño dispositivo se fija a la pared y se sitúa cerca de la puerta. Cuando los estudiantes pasan por su lado, este conecta de forma automática los receptores Roger a la red de trabajo Roger presente en la habitación. Los profesores también pueden conectar sus propios micrófonos; para ello, basta con que los enciendan cerca del dispositivo Roger WallPilot. Ahora, pueden usarse varios Roger WallPilot en habitaciones amplias con varias entradas.





Un horizonte sonoro más amplio

Los avances tecnológicos han dado paso a un espacio activo y dinámico para los estudiantes y profesores.

La gama de productos Roger for Education también se ha adaptado con éxito al entorno de las clases modernas en constante cambio gracias a la tecnología de vanguardia incorporada en sus micrófonos, a una implementación inteligente y a su sencillo manejo. A fin de compensar la falta de comprensión, Roger proporciona una solución perfecta para todos los niños, adolescentes y profesores.

Life is on

En Phonak, creemos que una buena audición es fundamental para poder disfrutar al máximo de la vida. Durante más de 70 años hemos permanecido fieles a nuestro objetivo y, para ello, hemos desarrollado soluciones auditivas avanzadas que pueden mejorar la vida social y emocional de las personas. Life is on.

www.phonakpro.com/pediatric

