



OTO-NOTAS

INNOVACION EN AUDIFONOS

Notas de interés

- Le deseamos muchos éxitos a nuestra colega la Audiologa Alexandra Alvarez quien viaja a la ciudad de New York. Y una bienvenida a la Audiologa Diana Patricia Jaramillo, quien ocupara su cargo.
- Invitamos a nuestros lectores a ingresar a la página Web www.otologico.com, en donde encontrarán mayor información acerca de nuestros servicios.

Desde hace 10 años que se inicio la digitalización de los audífonos, las compañías que fabrican amplificadores auditivos o audífonos de alta tecnología como Widex, Phonac, Oticon, Bernafon etc, han querido cumplir con el sueño de las personas hipoacúsicas, de tener un audífono que funcione como lo hace el oído real. El cumplimiento de este sueño, no ha sido una tarea fácil, por la complejidad de la audición en el ser humano, pero los adelantos tecnológicos en este campo, producto de las investigaciones de estas compañías se están acercando para hacer realidad ese sueño. La tendencia más reciente ha sido el desarrollo de componentes electrónicos y circuitos integrados en audífonos, donde cada componente ha estado sujeto a un gran desarrollo a lo largo del tiempo. Esto es lo que ha hecho conseguir la gran cantidad de mejoras en cuanto a funcionamiento, fiabilidad y discreción que la gente disfruta

hoy en día con audífonos de alta tecnología como el Sincro (Oticon), el Savia (Phonac), Inteo (Widex) Que ofrecen estos audífonos de alta tecnología?

-Comprender el habla en ruido: Ahora es posible priorizar la palabra sobre el ruido para así facilitar la comprensión a un nivel nunca visto anteriormente. Esto lo llevan a cabo mediante múltiples micrófonos o tecnología multimicrófono digital, la cual utiliza la información del Análisis de sonido de alta definición sobre la relación espacial y espectral entre las fuentes del sonido que rodean al usuario.

-Tiene un dispositivo que aporta valiosa información adicional sobre los ambientes acústicos específicos del usuario, el uso de los audífonos en el día a día real.

-Transposición lineal: Traslada sonidos importantes desde zonas de frecuencias inaudibles para el paciente (Ej. frecuencias agudas) hasta las zonas de frecuencias audi-



bles (Ej. frecuencias medias o graves).

-Diferentes algoritmos para realzar o enfatizar el habla: amplifica las señales del habla por encima del umbral de audición y atenúa el ruido enmascarador de fondo a un nivel por debajo del umbral

-Escuchar mediante el teléfono

-Mejorar la calidad de los sonidos: dispositivos que cancelan los componentes reverberantes de las señales acústicas, entregando un sonido transparente

-Supresor de ruido: este sistema asegura la audición en entornos difíciles aislando y atenuando las frecuencias afectadas



ACCESORIOS PARA ESCUCHAR MEJOR

La tecnología actual ha implantado una serie de artículos para notificar visualmente la señal auditiva, estas nuevas alternativas posibilitan a la persona con pérdida auditiva estar en contacto con el medio que lo rodea.

Algunos teléfonos tienen indicador de llamadas, amplificadores de volumen de timbre, tono de voz, manos libres, y la posibilidad de modificar el tono de timbre con sonidos graves o agudos, según la pérdida de audición de la

persona; e incluso pantallas para poder visualizar aspectos importantes de su interlocutor,

Algunos audífonos según la marca disponen de un amplificador que permite aumentar el sonido de la radio, televisión, teléfono o conversación, eliminado el ruido de fondo.

El sistema de Frecuencia modulada, conocido como FM, es uno de los más utilizados en el medio escolar por niños hipoacúsicos. Con este dispositivo el menor logra escuchar

a su profesor dentro de la aula de clase, sin distorsión, ni ruido de fondo, como si le estuvieran hablando directamente a l oído.

La persona con pérdida auditiva requiere de tecnología adicional a los audífonos para mejorar su calidad de vida, hoy afortunadamente contamos con empresas que importan estos artículos con el único fin de ayudarle a ESCUCHAR MEJOR.