



Nombre del alumno: Yadira Antonio Odoñez

Nombre de la actividad: Infografía  
de receptores y corteza sensitiva

Nombre de la Materia: Fisiología

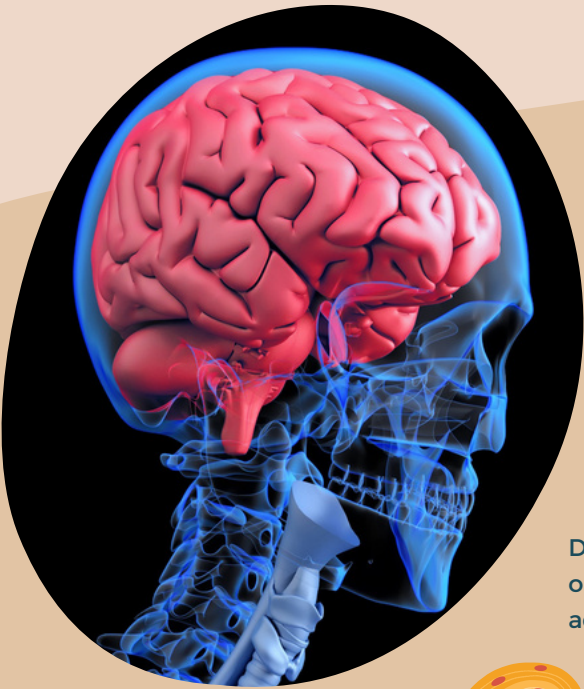
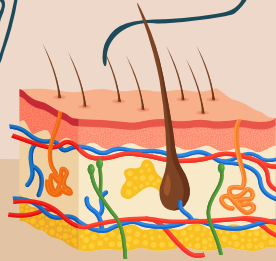
Nombre del profesor: Dr. Basilio Robledo  
Miguel

Nombre de la Licenciatura:  
Medicina Humana

Semestre: 2°      Grupo: "A"

Fecha de entrega: 17 de Marzo del  
2023

# RECEPTORES Y CORTEZA SENSITIVA



## RECEPTORES SENSITIVOS

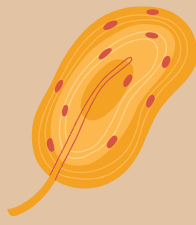
Se clasifican en cinco tipos básicos de receptores sensitivos:

### MECANORRECEPTORES

Detectan la compresión mecánica o su estiramiento, o el de los tejidos adyacentes

#### Clasificación

- Terminaciones nerviosas libres
  - Terminaciones nerviosas bulbares
  - Terminaciones de Ruffinii
  - Terminaciones encapsuladas
  - Corpúsculos de Meissner y de Krause
  - Terminaciones de Paccini
- Entre otros.

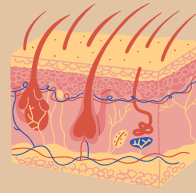


### TERMORRECEPTORES

Detectan los cambios en la temperatura, algunos se encargan del frío o otros del calor.

#### Clasificación

- Frío:
  - Receptores para el Frío
- Calor:
  - Receptores para el calor

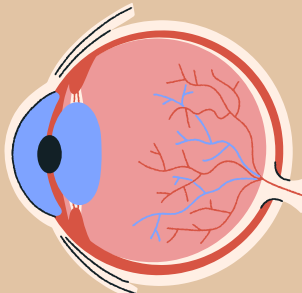


### RECEPTORES ELECTROMAGNÉTICOS

Detectan la luz en la retina ocular

#### Clasificación

- Visión:
  - Bastones
  - Conos

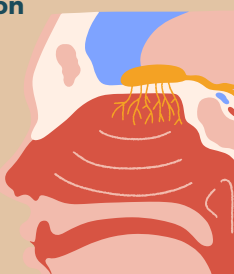


### QUIMIORRECEPTORES

Detectan el gusto, el olfato, la cantidad de oxígeno en la sangre arterial, la osmolalidad de los líquidos corporales, la concentración de CO2 y otros factores.

#### Clasificación

- Receptores de los botones gustativos
- Receptores del epitelio olfatorio
- Receptores de los cuerpos carotídeos y aórticos
- Receptores del bulbo raquídeo entre otros.



### NOCICEPTORES

Detectan daños físicos o químicos que se producen en los tejidos

#### Clasificación

- Dolor:
  - Terminaciones nerviosas libres

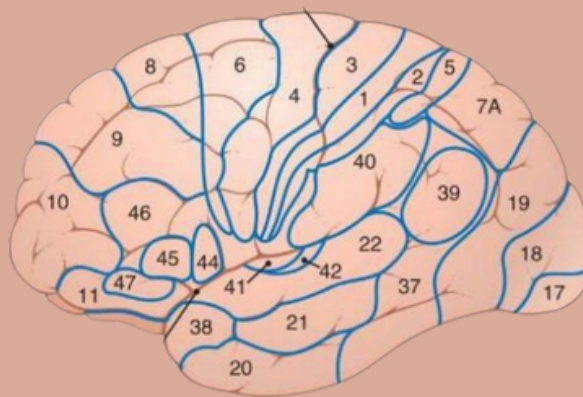


## CORTEZA SENSITIVA

Se divide en 50 zonas distintas, llamadas áreas de Brodmann

### INCISURA CENTRAL

Se extiende en sentido horizontal cruzando el cerebro



### LÓBULOS

- Lóbulo parietal: Ocupa casi por completo las señales somatosensitivas
- Lóbulo occipital: Recibe las señales visuales
- Lóbulo temporal: Se ocupa de las señales auditivas

### Área somatosensitiva I

Es más extensa y más importante que el área somatosensitiva II, se encarga de las porciones corporales como: muslo, tórax, cuello, hombro, manos, dedos entre otros.

### ÁREAS SOMATOSENSITIVAS I Y II

### Área somatosensitiva II

No se sabe mucho de la función de esta área. Las señales llegan a ella desde el tronco del encéfalo, transmitida de forma ascendente. Se encarga de las porciones corporales como: pierna, brazo, cara.

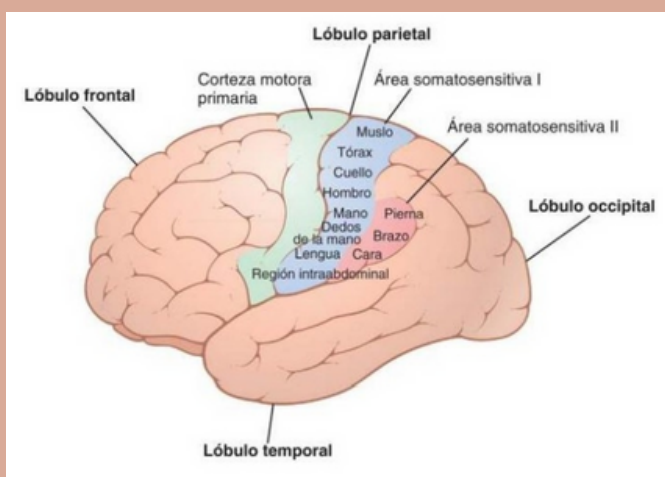
### CAPAS DE LA CORTEZA SOMATOSENSITIVAS

#### Capa neuronal IV

La señal sensitiva entrante la excita, luego se propaga hacia la superficie de la corteza y otras capas profundas.

#### Capa neuronal II y III

Envían axones hacia las porciones emparentadas entre sí de la corteza cerebral, a través del cuerpo calloso



#### Capa neuronal I y II

Reciben señales de entrada difusas inespecíficas entrantes, controla básicamente el nivel general de excitabilidad de las regiones estimuladas

#### Capa neuronal IV - VI

Mandan axones a la parte profunda del S.N. Las de la Capa V son mayores y proyectan a las zonas más alejadas. Desde la capa VI grandes cantidades de axones se extienden hacia el tálamo