

## ¿Cómo oímos?

El oído convierte las ondas sonoras en impulsos eléctricos que el cerebro reconoce.

Estas ondas sonoras entran en el **oído externo** a través del pabellón auricular.

Recorren el conducto auditivo externo y golpean el **tímpano** haciéndolo vibrar.

Las vibraciones son recogidas por la cadena de huesecillos del **oído medio** que las convierten en energía mecánica.

Esta energía es transmitida a los líquidos del **oído interno** donde se convierten en impulsos eléctricos.

Estos impulsos viajan a lo largo del nervio auditivo hasta el **cerebro**, donde se decodifican y son percibidos como sonidos

Cuando una parte del sistema auditivo no funciona bien, el resultado es una pérdida auditiva, distinta según el área afectada.

A continuación pueden ver un video explicativo por cortesía de Advanced Bionics.