



## MAPA CONCEPTUAL

NOMBRE DEL ALUMNO: MILKA GEORGINA DE LEON MENDEZ

PARCIAL: 1

MATERIA: ENFERMERIA CLINICA 1

NOMBRE DEL PROFESOR: SINDY DE LOS SANTOS

LICENCIATURA: ENFERMERIA

CUATRIMESTR: 4TO

# Sistema somato-sensorial

Concepto:

Comprende un complejo del organismo que consiste en centros de recepción y proceso.

Su función:

Es producir modalidades de estímulo tales como el tacto, la temperatura, la propiocepción y la nocicepción.

Tipos de receptores del sistema somato-sensorial.

Se derivan en:

**Termorreceptores:** que se estimulan cuando detectan cambios en la temperatura.

**Mecanorreceptores:** se estimula cuando se produce la deformación mecánica de la célula adyacente.

**Quimiorreceptores:** se estimula por sensaciones química de gusto y olfato.

Vía somato sensorial: neuronas sensitivas.

Consta de 3:

**Primaria:** tiene su soma en el ganglio espinal del nervio espinal.

**Secundaria:** Tiene su soma en la medula espinal y en el tronco del encéfalo.

**Terciaria:** Tiene su soma en el núcleo ventral posterior del tálamo y finaliza en el giro postcentral situado en el lóbulo parietal.

Vía somato sensorial: periferia.

El sistema somatosensorial detecta varios estímulos por medio de los receptores. Existen diferentes tipos de estas, los cuales varían en tamaño, estructura y propiedades.

**Medula espinal:** este sistema incluye conductos ascendentes desde el cuerpo hacia el cerebro. El giro postcentral en la corteza constituye un destino primordial como receptor sensorial. Otras vías ascendentes, particularmente aquellas involucradas en el control de la postura son proyectadas hacia el cerebelo.

El proceso de somatosensación

Se inicia desde un receptor físico:

Estos receptores somatosensoriales yacen en la piel, órganos y músculos.

Puede ser por movimiento, presión, estímulos químicos y temperatura.

Para su activación, el estímulo causa despolarización en el extremo del nervio y luego una acción potencial es iniciada, en tanto esta viaja desde adentro hacia la medula.