



**Universidad del sureste  
Campus Comitán**



**Licenciatura en Medicina Humana**

**Tema: Mapa mental sobre los sentidos especiales**

**Nombre del alumno: Carlos Rodrigo Velasco Vázquez  
Grupo "B"**

**Grado: Segundo semestre**

**Materia: Fisiología**

**Nombre del Docente: Daniel López Castro**

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de febrero del 2022



# Los sentidos especiales

## Olfato

**Clasificación de los olores:**

1. Alcanforado
2. Almizcleño
3. Florar
4. Mentolado
5. Etéreo
6. Acre
7. Pútrido

**Compuesto por:**

- Nerviosas bipolares (encargadas de reaccionar a los olores)
- C. Basales encargadas de su regeneración
- Células epiteliales que le dan nutrición y sostén

**Potenciales de membrana:**

1. En reposo de  $-50mV$
2. Despolarizada de  $-30mV$

**El olfato posee una cualidad afectiva, que condiciona a los olores con sentimientos y reacciones agradables o disgustas**

**Compuesto por:**

- Células olfatorias
- Células epiteliales que le dan nutrición y sostén

**Percibe las partículas odoríferas transmitidas en el aire**

**La función de relacionarnos con el entorno**

**Llevan a cabo**

1. Captar el estímulo
2. Enviarlo al cerebro
3. Interpretar la información
4. Elaborar una respuesta

**Mediante**

**La integración de los estímulos externos**

## Vista

**Percibe a través de**

**La retina**

**Mediante**

- Conos
- Bastones

**Perciben los colores**

**Perciben las luces tenues**

**Afecciones**

- Miopía
- Hipermetropía

**Nos permite percibir imágenes y objetos**

**Compuesto por**

**Nervio Óptico (PC II)**

**El ojo posee una cualidad afectiva, que condiciona a las imágenes con sentimientos y reacciones agradables o disgustas**

## Gusto

**En la lengua**

**Trabaja por medio de**

**Son los órganos del gusto**

**Quimiorreceptores**

**Papilas gustativas**

**Producen los potenciales de acción**

**Identifican sabores**

1. Agrio
2. Salado
3. Dulce
4. Amargo
5. Umami

**Vías nerviosas gustativas**

1. Nervio facial (VII)
2. Nervio glosofaríngeo (IX)
3. Nervio vago (X)

**Encargadas de despolarizar el nervio sensitivo**

**A través de la flexión de estos**

**Gracias a**

**Células ciliadas**

**La corteza auditiva primaria lo procesa**

**Nervio craneal VIII (Vestibulococlear)**

**Papilas Gustativas**

## Oído

**Permite captar los sonidos que se producen en el ambiente**

**Componentes**

**Encargadas de despolarizar el nervio sensitivo**

**A través de la flexión de estos**

**Gracias a**

**Células ciliadas**

**La corteza auditiva primaria lo procesa**

**Nervio craneal VIII (Vestibulococlear)**

**Transforma la energía sonora en energía eléctrica**

**La función de relacionarnos con el entorno**

**Llevan a cabo**

1. Captar el estímulo
2. Enviarlo al cerebro
3. Interpretar la información
4. Elaborar una respuesta

**Mediante**

**La integración de los estímulos externos**