

TEMA 4: SENSIBILIDAD Y PERCEPCIÓN

- LA SENSIBILIDAD
 - LOS SENTIDOS
 - ESTÍMULOS Y SENSACIONES: LOS UMBRALES
- LA PERCEPCIÓN
 - DEFINICIÓN GENERAL
 - TEORÍAS SOBRE LA PERCEPCIÓN
 - LEYES GESTÁLTICAS DE LA PERCEPCIÓN
 - LA PERCEPCIÓN SUBLIMINAL
 - LA ALUCINACIÓN DEL MIEMBRO FANTASMA
 - PERCEPCIÓN POR ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA DEL CEREBRO
- INFLUENCIAS SOCIALES E INDIVIDUALES EN LA PERCEPCIÓN
 - INFLUENCIA DEL MEDIO SOCIAL
 - INFLUENCIAS INDIVIDUALES

LA SENSIBILIDAD

- LOS SENTIDOS
- ESTÍMULOS Y SENSACIONES: LOS UMBRALES

LOS SENTIDOS

- ¿Qué sucedería si careciéramos de sentidos, de ojos, olfato, tacto, oído, gusto?
- No poseemos sólo cinco sentidos, poseemos:

RECEPTORES SENSORIALES

RECEPTORES SENSORIALES

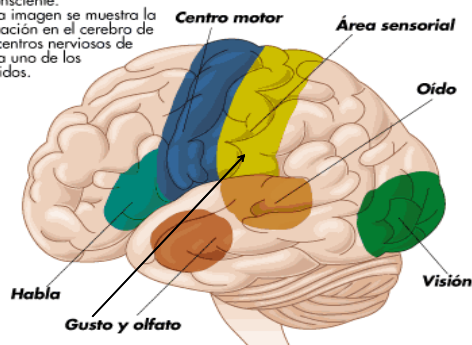
Células nerviosas especializadas que permiten al cerebro entrar en contacto:

1. Con el medio ambiente
 2. Con nuestro propio cuerpo
- Transforman los estímulos físicos (ondas sonoras, luminosas), mecánicos (presión...) o químicos (alimentos...) en impulsos nerviosos que se transmiten al área del cerebro correspondiente.

¿Dónde se producen las sensaciones?

Si bien es cierto que los órganos de los sentidos son los encargados de captar la información que nos permite ver, escuchar, olfatear, saborear y tener sensibilidad táctil, es en el cerebro donde se producen todas las sensaciones e imágenes que percibimos a cada minuto casi de manera inconsciente.

En la imagen se muestra la ubicación en el cerebro de los centros nerviosos de cada uno de los sentidos.



¿CÓMO ACTÚA EL CEREBRO?

- El cerebro:
 - recibe la información a través de los sentidos
 - La procesa
 - Emite una respuesta

TIPOS DE RECEPTORES SENSORIALES

- EXTEROCEPTORES
- INTEROCEPTORES
- PROPIOCEPTORES
- NOCICEPTORES

EXTEROCEPTORES:

- **Situados:** En la superficie del organismo
- **Función:** Captar la estimulación del medio ambiente
- Son los cinco sentidos tradicionales: vista, oído, olfato, gusto y tacto

INTEROCEPTORES

- **Situados:** Dentro del organismo: aparatos digestivo, respiratorio, urogenital (vísceras)
- **Función:** Captar la estimulación interna, calor, frío, sensaciones de hambre, bienestar, etc

PROPIOCEPTORES

- **Situados:** En los músculos, tendones, articulaciones
- **Función:** Captar la posición y situación espacial de éstos en cada momento
- Gracias a ellos podemos controlar las respuestas musculares: andar, dominar el equilibrio del cuerpo, etc.

NOCICEPTORES

- **Situados:** Por todo el organismo
- **Función:** Captar los estímulos nocivos, principalmente el dolor
- Gracias a ellos el cerebro recibe información de una posible alteración o problema en el organismo

ESTÍMULOS Y SENSACIONES

- La sensación puede entenderse en sentido fisiológico o psicológico
- EN SENTIDO FISIOLÓGICO, La sensación es un proceso que consta de varias fases:
 - EXCITACIÓN
 - TRANSDUCCIÓN
 - TRANSMISIÓN
 - RECEPCIÓN

Podemos verlas en el dibujo siguiente:

