



# Handy Handouts®

Páginas educativas gratuitas (Handy Handouts®) para educadores, maestros, y padres\*  
Número 281



## Los Sistemas de FM – Aparatos que Nos Ayudan a Oír

por Amber Hodgson, M.A., CCC-SLP

Un Sistema de Frecuencia Modulada o Sistema de FM es un tipo de aparato asistivo que ayuda a oír mejor. Los aparatos asistivos para oír mejor son pedazos de un equipo que ayuda a individuos a maximizar su habilidad para oír, especialmente en situaciones difíciles o ruidosas. Para los niños, el ambiente del aula escolar es un lugar que puede ser particularmente ruidoso. No solo las aulas escolares muchas veces tienen una acústica pobre (la calidad de sonido en un espacio), pero también tienen muchos ruidos en el fondo del aula como abanicos (ventiladores), aire acondicionado, pupitres/sillas/pies moviéndose, el hablar de otros estudiantes, y los sonidos afuera del aula escolar como el tráfico. Todos éstos sonidos compiten con la voz del maestro. Estos sonidos pueden hacer la audición y el aprendizaje extremadamente difícil, especialmente si el estudiante tiene un impedimento auditivo o existe un desorden como el del procesamiento auditivo, un Desorden por Déficit de Atención con Hiperactividad (ADHD, por su sigla en inglés), o el autismo.

### ¿Cómo trabaja un sistema de FM?

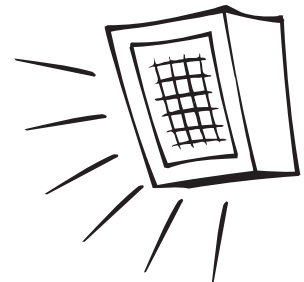
Un sistema de FM ayuda a subir la voz del maestro más alta en vez de todos los sonidos que están compitiendo en el fondo del aula escolar. Para hacer esto, el maestro usa un *micrófono*, el cual está conectado a un *transmisor*. El micrófono capta la voz del maestro y la transfiere a un *receptor*. El receptor trae los sonidos al oído de los estudiantes. Un sistema de FM también puede trabajar con audífonos.

Hay dos clases de sistemas de FM, el campo personal y el campo de sonido. Los sistemas de FM incluyen *audífonos retro auriculares* (BTE, por su sigla en inglés) donde un receptor está incorporado al audífono y es "llevado en el cuerpo", donde el receptor está unido a auriculares con el estilo de un Walkman®. Un campo de sonido para un sistema de FM amplifica (sube más alta) la voz del maestro a través de altoparlantes. Con un campo de sonido del sistema de FM, todos los estudiantes en el aula escolar reciben la voz del maestro amplificada sobre los ruidos que existen presentemente en el fondo del aula escolar.

### ¿Cómo ayuda un sistema de FM?

Los sistemas de FM ayudan a maximizar las habilidades de audición y de aprendizaje para ser exitoso en el aula escolar. Los sistemas de FM pueden ayudar:

- Reduciendo las distracciones, como los ruidos en el fondo del aula escolar.
- Aumentando el entendimiento del habla, especialmente si el maestro le está dándole la espalda a los estudiantes.
- Mejorando la atención a una tarea.
- Disminuyendo esfuerzos para oír, por lo tanto ayudando a reducir la fatiga.



Un audiólogo educacional puede seleccionar, evaluar, y monitorizar el sistema de FM para que los estudiantes lo usen en la escuela. El audiólogo educacional también puede proveerle instrucción al maestro y a otro personal escolar en cómo usar el aparato correctamente.

Para más páginas educativas (Handy Handouts®), visite [www.handyhandouts.com](http://www.handyhandouts.com).

## Productos Serviciales

La siguiente lista de productos de Super Duper® le será útil cuando usted trabaje con niños que tienen necesidades especiales. Visite [www.superduperinc.com](http://www.superduperinc.com) y teclee el nombre o el código de la mercancía en nuestro buscador informático (search). Haz "clic" en las siguientes páginas electrónicas para ver la descripción de cada producto.

Webber® HearBuilder® Following Directions – Professional Edition  
Artículo #HBPE-133

Say and Do® Auditory Lessons  
Artículo #BK-313

Webber® HearBuilder® Phonological Awareness – Professional Edition  
Artículo #HBPE-255

Auditory Processing Chipper Chat®  
Artículo #CC-44

\*Las páginas educativas (Handy Handouts®) de Super Duper® son para el uso personal y educacional solamente. Cualquier uso comercial es estrictamente prohibido.