



PASIÓN POR EDUCAR

Francisco Javier Pérez López

**CLAUDIA GUADALUPE FIGUEROA
LOPEZ**

“Receptores sensitivos”

Materia: Fisiología

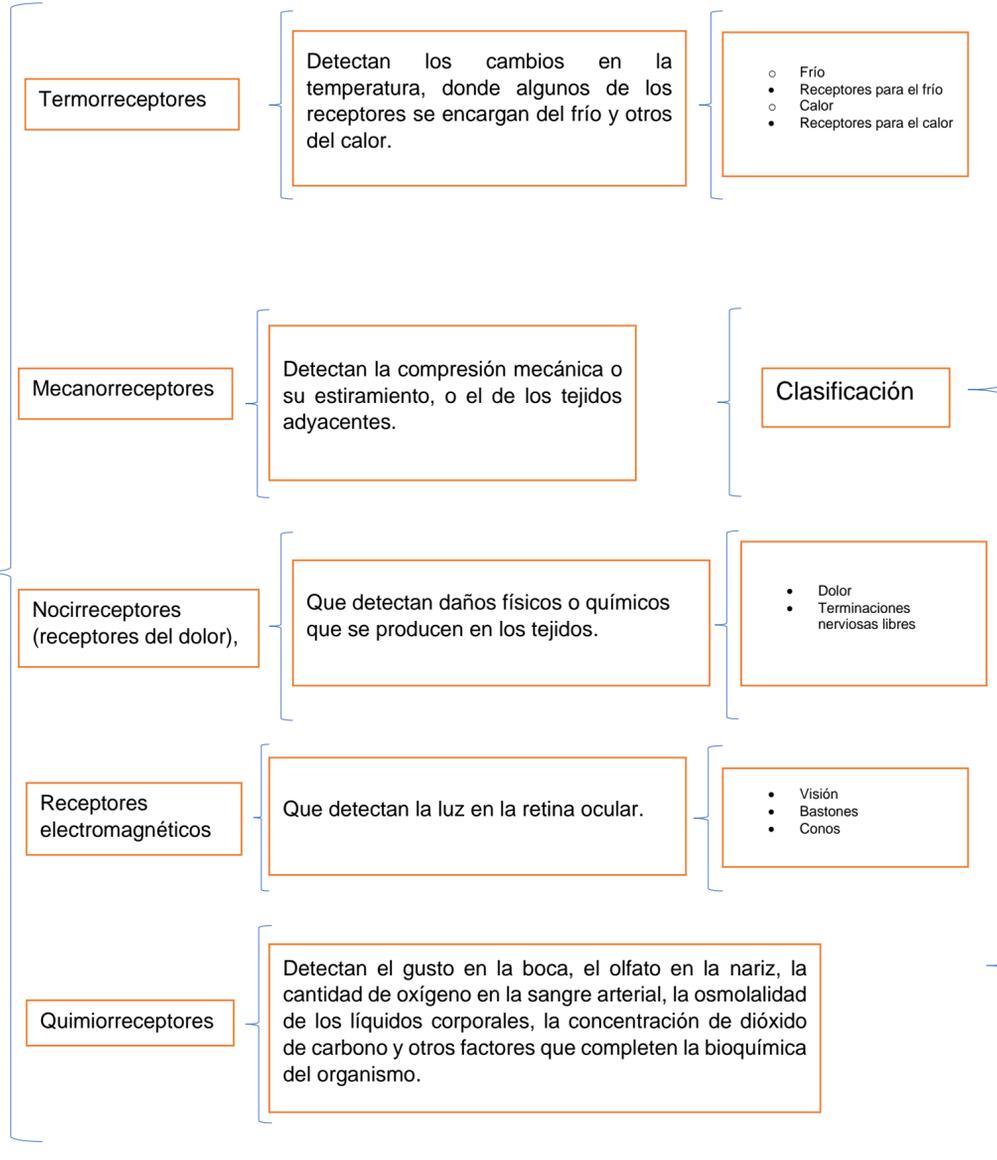
PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2ª semestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de septiembre de 2020

Receptores sensitivos

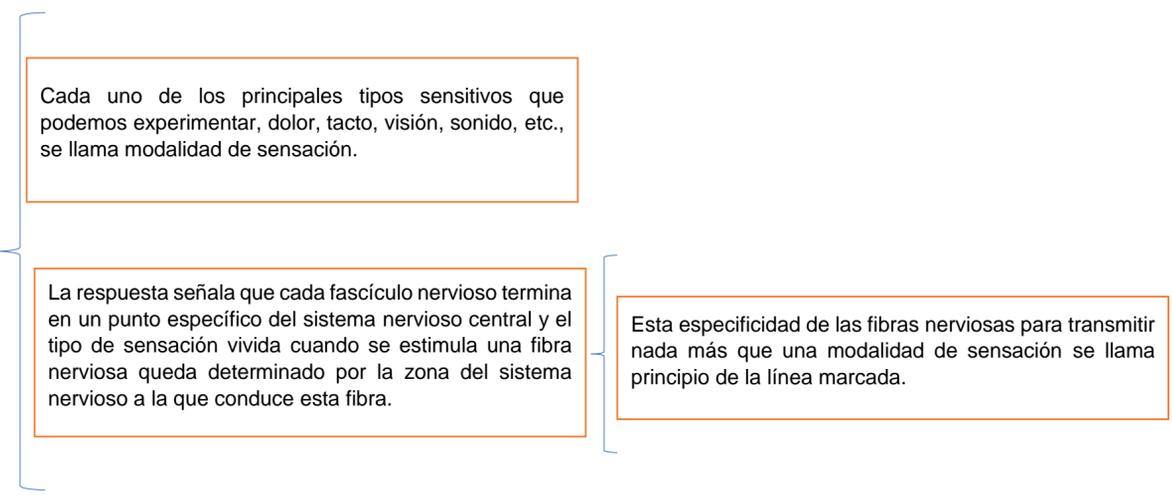
Tipos de receptores sensitivos y estímulos que detectan



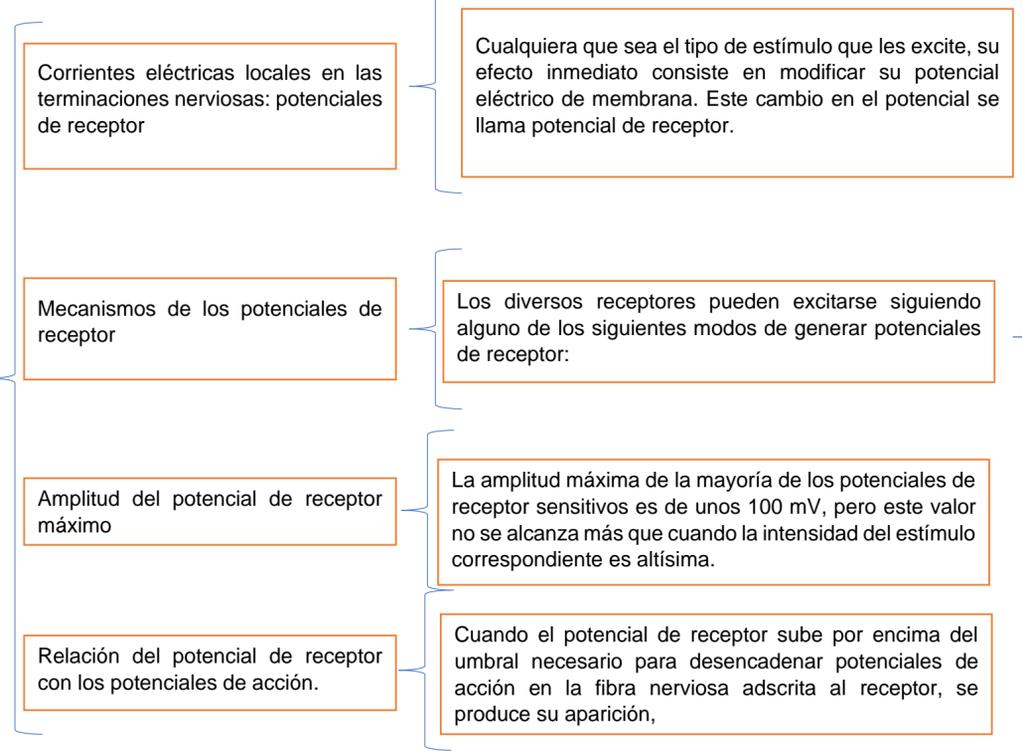
Clasificación

- Sensibilidades táctiles cutáneas (epidermis y dermis)**
 - Terminaciones nerviosas libres
 - Terminaciones bulbares
 - Discos de Merkel
 - Más otras variantes
 - Terminaciones en ramillete
 - Terminaciones de Ruffini
 - Terminaciones encapsuladas
 - Corpúsculos de Meissner
 - Corpúsculos de Krause
 - Órganos terminales de los pelos
- Sensibilidades de los tejidos profundos**
 - Terminaciones nerviosas libres
 - Terminaciones bulbares
 - Terminaciones en ramillete
 - Terminaciones de Ruffini
 - Terminaciones encapsuladas
 - Corpúsculos de Pacini
 - Más alguna otra variante
 - Terminaciones musculares
 - Husos musculares
 - Receptores tendinosos de Golgi
- Oído**
 - Receptores acústicos de la cóclea
- Equilibrio**
 - Receptores vestibulares
 - Presión arterial
 - Barorreceptores de los senos carotídeos y la aorta
- Gusto**
 - Receptores de los botones gustativos
- Olfato**
 - Receptores del epitelio olfatorio
 - Oxígeno arterial
 - Receptores de los cuerpos carotídeos y aórticos
 - Osmolalidad
 - Neuronas de los núcleos supraópticos o de sus inmediaciones
 - CO2 sanguíneo
 - Receptores del bulbo raquídeo o de su superficie y de los cuerpos carotídeos y aórticos
 - Glucosa, aminoácidos, ácidos grasos sanguíneos
 - Receptores en el hipotálamo

Modalidad sensitiva: el principio de la «línea marcada»



Transducción de estímulos sensitivos en impulsos nerviosos



- 1) por deformación mecánica del receptor, que estire su membrana y abra los canales iónicos.
- 2) por la aplicación de un producto químico a la membrana, que también abra los canales iónicos.
- 3) por un cambio de la temperatura de la membrana, que modifique su permeabilidad.
- 4) por los efectos de la radiación electromagnética, como la luz que incide sobre un receptor visual de la retina, al modificar directa o indirectamente las características de la membrana del receptor y permitir el flujo de iones a través de sus canales.

Bibliografía

HALL, J. E. (2016). GUYTON Y HALL TRATADO DE FISIOLOGÍA MÉDICA. Barcelona, España: ELSEVIER.