



¿Qué son los receptores sensoriales?

Son estructuras especializadas que captan estímulos del medio interno y externo y generan respuestas en el organismo

¿Cuál es la función de los órganos de los sentidos?

Captar información del entorno y del interior del cuerpo para que el sistema nervioso la procese

¿Qué tipos de receptores existen según el origen del estímulo?

Exteroceptores (captan estímulos externos) e Interoceptores (captan estímulos internos)

¿Qué tipo de estímulo captan los fotorreceptores y dónde se encuentran?

Captan la luz y están ubicados en el ojo

¿Qué son los mecanorreceptores y qué estímulos perciben?

Son receptores que captan vibraciones mecánicas, presión y equilibrio, ubicados en el oído y la piel



¿Dónde se encuentran los quimiorreceptores y qué función tienen?

Se localizan en la lengua y la nariz y detectan sustancias químicas (sabores y olores)

¿Qué función tienen los termorreceptores y dónde se encuentran?

Detectan la temperatura y están ubicados en la piel

¿Qué son los nociceptores y cuál es su función?

Son receptores del dolor y están distribuidos por todo el cuerpo

¿Qué capas forman la piel y cuál es su función principal?

Epidermis (capa externa, protege contra agentes externos) y Dermis (contiene vasos sanguíneos y receptores sensoriales)

¿Qué función tienen los corpúsculos de Meissner y de Ruffini?

- **Meissner:** captan presiones ligeras y texturas
- **Ruffini:** detectan cambios de presión y temperatura

 ¿Cómo percibimos los olores?	A través de la pituitaria amarilla en la nariz, que contiene células olfativas sensibles a moléculas aromáticas
¿Cómo influye el sentido del olfato en el gusto?	Ambos sentidos están relacionados, y el olfato potencia la percepción del sabor
¿Qué son las papilas gustativas y dónde se encuentran?	Son estructuras sensoriales ubicadas en la lengua y el interior de la boca que perciben los sabores
¿Cuáles son los cuatro sabores básicos detectados por la lengua?	Dulce, salado, ácido y amargo
¿Cómo está protegido el ojo?	Por las cejas, los párpados, las pestañas y las glándulas lacrimales



¿Qué función tiene el cristalino?

Enfoca las imágenes sobre la retina

¿Qué diferencia hay entre los conos y los bastones en la retina?

- **Conos:** perciben colores y funcionan con luz intensa.
- **Bastones:** detectan la luz tenue y permiten la visión nocturna.

¿Cómo se produce la visión?

La luz atraviesa la córnea y el cristalino, se enfoca en la retina y el nervio óptico envía la señal al cerebro

¿Cómo se produce la audición?

Las ondas sonoras hacen vibrar el tímpano, los huesecillos del oído amplifican el sonido y la cóclea lo transforma en impulsos nerviosos

¿Qué hábitos ayudan a cuidar los órganos de los sentidos?

Buena higiene, evitar ruidos fuertes, usar gafas de sol, leer con buena iluminación y no exponerse a contaminantes