



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA.**



SEGUNDO SEMESTRE

CATEDRATICO: DR SAMUEL ESAU FONSECA FIERRO

ENSAYO: OIDO

ALUMNO:

PABLO ADOLFO JIMENEZ VAZQUEZ

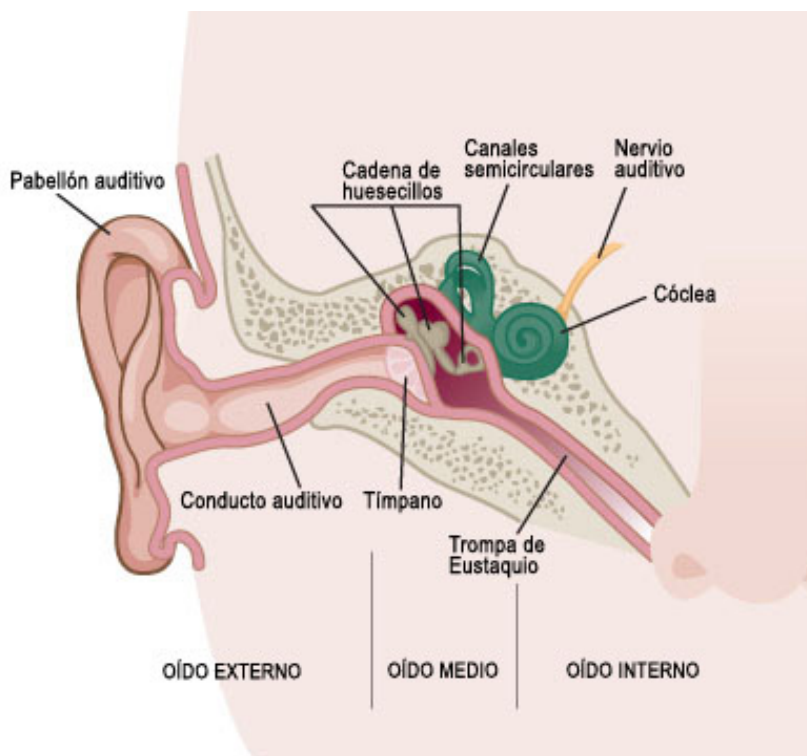
EL OÍDO: ESTRUCTURA Y FUNCIONES

El **oído** es un órgano que tiene como misión fundamental proporcionarnos los sentidos del **equilibrio** y de la **audición**.

El oído, también conocido como **órgano vestibulococlear**, actúa como un filtro en el que los **estímulos sonoros se transforman en información que posteriormente el cerebro descodifica**. Por tanto, las principales tareas que desempeña son **detectar, transmitir y convertir los sonidos en impulsos eléctricos**.

La estructura y anatomía del oído

El sistema auditivo se compone de tres partes diferenciadas:



1. **Oído externo:** formado por el **pabellón auricular o auditivo** y el **conducto auditivo externo**. Éste último recibe el sonido para trasladarlo hacia el oído medio gracias al **tímpano** o **membrana timpánica**, flexible y circular, que empieza a vibrar a medida que las ondas sonoras lo impactan.
2. **Oído medio:** contiene la **cadena de huesecillos**, tres huesos minúsculos que reciben el nombre de **martillo, yunque y estribo** (éste último es el hueso más pequeño del cuerpo humano). Los tres forman un puente entre el tímpano y la entrada del oído interno a través de la **ventana oval** que recubre la cóclea. Además, para oír correctamente y equilibrar la presión de ambos lados del tímpano existe un estrecho tubo aproximadamente de 3,5 cm de largo que **está** conectado con la parte posterior de la nariz denominado **trompa de Eustaquio** que actúa como válvula de escape.
3. **Oído interno:** incluye la **cóclea**, que tiene una forma parecida a un caracol y la conforma un **laberinto óseo** con varias secciones membranosas rellenas de unos fluidos llamado **endolinfa** y **perilinfina**. Cuando estos líquidos se mueven provocan una oscilación en las **células ciliadas** de la cóclea. Finalmente, el **órgano de Corti** transforma esta energía mecánica de las ondas sonoras en energía nerviosa convirtiéndola en impulsos eléctricos que se envían al cerebro a través del **nervio auditivo** o **vestibulococlear**.

4.

Cuando no recibimos esos impulsos eléctricos en el cerebro es porque el oído se ve afectado o dañado y nos advierte de que algo no está funcionando correctamente en nuestro **órgano de la audición**.

En algunos casos de **hipoacusia** o **pérdida auditiva**, el entrenamiento del oído puede ayudar a percibir de nuevo los sonidos y restaurar con mayor fluidez la comprensión del lenguaje. Por ejemplo, centros auditivos como Audifón, ofrecen a los clientes sencillas instrucciones para poder realizar una serie de **ejercicios de reeducación auditiva** en casa, denominado **entrenamiento auditivo** domiciliario para ayudar al oído a reconocer frecuencias y aumentar así su rendimiento.

Si tienes cualquier duda sobre **cómo funciona nuestro oído** no dudes en dejar un comentario en este artículo o contactarnos vía web o redes sociales.

