

¿QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA UN IMPLANTE COCLEAR?

Se trata de un dispositivo tecnológico diseñado para mejorar la audición de las personas sordas y ofrece una mayor conciencia auditiva que los audífonos tradicionales.

Por **Redacción Yo También**

- El implante coclear tiene dos complementos, uno se coloca (implanta) en la cabeza y otro afuera de ella.
- Ambos están conectados a un magneto, semejante a un audífono, que incluye un micrófono y receptor que puede estar pegado a la ropa.
- También tiene un microprocesador que genera señales eléctricas en diferentes frecuencias.
- Posee un alambre fijado a los extremos de la unidad externa con un imán con un transmisor pequeño.
- La parte interna del implante consiste de un pequeño receptor y un alambre liso que contienen electrodos que transmiten impulsos eléctricos.



Las partes de un implante coclear

1. El sonido es captado por el micrófono del procesador de sonido.
2. El procesador de sonido convierte el sonido capturado en información digital.
3. El cabezal magnético transmite las señales digitales al implante interno debajo de la piel.
4. El implante convierte la información digital recibida en información eléctrica que viaja por la matriz de electrodos al nervio auditivo.
5. El nervio auditivo envía impulsos al cerebro, donde se interpretan como sonido.

