



**Nombre del alumno: Emilly Cruz Martínez**

**Nombre del profesor: Fernando Romero Peralta**

**Nombre del trabajo: Súper Nota**

**Materia: Anatomía y Fisiología II**

**Licenciatura: Enfermería**

**Cuatrimestre: 2**

**Grupo: "B"**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 16 de enero de 2022.

# LOS SENTIDOS Y EL SISTEMA

## ENDOCRINO

### Sentido de la Vista

La visión es la capacidad de distinguir los objetos y su entorno. El órgano de la visión es el ojo, que capta las vibraciones de la luz, que se desplaza en forma de onda y que vibra en contacto con los distintos cuerpos, transmitiéndolas al cerebro. Los dos globos oculares, protegidos dentro de unas cavidades óseas llamadas orbitas y por fuera de los párpados, cejas y una película de lágrimas, están directamente conectados con el cerebro a través de los nervios ópticos. Este elemento nervioso junto con todas sus fibras se origina en la retina del ojo, en unas células llamadas preganglionares que son conocidas porque descienden del sistema nervioso central.



### Sentido del Oído

En el oído se radica el control del equilibrio corporal. Cada uno de estos órganos puede ser dividido en tres partes: oído externo, oído medio y oído interno. El oído externo Es un repliegue de la piel, con un cartílago envolvente, está formado por un canal que, en su parte más profunda, se cierra por medio de una membrana llamada tímpano y la piel que lo recubre contiene unas glándulas que segregan la sustancia llamada cerumen o cera, cuya función es retener el polvo y las partículas que flotan en el aire, evitando que las mismas penetren en el oído.

El oído medio se separa del interno mediante una membrana constituida por una capa ósea muy delgada, que tiene dos orificios que son la ventada oval y la ventana redonda.

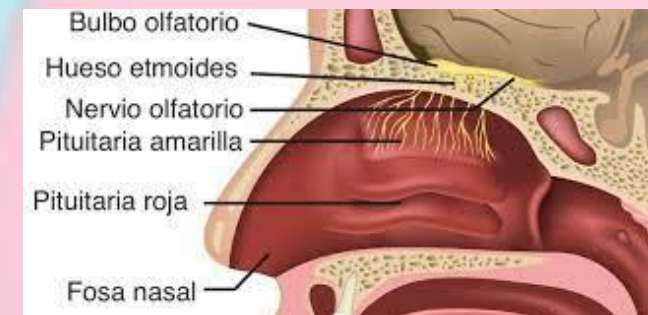
El oído interno constituye la parte más importante de la audición. Está formado por el laberinto y el caracol, un tubo en forma de espiral, dividido en dos partes: la superior, o rampa vestibular, y la inferior, o rampa timpánica.



### Sentido del Olfato

Es el sentido por el cual se perciben los olores, una mucosa amarilla, ubicada en la parte superior de la nariz y rica en terminaciones nerviosas provenientes del nervio olfativo, es la encargada de recoger las impresiones y transmitir las al cerebro. El cual se origina en la mucosa olfatoria en la lámina del hueso etmoide, poseen entre 10 y 20 millones de células que recogen los olores que exhalan las cosas y que les permite distinguir entre 2 mil y 4 mil clases de olores diferentes. Es el primer nervio o par craneal olfatorio.

Sus funciones son: Respirar, Sensaciones de olor, Protección o barrera de defensa.



# Sentido del Gusto

El principal órgano del gusto es la lengua. Está constituida por músculos que le permiten realizar variados movimientos, y recubierta por una mucosa. Las papilas son formaciones epiteliales compuestas por células receptoras o botones gustativos, sensibles a las sustancias químicas disueltas en la saliva secretada por las glándulas salivales, las papilas se clasifican en caliciformes, fungiformes, coroliformes y foliadas. Las coroliformes, en forma de corola de numerosos picos, son táctiles y térmicas, mientras que las caliciformes y fungiformes, poseen forma de cáliz y de hongo, respectivamente, y albergan los botones gustativos que tienen forma de botella y emergen de la membrana vítrea, ubicada debajo de la mucosa. En un adulto pueden llegar a haber 9.000 botones gustativos, distribuidos principalmente, en la punta, los lados y la base de la lengua.



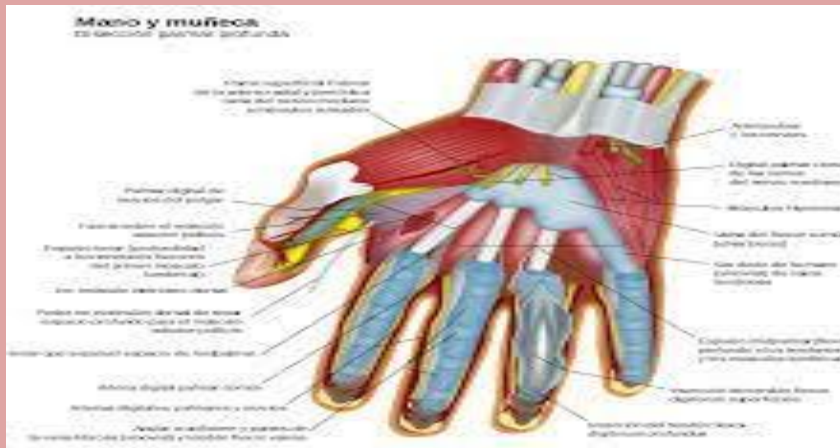
# Sentido del Tacto

El tacto es el sentido que nos mantiene en constante relación con el entorno, puesto que mientras la vista depende de los ojos, el oído de los órganos auditivos, el olfato de la nariz y el gusto de la lengua, el tacto, en cambio, se extiende por la piel cubriendo todo nuestro cuerpo. Mediante el sentido del tacto podemos percibir algunas características físicas de los objetos o ambiente que nos rodea como: la consistencia, la textura, la forma y contorno, el tamaño, el peso, la humedad y la presión que ejerce un objeto sobre tu piel. Los corpúsculos sensitivos que permiten detectar el calor, dolor o frío son cuatro: Los corpúsculos de Vater-Paccini: son los corpúsculos de la presión.

Los corpúsculos de Krause: son los del frío.

Los corpúsculos de Meissner: son los de la precisión.

Los corpúsculos de Ruffini: captan el calor.



# SISTEMA ENDOCRINO

## Endocrino

Es sistema endocrino es, junto con el sistema nervioso, el controlador principal de las funciones corporales. Ambos sistemas interactúan y se controlan entre sí, el sistema nervioso controla la secreción de hormonas y las hormonas controlan ciertas acciones del sistema nervioso. El sistema endocrino actúa de forma lenta, en el orden de minutos y sus acciones suelen prolongarse durante mucho tiempo: desde varios minutos, como ocurre en la digestión hasta varios años, como ocurre en el crecimiento.

El sistema endocrino incluye el hipotálamo, la glándula pineal, la hipófisis, la glándula tiroidea, las glándulas paratiroideas, el timo, las glándulas suprarrenales y el páncreas. En los hombres incluye en sus testículos; y en las mujeres incluye en sus ovarios y la placenta durante su embarazo.

Hipotálamo: Controla y coordina el funcionamiento y la liberación de hormonas.

Hipófisis: Actúa como núcleo de unión para que el sistema nervioso pueda enviar órdenes a las glándulas endocrinas.

Tiroides: Fundamental para el metabolismo y crecimiento del cuerpo.

Glándulas Paratiroideas: Mantienen el equilibrio en los niveles de calcio.

Timo: Produce linfocitos T importantes para el sistema inmune.

Glándulas Suprarrenales: Producen cortisol, angiotensina, y adrenalina.

Páncreas: Impredecible para la gestión de la glucemia.

