

NOMBRE DEL ALUMNO: INGRID VILLARREAL SANCHEZ

NOMBRE DEL TEMA: SISTME SOMATICO SENSORIAL

PARCIAL: 2DO.

NOMBRE DE LA MATERIA: FISIOPATOLOGÍA 1

NOMBRE DEL PROFESOR: JAIME HELERIA CERÓN

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: 4TO.

# SISTEMA SOMÁTICO SENSORIAL

## SOMÁTICO SENSORIAL

La puerta de entrada de la información del entorno al sistema nervioso, de la amplia gama de informaciones que conforma el mundo.

## RECEPTOR SENSORIAL

Los receptores sensoriales convierten la energía del estímulo en señal nerviosa, en la que está codificada la información y las características del estímulo.

## CLASIFICACION DE LOS RECEPTORES

Existen varias formas de clasificar de los receptores dependiendo de los criterios empleados, los más habituales son los criterios de localización.

Es proporcionada por los receptores sensoriales que detectan estímulos tales como: Tacto, sonido, luz, dolor, frío, calor, etc.

Se transmite desde el receptor, mediante una serie de neuronas y relevos sinápticos, hasta las regiones cerebrales específicas, denominándose proceso sensorial.

- Mecanorreceptores
- Termorreceptores
- Nociceptores
- Fotorreceptores
- Quimiorreceptores
- 

Son conjuntos de órganos altamente especializados que permiten a los organismos captar una amplia gama de señales provenientes del medio ambiente.

La infraestructura del sistema nervioso encargada de sustentar este proceso se llama sistema sensorial y consiste en el conjunto de neuronas y sinapsis.

## TERCER CRITERIO

- Primarios: Formados por la terminación de una fibra sensorial
- Secundario: Formado por una célula especializada



# SISTEMA SOMÁTICO SENSORIAL

## SOMATICOSENSORIAL

Procesa información acerca del tacto, posición, dolor y temperatura. los receptores implicados en la transducción de estas sensaciones son mecanorreceptores

## RECEPTOR SOMATICOSENSORIAL

**Mecanorreceptores:** detectan estímulos y pueden clasificarse de acuerdo con la sensación específica que codifican, generan sensación al tacto

## SOMATOSENSORIAL

Es la que nos brinda la consciencia de nuestro cuerpo, gracias a ella sabemos de nuestra posición y postura corporales, de cómo está la piel.

Estimulados por el desplazamiento mecánico de algún tejido del organismo, termorreceptores, que detectan calor y frío y nociceptores que se activan por cualquier factor

**Propioceptores:** Suministran información acerca de la posición de las articulaciones, de la actividad muscular y de la orientación del cuerpo en el espacio.

En principio, en nuestro cerebro no hay mapas sensoriales para las estructuras más profundas, como las vísceras, discos intervertebrales, cuerpos vertebrales, huesos, musculatura profunda, etc.

Que dañen los tejidos localizados por la superficie de todo el cuerpo, también existen receptores en la musculatura esquelética y otros tejidos del cuerpo.

**Termorreceptores:** Son de temperatura son terminaciones nerviosas libres de adaptación lenta que reconoce la temperatura cutánea, hay receptores para el frío y para el calor.

Cuanto más piensas en ello, más borrosos parecen ser nuestros cuerpos. No obstante, cuando estas zonas profundas presentan una lesión, infección o patología, el cerebro puede producir nuevos mapas y los trae al consciente.