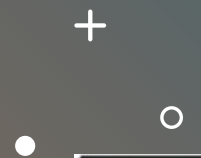




# OCW 2024

## CURSO SOBRE DISCAPACIDAD AUDITIVA, RE/HABILITACIÓN E IMPLICACIÓN FAMILIAR

María del Carmen Rodríguez  
Jiménez  
Irene Puerta Araña





# PROGRAMA

## **Bloque I. Anatomía de la audición**

- a. Introducción
- b. Estímulo sonoro
- c. Anatomía del oído
- d. Clasificación de la hipoacusia

## **Bloque II. Prótesis auditivas**

- a. Implante coclear
- b. Prótesis auditivas externas (audífonos)

## **Bloque III. Terapia centrada en la familia**

- a. ¿Qué es una familia?
- b. Definición de la Terapia centrada en la familia
- c. Estrategias para desarrollar la competencia familiar
- d. Pautas de acción y ejemplos
- e. Método Hannen
- f. Pre-requisitos para el desarrollo de la terapia centrada en la familia
- g. Proceso de implicación familia
- h. Algunas consideraciones finales

## **Bloque IV. Rehabilitación y habilidades auditivas**

- a. Jerarquía de la audición
- b. Variables de un objetivo



# Antes de empezar...



Según la OMS, el 50% de los casos de hipoacusia se pueden prevenir mediante medidas de salud pública

# Bloque II. Prótesis auditivas

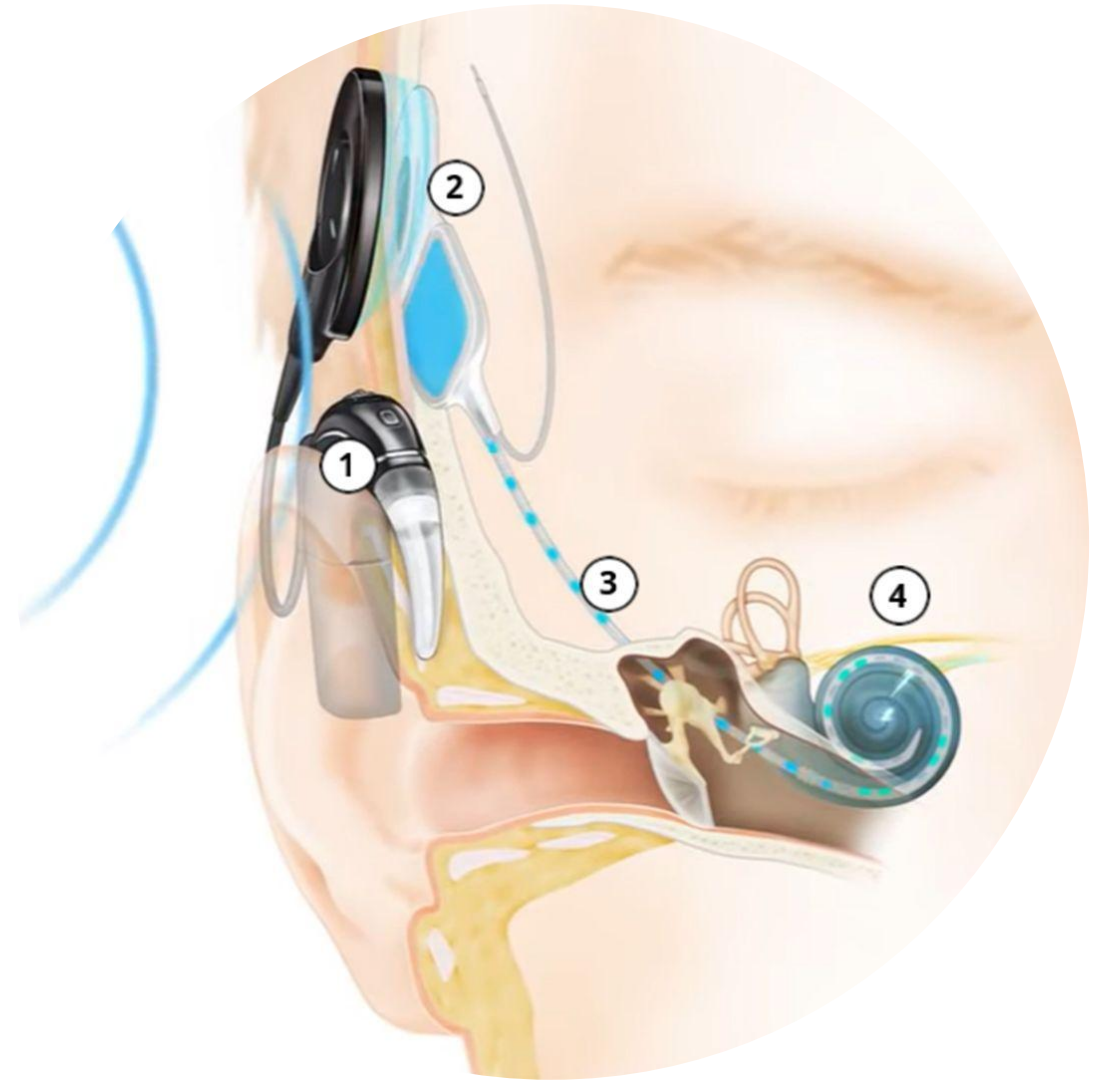
- a. Implante coclear
- b. Prótesis auditivas externas

# a. El implante coclear

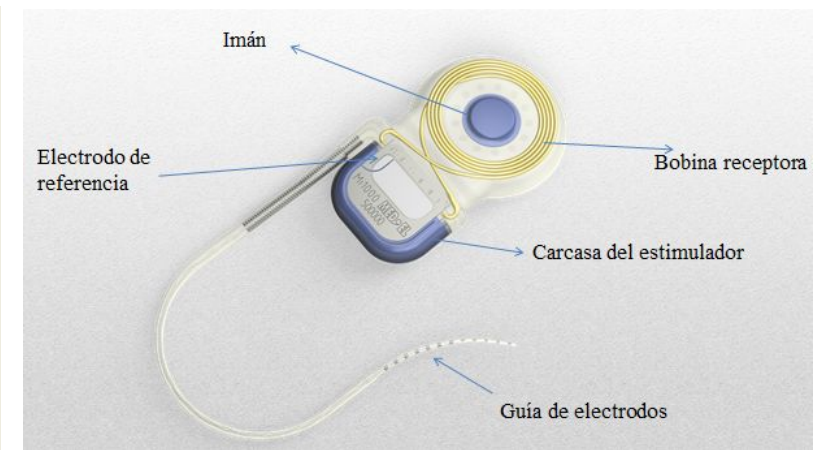
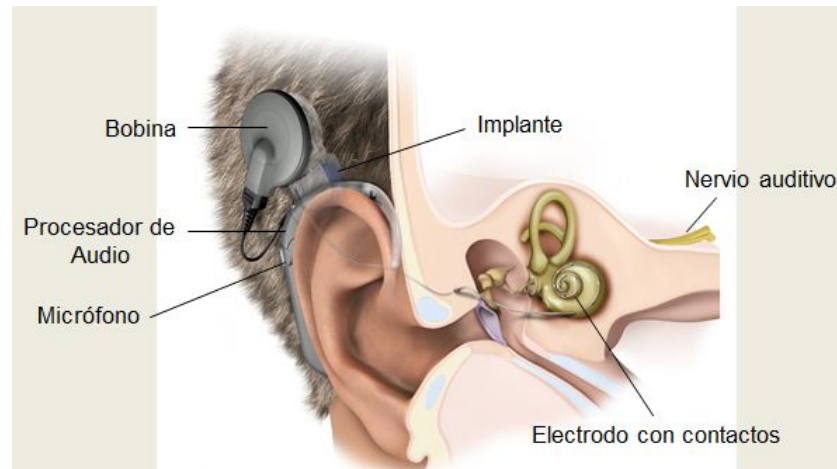
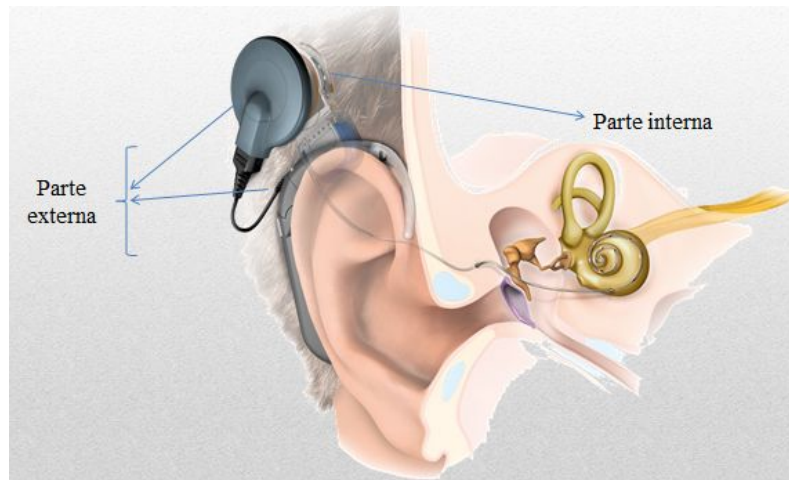
---

El implante coclear es una importante innovación tecnológica, gracias a la cual los pacientes con hipoacusia neurosensorial profunda bilateral tanto pre como postlocutiva pueden adquirir o recuperar la audición (Cano-Torres, 2020)

Es un dispositivo electrónico que transforma los sonidos y ruidos del medio ambiente en energía eléctrica que es capaz de actuar sobre las aferencias del nervio coclear, produciendo la sensación auditiva en el paciente (Portillo, 2002)



# Partes del implante coclear





**1** Los **micrófonos** captan las ondas sonoras que atraviesan el aire.

**3** El **casco magnético** envía las señales digitales al implante.


**5** El **nervio auditivo** envía impulsos al cerebro, donde se interpretan como sonido.



**2** El **procesador de sonido** convierte las ondas sonoras en información digital detallada.

**4** El **implante** toma la señal digital y dirige la guía de electrodos para enviar una señal al nervio auditivo.

# Funcionamiento del Implante Coclear



El equipo implantador está formado fundamentalmente por otorrinolaringólogos, programadores y logopedas, y todos ellos deben participar en las decisiones. Los especialistas en Otorrinolaringología son fundamentales para sentar la indicación, efectuar la cirugía y realizar el seguimiento de las posibles complicaciones médicas tempranas o tardías.

(Calvo, del Río Arroyo, & Atienza, 2015)



# b. Prótesis auditivas externas

---



# Definición de audífono

Los audífonos son dispositivos electroacústicos, cuya función es compensar la pérdida auditiva, mediante la excitación en el oído externo con una señal acústica amplificada y procesada previamente por medios electrónicos. Está formado por componentes electrónicos que transforman la energía acústica en eléctrica, trabajando la señal y la devuelven en forma de energía acústica. Su función es compensar la pérdida auditiva (Torrejón, 2019).

# Partes de un audífono



# Bibliografía

- Cano Torres, A. F. (2020). Características Epidemiológicas, Clínicas y resultados inmediatos del programa de implantes cocleares en el servicio de otorrinolaringología del Hospital Nacional Carlos Alberto Seguín Escobedo-ESSALUD-Arequipa, Perú (2018-2020).
- Calvo, A. C., del Río Arroyo, L., & Atienza, L. L. (2015). IMPLANTES COCLEARES Y DE TRONCO CEREBRAL. *Libro virtual de formación en ORL. Madrid: Hospital Universitario La Paz, 20.*
- <https://portalgeriatrico.com.ar/implantes-cocleares/>
- <https://www.gaes.es/implantes-auditivos/implante-coclear>
- <https://audinova.co/partes-de-un-audifono-medicado/>
- Monroy, D. (1996). La adaptación de audífonos en la práctica diaria del otorrinolaringólogo. *Acta otorrinolaringol. cir. cabeza cuello*, 121-124.