



**Presentado por:** Ávila Delesma Clara del Rosario.

**Nombre del profesor:** Dr. Fernando Romero Peralta

**Nombre del trabajo:** Super nota, “Los sentidos.”

**Materia:** Anatomía y Fisiología II.

**Grado:** 2° Cuatrimestre, Enfermería.

Pichucalco, Chiapas a 14 de enero de 2021.

## Olfato.

Este sentido nos permite oler y diferenciar los aromas que tienen las cosas. Por medio de las mucosas que se encuentran dentro de la nariz se recogen los olores y estos luego van al cerebro para ser interpretados. Su función es detectar y procesar los olores.

Partes del olfato.

**Cavidad nasal:** está recubierta por una membrana mucosa que ayuda a que la nariz esté húmeda, de esta manera se evitan hemorragias nasales.

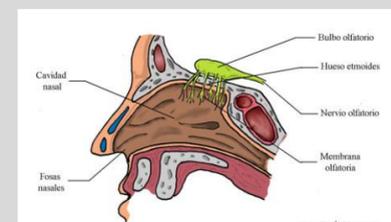
**Fosas nasales:** dos cavidades de la nariz que permiten que ingrese el olor.

**Bulbo olfatorio:** Ubicado al final de las fosas nasales, es el encargado de conectar directamente con el sistema nervioso central (cerebro).

**Huesos etmoides:** Hueso de forma simétrica ubicado como base del cráneo, contribuye con la formación de las cavidades nasales.

**Nervio olfatorio:** permite a las otras partes del sentido del olfato percibir los olores. Se encarga de distribuir toda la información olfativa.

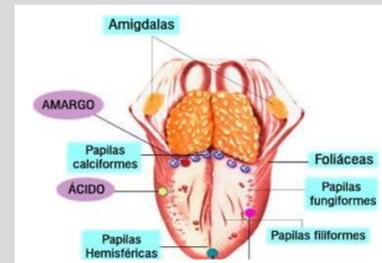
**Membrana olfatoria:** mucosa donde se encuentran dispersas numerosas células especializadas en la detección de las sustancias volátiles contenidas en el aire.



## Gusto.

Este sentido nos permite percibir el sabor de las cosas que comemos y probamos, pudiendo identificar si el sabor es dulce, salado, amargo o ácido. Esto por medio de las papilas gustativas que están en la base de la lengua. La lengua es uno de los músculos más potentes del cuerpo humano en relación tamaño/fuerza, y es el órgano del sentido del gusto. La lengua está situada dentro de la cavidad oral anclada en la parte media del suelo de la boca, con forma de cono y aspecto simétrico.

La lengua está formada por dos caras, una superior o dorso y una inferior que descansa en el suelo de la boca, en cuya línea media encontramos el frenillo, los bordes linguales, la base de la lengua y la punta lingual. El sentido del gusto depende de la estimulación de los llamados "botones gustativos", las cuales se sitúan preferentemente en la lengua, aunque algunas se encuentran en el paladar; su sensibilidad es variable.



## Oído.

Este sentido nos permite escuchar los sonidos que hay a nuestro alrededor. El oído se divide en tres secciones: oído externo o pabellón de la oreja, oído medio y oído interno. Su función es captar las ondas sonoras que circulan por el aire y traducirlas en información para enviarlas al cerebro. **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. **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. Además, para oír correctamente y equilibrar la presión de ambos lados del tímpano existe un estrecho tubo que está conectado con la parte posterior de la nariz denominada trompa de Eustaquio que actúa como válvula de escape. **Oído interno:** formado por: la cóclea (que contiene los nervios de la audición), el vestíbulo (que contiene receptores para el equilibrio) y los conductos semicirculares (que contienen receptores para el equilibrio).



## Los sentidos

Es la capacidad para percibir estímulos internos y externos mediante el empleo de órganos específicos.

## La Vista.

Este sentido nos permite ver las cosas a nuestro alrededor, este es probablemente el sentido más desarrollado en los seres humanos. Con los ojos percibimos la forma, el tamaño y hasta la distancia de los objetos, este órgano es el encargado de detectar la luz y así poder interpretar y conocer los objetos, su función es captar imágenes. Anatomía del ojo.

**Esclerótica,** es una membrana formada por colágeno que además de proteger el ojo regula el paso de la luz.

**Córnea:** es un tejido transparente y avascular del ojo que consta de cinco capas: el epitelio, la membrana de Bowman, el estroma, la membrana de Descemet y el endotelio, sus funciones son protección del contenido intraocular y la refracción de la luz.

**Coroides:** es una membrana oscura que se encuentra entre la esclerótica y la retina. Su principal misión es la de nutrir la retina.

**Cuerpo ciliar:** se forma por un círculo de tejido que rodea nuestra lente natural del ojo o cristalino. Se trata de fibras musculares que ayudan al cristalino a mantener su forma.

**Pupila:** es la parte del ojo, o punto negro (agujero) que tenemos en el iris, que se contrae (miosis) y dilata (midriasis) para regular el paso de la luz que llegará finalmente a la retina.

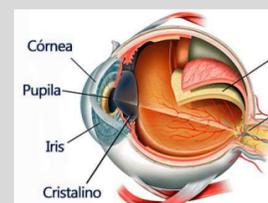
**Iris:** es el círculo coloreado alrededor de la pupila que permite que esta se dilate.

**Humor acuoso:** líquido transparente entre la córnea y el cristalino, su función es la de mantener la forma convexa de la córnea al ejercer presión sobre ella.

**Cristalino:** lente natural que tiene nuestro ojo y que con el paso del tiempo pierde elasticidad y se opacifica formándose la catarata.

**Humor vítreo:** líquido gelatinoso que se encuentra en la mayor parte del globo ocular.

**Nervio óptico:** es el encargado de enviar las señales e información del ojo a nuestro cerebro para ser procesado por la corteza visual, el hipotálamo y el lóbulo occipital.



## Tacto.

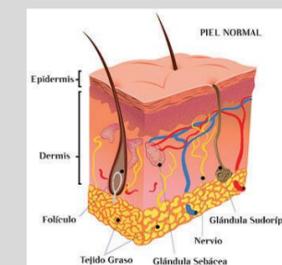
Este sentido nos permite percibir, sentir, tocar y conocer la textura (suave o áspero), la dureza (blando o duro) y la temperatura (frío o caliente) de las cosas que tocamos. Su función es percibir cualidades de los objetos y medios como la presión, temperatura, textura y dureza.

Estructura.

**Epidermis:** es resistente al agua y sirve como envoltura protectora para las capas subyacentes de la piel y del resto del cuerpo.

**Dermis:** su función principal es sostener y apoyar la epidermis al difundir nutrientes a ella, y reemplazar las células de la piel que se desprenden de la epidermis.

**Hipodermis:** sirve de almacén de energía, así como de aislante térmico y de protector mecánico.



### Preguntas sobre los sentidos.

1. Capacidad para percibir estímulos internos y externos mediante algunos órganos específicos.  
A) Olfato. B) Los sentidos. C) Sistema nervioso. D) Pupilas.
2. ¿Qué sentido nos permite ver las cosas a nuestro alrededor?  
A) Tacto. B) Olfato. C) Vista. C) Oído.
3. ¿Para qué sirve la epidermis?  
A) Para los nutrientes. B) Para sostener. C) Almacenar energía. D) Nos protege.
4. ¿En dónde se encuentra la pupila?  
A) En el ojo. B) En las manos. C) En la cabeza. D) En los pies.
5. ¿Qué sentido nos permite Percibir el sabor?  
A) La lengua. B) El gusto. C) El cráneo. D) Los sabores.
6. ¿Con qué percibimos el sabor?  
A) Con la lengua. B) Con la córnea. C) Con los ojos. D) Con las pupilas.
7. ¿Con qué sentido podemos escuchar los sonidos a nuestro alrededor?  
A) Con la oreja. B) Con la palma. C) Con la fosa nasal. D) Con el oído.
8. ¿En dónde se localizan los huesos etmoides?  
A) En el estómago. B) En el líquido gelatinoso. C) En la nariz. D) En el ojo.
9. ¿La cavidad nasal está recubierta por?  
A) El iris. B) El ojo. C) La boca. D) Mucosa.
10. Por medio de este sentido podemos tocar y conocer.  
A) Tacto. B) Oído. C) Cabeza. D) Lengua.
11. ¿Cuál es la función del olfato?  
A) Respirar. B) Detectar y procesar olores. C) Oler. D) Secretar mucosa.
12. ¿Cómo se llama el tejido transparente y avascular del ojo?  
A) Iris. B) Cristalino. C) Hipodermis. D) Córnea.
13. ¿Cómo se llama el lente natural que tienen nuestros ojos?  
A) Cristalino. B) Iris. C) Humor acuoso. D) Pupila.
14. ¿Qué sentido se divide en tres secciones?  
A) El ojo. B) La lengua. C) El olfato. D) El oído.
15. ¿El sentido del gusto depende de?  
A) Los sabores. B) Los gustos. C) Botones gustativos. D) La comida.
16. ¿Qué está cubierta por una membrana mucosa?  
A) Las fosas nasales. B) La garganta. C) La cavidad nasal. D) Los oídos.
17. ¿Quién se encarga de enviar señales del ojo al cerebro?  
A) El nervio óptico. B) Los nervios. C) La luz. D) El gusto.
18. ¿Cuántos huesos minúsculos tiene el oído medio?  
A) 6. B) 8 C) 3. D) 9.
19. ¿La cóclea forma parte del?  
A) Tacto. B) Oído. C) Gusto. D) Olfato.