



Sistemas FM y Tecnología Inalámbrica

Ana Caballero, M.D., Au.D.

Utah State University, Logan UT

15 de Noviembre, 2017



Objetivos

1. Conocer qué es y cómo funciona un sistema FM
2. Entender la importancia del uso del sistema FM en los niños
3. Conocer como funciona la tecnología inalámbrica
4. Descubrir ejemplos de algunos modelos mas comunes de tecnología inalámbrica para usar en niños



Estudios de investigación

“Los padres hablan más con sus niños cuando están usando los sistemas FM y los niños van a imitar mas sonidos con más frecuencia”

“Algunos de los niños usando regularmente sistemas FM en casa, lograron una mejoría significativa en el desarrollo del lenguaje”

(Benoit, 1989; Moeller et al., 1996)



Fuente: Oticon Pediatrics

¿Qué es un Sistema FM?



Fuente: Oticon Pediatrics

¿Cómo funciona el Sistema FM?

1 LOCUTOR – micrófono

2
LOCUTOR - transmisor



3

RECEPTOR – niño con audífonos y sus adaptadores



Usos del Sistemas FM

Reduce ruido de fondo



Mejora la comunicación



Usos del Sistemas FM

Mejora rendimiento deportivo



Mejora rendimiento escolar



Mejora la comunicación en el carro



Factores que afectan la audición de su niño

Ruido de fondo

- Sistema FM – disminuye el ruido de fondo

Distancia de la fuente del habla

- Sistema FM – Aumenta la audición para las voces y poder seguir las indicaciones de la maestra.

Reverberación o eco

- Sistema FM – disminuye el eco del aula de clases

Beneficios del uso Sistemas FM

1. Aumenta acceso a sonidos
2. Evita la retroalimentación de los audífonos
3. Brinda acceso completo a la voz de las personas que cuidan al niño
4. Mayor participación en actividades escolares e infantiles
5. Aumenta el aprendizaje incidental



Estilos de Sistemas FM

Oticon - AMIGO

Oticon • Amigo



Amigo T10
Personal Transmitter



Amigo T20
Educational Transmitter



Amigo T21
Team Teaching Transmitter



Amigo R1
Universal Receiver
Multi-Channel



Amigo R2
Universal Receiver
Multi-Channel w/
Channel Switch



Amigo R7
Dedicated Receiver
for Sumo models

Fuente: Oticon Pediatrics

Phonak - INSPIRO



Fuente: Phonak Pediatrics



Roger Touchscreen Mic



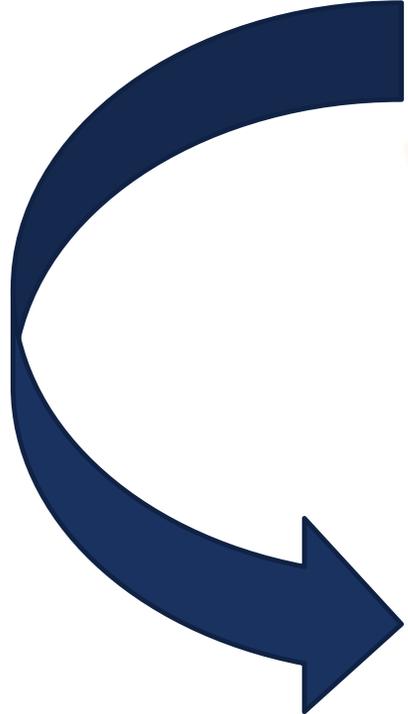
Roger Pass-around



Roger Clip-On Mic
Roger Multimedia Hub



Roger Pen



TECNOLOGÍA INALÁMBRICA PHONAK



Tecnología Inalámbrica

Oticon – Streamer – Mini Mic – Adaptador TV



Fuente: Oticon Pediatrics

Phonak – ComPilot-Mini Mic – Adaptador TV



Fuente: Phonak Pediatrics

Recursos para las familias

1. Phonak español:

<https://www.phonak.com/co/es/hearing-aids/hearing-aids-for-children/hearing-aids-for-toddlers.html>

2. Oticon español:

<https://www.oticon.es/solutions/accessories/amigo-fm>

3. Soluciones FM para implantes cocleares

http://www.phonak.com/content/dam/phonak/gc_es/pediatrico/028-1061-06_fm_implantes_cocleares.pdf

4. Dynamic Speech Extractor (Español) – una mejor audición con ruido: <https://youtu.be/BniudCvYqy8>

5. Hearing Loss in the Classroom (Pérdida Auditiva en el Salón de Clases): https://youtu.be/RBrnvGKLF_Q



Para preguntas o solicitar materiales

Oír para Aprender: <http://oirparaaprender.org/tutorials/index.html>

Webinars/Seminarios en Línea: <http://oirparaaprender.org/communities/learning-together.html>

Sitio web – “Oír para Aprender”

Contáctanos

