

res quienes captan las vibraciones y las transforman en impulsos nerviosos que irán hasta el cerebro, donde los estímulos serán interpretados.

Órganos que lo conforman

Se divide en tres zonas:

- El oído externo es la parte del aparato auditivo que se encuentra en posición lateral al tímpano o membrana timpánica.
- El oído medio se encuentra situado en la cavidad timpánica llamada caja del tímpano, cuya cara externa está formada por la membrana timpánica, o tímpano, que lo separa del oído externo.
- El oído interno, o laberinto, se encuentra en el interior del hueso temporal que contiene los órganos auditivos y del equilibrio, que están inervados por los filamentos del nervio auditivo.

Las Enfermedades

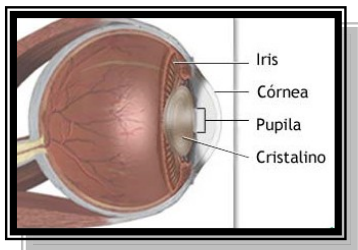
Enfermedades del oído externo: La ausencia del pabellón auditivo, e incluso la apertura del canal auditivo externo, El otomatoma, La inflamación del oído externo.

Enfermedades del oído medio: La perforación del tímpano, La infección del oído medio, aguda o crónica, se denomina otitis media y Las otitis medias no supurativas, o serosas, agudas y crónicas.

Enfermedades del oído interno: El vértigo de Ménière y La destrucción traumática del órgano de Corti.

LA VISTA

En su conjunto es llamado globo ocular y es una estructura esférica de aproximadamente 2,5 cm de diámetro con una marcado abombamiento o curvatura sobre su superficie delantera.



Órganos que lo conforman

Las tres capas son, de afuera hacia adentro:

- **Esclerótica:** es la membrana más externa, de color

blanco, que impide el paso de la luz.

- **Coroides:** es la membrana media del ojo, esta túnica media también se denomina túnica vascular, por que contiene numerosos vasos sanguíneos que nutren a la retina; por eso es una membrana oscura.
- **Retina:** es la capa más interna y también se la llama túnica nerviosa por que en ella se origina el nervio óptico. Funcionalmente actúa como una placa sensible a la luz.
- **Cristalino:** Es una lente biconvexa elástica, incolora y transparente, que se ubica inmediatamente por detrás del iris, y que está sujeta por el ligamento suspensor del cristalino o zónula de Zinn, que lo fija a la túnica vascular.
- **Humor acuoso:** es un líquido incoloro y transparente, formado en su mayor parte por agua.
- **Humor Vítreo:** También llamado cuerpo vítreo, es una masa transparente y gelatinosa que llena la cavidad comprendida entre el cristalino y la retina.
- **Córnea:** Es la parte anterior de la esclerótica, que se hace transparente para dejar pasar los rayos luminosos.

Las Enfermedades

- **Defectos de la visión:** El trastorno más común de la visión está provocado por cristales u otros cuerpos opacos pequeños presentes en los humores del ojo los cuales no suelen ser más que una molestia pasajera.
- **Deficiencias de la visión:** la hemeralopía está causada por una incipiente opacidad en uno o más de los tejidos oculares. La nictalopía se debe a una deficiencia de rodopsina en la retina originada por una falta de vitamina A.
- **Deformaciones:** la miopía y la hipermetropía están causadas por una falta de simetría en la forma del globo ocular, o por defecto, por la incapacidad de los músculos oculares para cambiar la forma de las lentes y enfocar de forma adecuada la imagen en la retina.
- **Ceguera:** la presión en el nervio óptico puede ser causa de ceguera en la mitad derecha o izquierda, o en la mitad interior o exterior de los ojos.

LOS ORGANOS DE LOS SENTIDOS



SENTIDO DEL TACTO

SENTIDO DEL GUSTO

SENTIDO DEL OLFATO

SENTIDO DE LA AUDICION

SENTIDO DE LA VISTA

LOS ORGANOS DE LOS SENTIDOS

EL TACTO

El sentido del tacto es aquel que permite a los organismos percibir cualidades de los objetos y medios como la presión, temperatura, aspereza o suavidad, dureza, etc.

Órganos que lo conforman

El sentido del tacto se halla principalmente en la piel, órgano en el que se encuentran diferentes clases de receptores nerviosos que se encargan de transformar los distintos tipos de estímulos del exterior en información susceptible de ser interpretada por el cerebro.

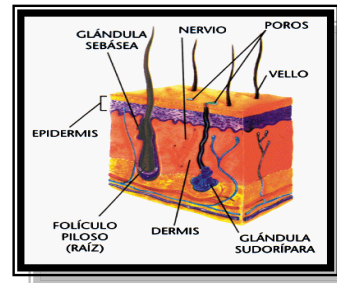
Los principales receptores nerviosos encargados que realizan esta función son:

- Corpúsculos de Meissner
- Células o discos de Merkel
- Corpúsculos de Pacini
- Corpúsculos de Ruffini
- Corpúsculos de Krause
- Terminaciones Nerviosas Libres

Las enfermedades

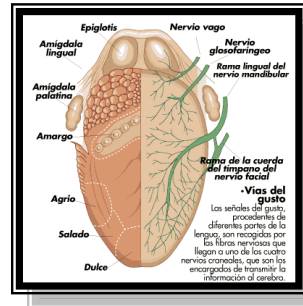
Las enfermedades que se presentan en la piel son las siguientes:

- Urticaria: es una alteración alérgica de la piel caracterizada por la aparición repentina o reiterada de manchas o ronchas.
- Psoriasis: es una enfermedad crónica y recurrente de la piel, que se caracteriza por la aparición de placas eritematoescamosas y pápulas sobre la superficie cutánea.
- Dermatitis: se refiere a una inflamación de la piel o dermis. Los síntomas son enrojecimiento, dolor y exudación de la zona cutánea afectada.



EL GUSTO

La lengua es un órgano musculoso de la boca y es el asiento principal del gusto y parte importante en la fonación y en la masticación y deglución de los alimentos.



Órganos que lo conforman

La lengua está cubierta por una membrana mucosa, y se extiende desde el hueso hioides en la parte posterior de la boca hacia los labios. La cara superior, los lados y la parte anterior de la cara inferior son libres, solo el resto está unido a la cavidad bucal, lo que permite muchos y diversos movimientos. La textura rugosa de la cara superior está dada por las papilas gustativas, captadoras del gusto.

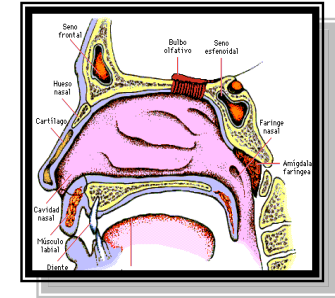
La principal función de la lengua es la contención de los receptores gustativos, quienes nos permiten degustar los alimentos; en la masticación, la lengua empuja los alimentos contra los dientes; y en la deglución.

Las enfermedades

La pérdida del sentido del gusto (ageusia) es un desorden quimiosensorial. La capacidad disminuida para saborear sustancias dulces, agrias, amargas o saladas se denomina hipoguesia.

EL OLFATO

La nariz es el órgano del sentido del olfato, que también forma parte del aparato respiratorio y vocal.



Órganos que lo conforman

Puede dividirse en una región externa, el apéndice nasal, al cual se restringe el término en lenguaje coloquial, y una región interna, constituida por dos cavidades principales, o fosas nasales, que están separadas entre sí por un septo o tabique vertical.

En la región olfativa, que es la región de la nariz responsable del sentido del olfato, la membrana mucosa es muy gruesa y adopta una coloración amarillenta; constituye la llamada pituitaria amarilla. Está formada por células epiteliales y células nerviosas, cuyos axones atraviesan la lámina cribosa del hueso etmoides para llegar hasta los bulbos olfativos y establecen conexiones o sinapsis con las neuronas situadas allí. De los bulbos olfativos parten las vías olfatorias que llegarán a la corteza cerebral, donde se generará una respuesta.

Las Enfermedades

- El resfriado es una enfermedad infecciosa aguda del tracto respiratorio superior causada por más de cien tipos de virus.
- La rinitis es un trastorno inflamatorio de la membrana mucosa de la nariz.
- La fiebre del heno, que es una forma de rinitis estacional causada por alergia al polen.

LA AUDICION

El oído es el órgano responsable de la audición y el equilibrio, y está compuesto por mecanorreceptores

