

RECEPTORES SENSORIALES

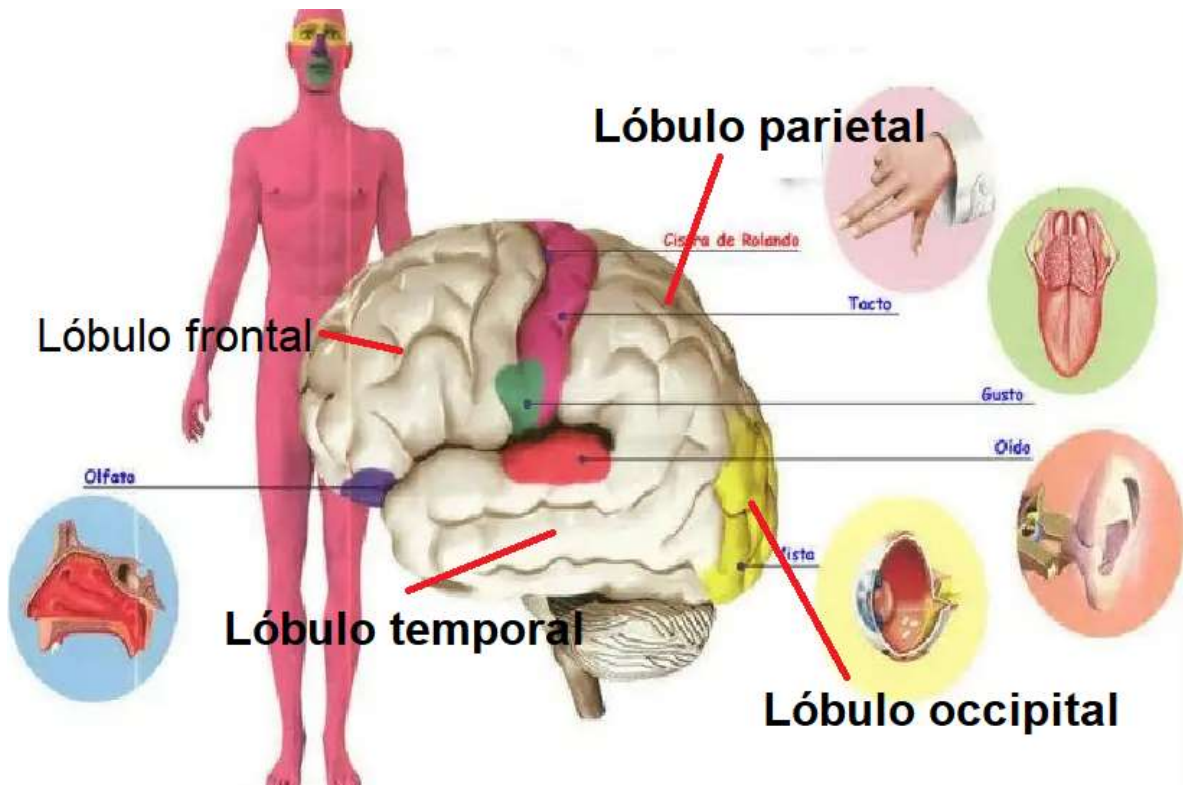
son estructuras que contienen células especializadas en detectar determinados tipos de variaciones del medio ambiente, cuando estas variaciones superan un determinado valor (umbral) originan un impulso nervioso que se transmiten a través de las neuronas.

CLASIFICACIÓN:

Receptores internos (enteroceptores o propioceptores): son terminaciones nerviosas que están distribuidas por todo el cuerpo encargadas de recoger información del estado del organismo en cada momento. Así, el encéfalo conoce la situación del organismo instantáneamente.

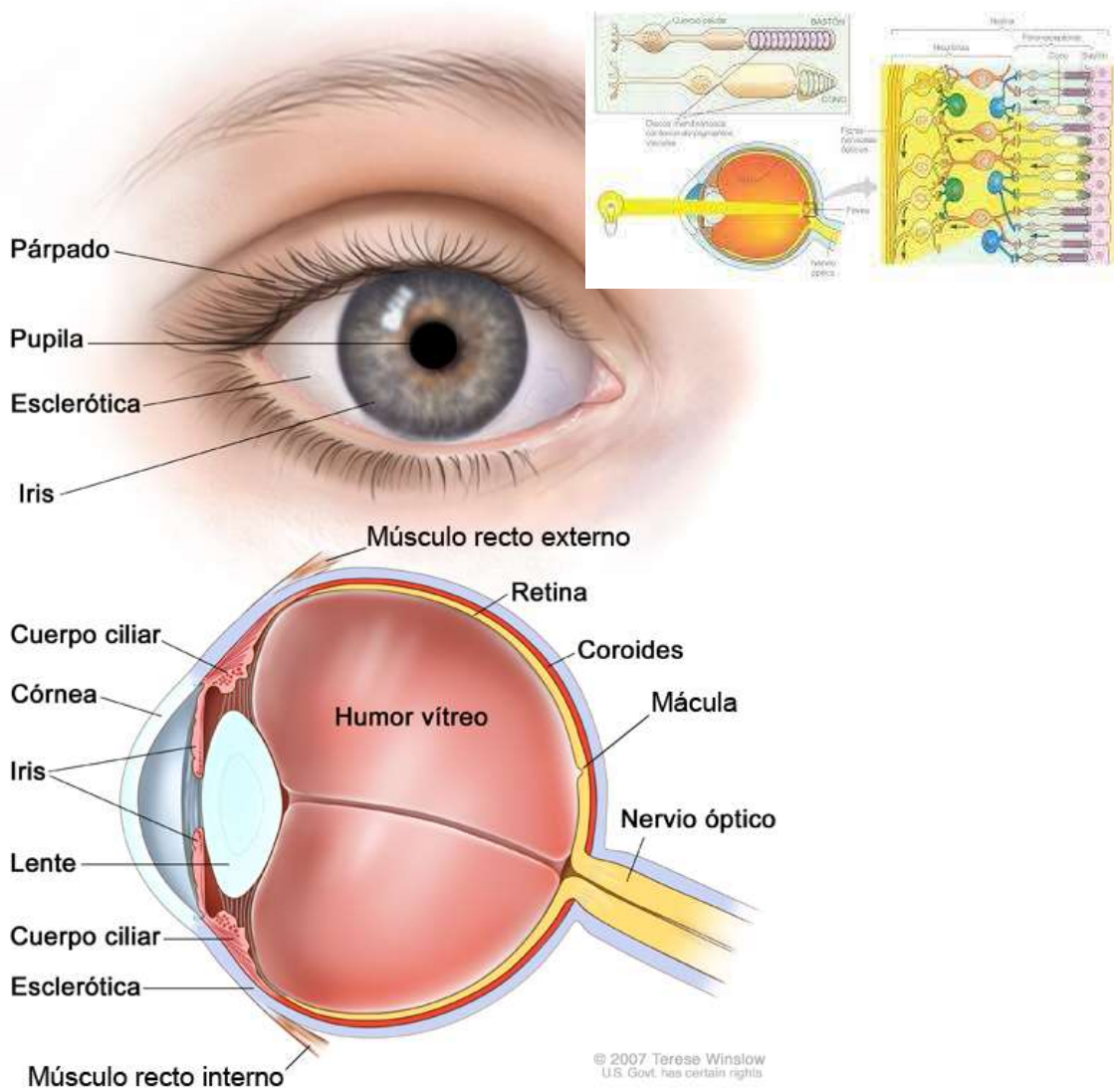
Receptores externos: reciben estímulos procedentes del medio **externo** (vista, oído, gusto, tacto, olfato).

- Según la naturaleza del estímulo:
 1. Estímulos mecánicos: **mecanorreceptores** (oído, tacto, posturales o propioceptores...)
 2. Estímulos luminosos: **fotorreceptores** ej. La retina
 3. Temperatura: **termorreceptores**
 4. Sustancias químicas: **quimiorreceptores** (olfato, gusto, quiorreceptores internos no conscientes...)
 5. Dolor: **nociceptores**



ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

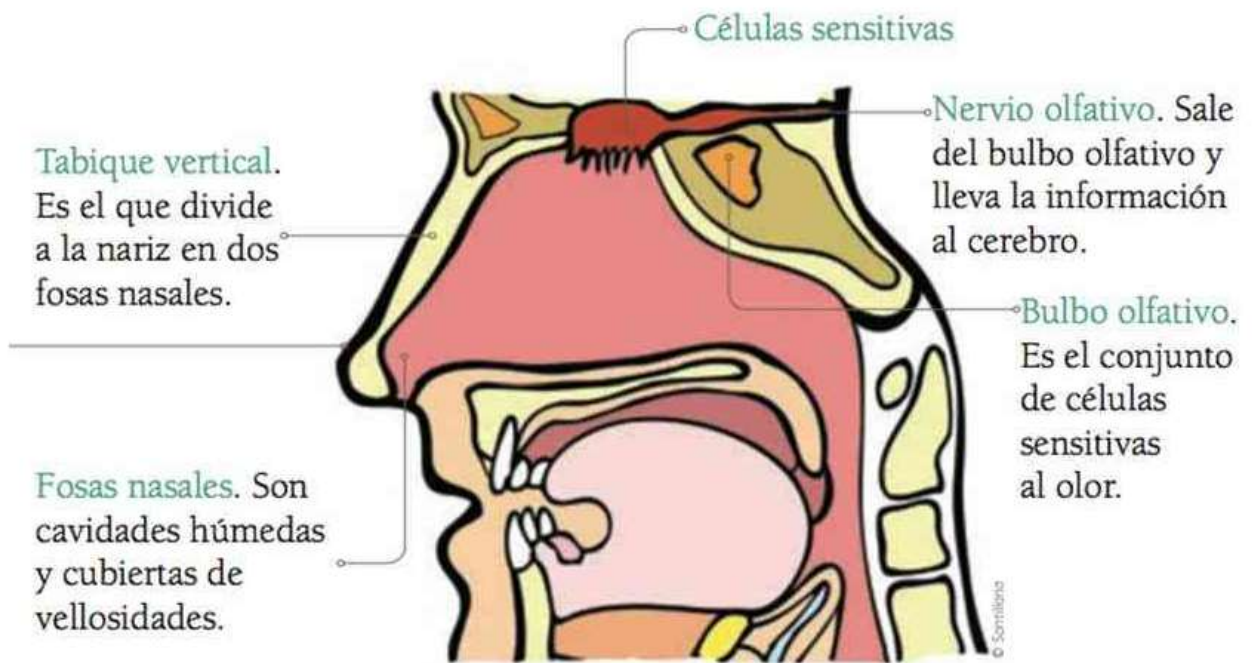
La vista:



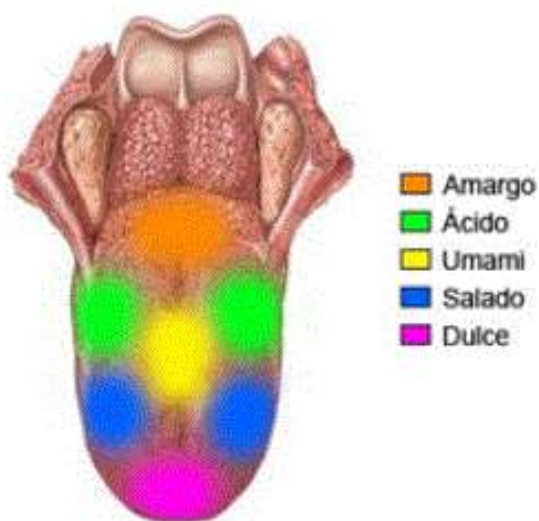
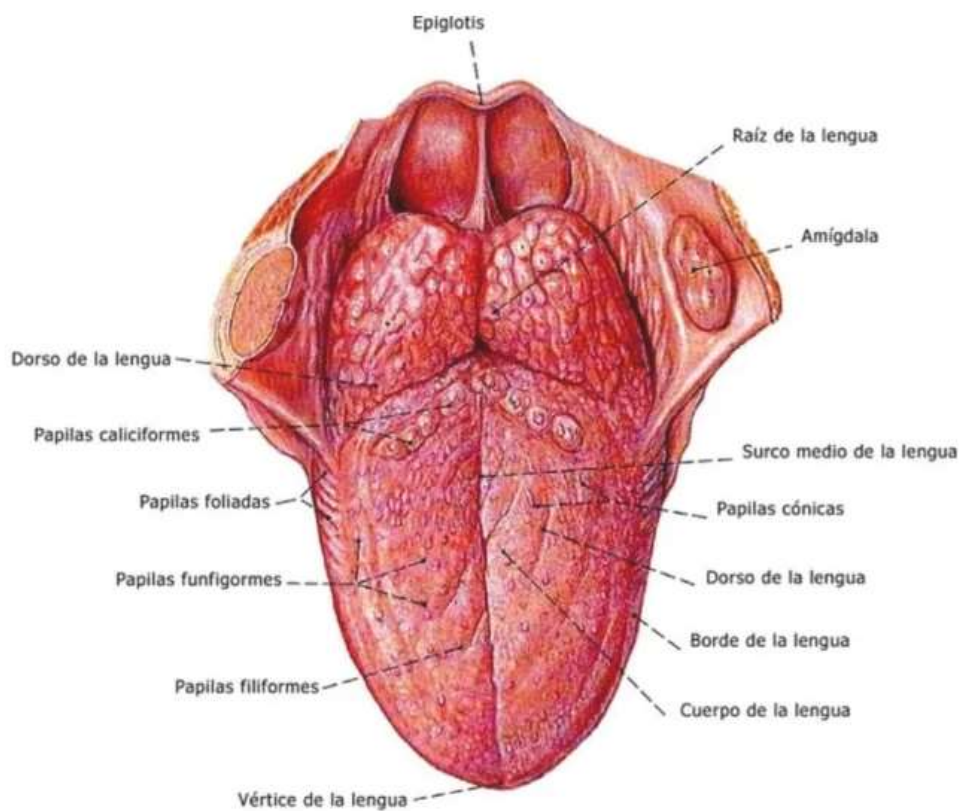
El oído:



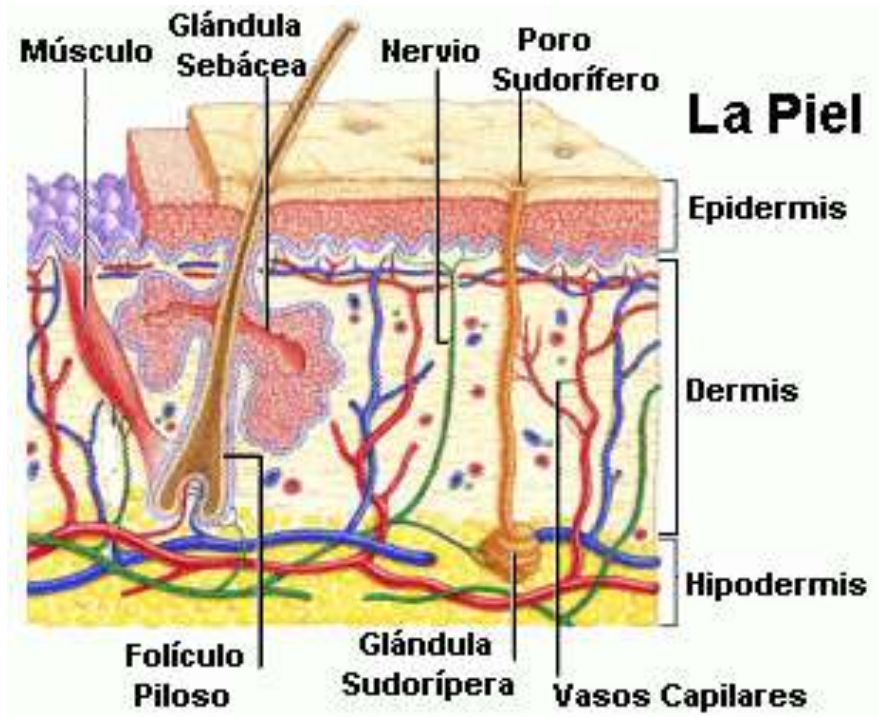
El olfato:



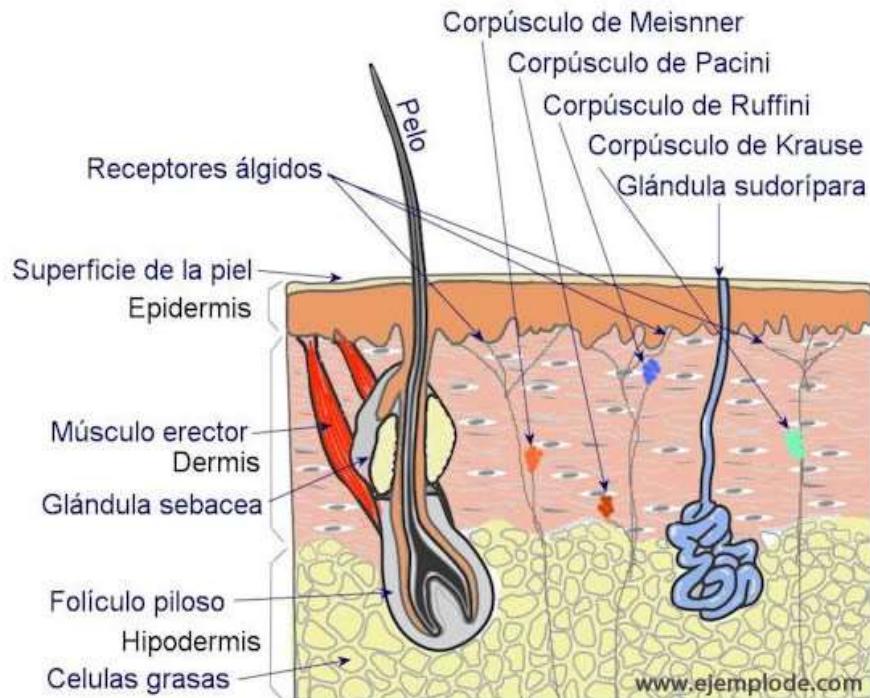
El gusto:



El tacto:



Sentido del tacto



Los corpúsculos de Meissner: Son un tipo de terminaciones nerviosas en la piel que son responsables de la sensibilidad para el tacto suave.

Los corpúsculos de Pacini: Responden a las vibraciones rápidas y la presión mecánica profunda.

Los corpúsculos de Ruffini: Perciben los cambios de temperatura relacionados con el calor y registran su estiramiento. Identifican la deformación continua de la piel y tejidos profundos.

Los corpúsculos de Krause: localizado a nivel profundo de la piel, es el encargado de registrar el frío. La sensibilidad es variable.

Los corpúsculos de Merkel: también llamados terminaciones nerviosas son unos discos sensitivos de la piel que se encargan de recibir y transmitir al cerebro los cambios tanto de la presión como de las texturas.

Fisiología de los Órganos de los Sentidos

| Estímulo | Receptor | Vía Conductora | Centro Nervioso | Respuesta |
|-----------------------------|--|-----------------------|-----------------|---------------------|
| Luz rayos luminosos | Ojo, retina (conos y bastones) | Nervio Óptico | Cerebro | Sensación visual |
| Ondas Sonoras o sonido | Oído (órganos de cortí) | Nervio auditivo | Cerebro | Sensación auditiva |
| Sustancias químicas | Papilas gustativas | Nervio glossofaríngeo | Cerebro | Sensación gustativa |
| Olores | Receptor olfatorio (pituitaria amarilla) | Nervio olfatorio | Cerebro | Sensación olfatoria |
| Formas, presiones, mecánica | Piel, corpúsculo y terminaciones | Nervios sensitivos | Cerebro | Sensación táctil |