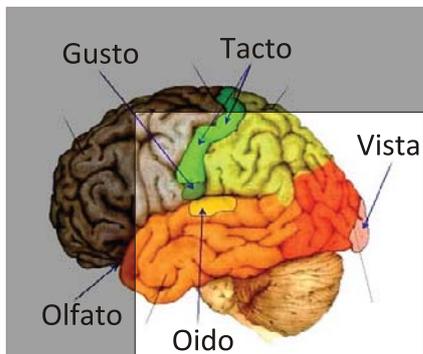




LOS CINCO SENTIDOS



Parte del cerebro relacionadas con el sentido de la vista y de la audición.

Hay cinco sentidos humanos: *vista, olfato, gusto, tacto, y audición*. Cada uno de los sentidos consiste de células especializadas que tienen receptores que reaccionan a estímulos específicos. Estas células están conectadas por medio del sistema nervioso al cerebro. Las sensaciones se detectan en forma primitiva en las células y se integran como sensaciones en el sistema nervioso. La vista es probablemente el sentido más desarrollado de los seres humanos, seguido inmediatamente por la audición.

El *sentido de la vista* es el que permite al hombre conocer (ver) el medio que lo rodea y relacionarse con sus semejantes.

- El órgano receptor es el ojo o globo ocular.
- El ojo cuenta con distintas estructuras que lo protegen: órbita, párpados, glándula lagrimal, pestañas y cejas.
- Los medios transparentes que lo forman son: pupila, cristalino, retina, iris y córnea.
- La visión cambia a medida que las cosas o tu cuerpo se mueven. El cerebro actúa produciendo una serie de imágenes cientos de veces por segundo, ubicándolas una a continuación de la otra, como una secuencia.

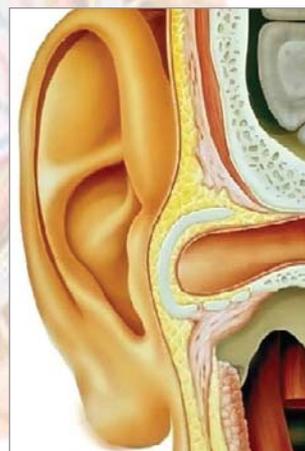
Los sentidos nos proporcionan la información vital que nos permite relacionarnos con el mundo que nos rodea de manera segura e

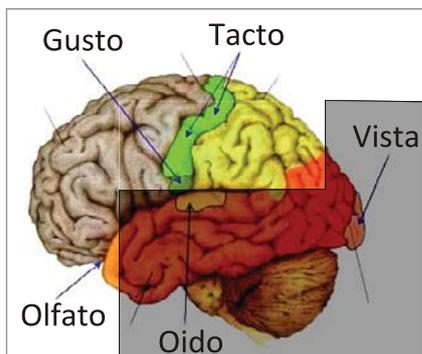
independiente. Esto, por medio de las sensaciones, que son el mecanismo que tiene nuestro cuerpo para procesar todos los estímulos que recibe: luz, sonidos, sabores, frío o calor, dolor, olores, incluso las caricias, cosquillas y besos.



El *sentido del oído* nos permite percibir los sonidos, su volumen, tono, timbre y la dirección de la que provienen.

- El órgano receptor es la oreja.
- Su estructura se divide en tres partes: oído externo, oído medio y oído interno.
- Las vibraciones se transmiten a través del oído medio por una cadena de huesecillos: el martillo, el yunque y el estribo. Al mismo tiempo, originan ondas en el líquido del oído interno. Esos estímulos llegan al cerebro a través los nervios auditivos superiores.





Parte del cerebro relacionadas con el sentido del gusto, el tacto y el olfato.

El **sentido del gusto** consiste en registrar el sabor e identificar determinadas sustancias solubles en la saliva por medio de algunas de sus cualidades químicas.

- El órgano receptor del gusto es la boca.
- Sus órganos son los siguientes: papilas gustativas, lengua y paladar.
- Hay cuatro sensaciones gustativas que pueden reconocerse con facilidad: dulce, amargo, ácido y salado.



Los órganos de los sentidos de la vista, el gusto, el olfato y el oído, están conectados

directamente al cerebro

mediante los nervios craneales,

el del tacto pasan antes por la

médula espinal. Los sentidos

transmiten todo lo que

perciben y el cerebro lo ordena

para convertirlo en un

conocimiento, lo almacena, lo

clasifica y lo utiliza cuando es

necesario.

El **sentido del tacto** es el encargado de la percepción de los estímulos que incluyen el contacto y la presión, los de temperatura y los de dolor.

- Su órgano sensorial es la piel.
- La mayoría de las sensaciones son percibidas por medio de los corpúsculos, que son receptores que están encerrados en cápsulas de tejido conjuntivo y distribuidos entre las distintas capas de la piel.



El **sentido del olfato** es el que nos permite discriminar los olores y nos advierte de algunos peligros.

- La nariz es el órgano por el cual penetran todos los olores que sentimos desde el exterior.
- El olfato que está relegado al fondo de la nariz, está constituido por dos cavidades, las fosas nasales, separadas por un tabique.

