



**Claudia Patricia Abarca Jiménez**

**Dr. Luis Enrique Guillén Reyes**

**Reporte**

**Fisiología**

**2°**

**“B”**

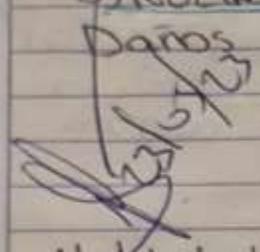


# RECEPTORES SENSORIALES, CIRCUITOS NEURONALES PARA PROCESAR INFO

- 1) Mecanorreceptores
  - compresión mecánica o estiramiento
- 2) Termorreceptores
  - Cambios de temp.

- 3) Nociceptores
  - Daños físicos o químicos
- 4) Electromagnéticos
  - Luz en retina de ojo

- 5) Quimiorreceptores
  - gusto en boca, olfato etc, osmolaridad
- COCLEA → sonido
- VESTIBULARES EQUILIBRIO



Habilidades de Sensación

- Dolor
- Tacto
- Vista
- Sonido

Fibras nerviosas

Transmiten impulso

Tracto Nervioso termina en un punto del SNC

Se estimula fibra Nervosa

Dolor

Potencial del Receptor

Cambiar membrana eléctrica → cambios

## Mecanismos de potenciales

1. Deformación mecánica receptor
2. Aplicación de productos qm
3. Cambio de Temp de membrana
4. Efectos de radiación

Suma espacial  
↑ intensidad, ↑ fibras n.

Suma Temporal  
↑ frecuencia de impulsos nerviosos en cada fibra  
↑ vel. de transmisión

Intensidad de Señal  
Utilizando un # creciente de fibras

beautiful LIFE



CLAU

Excitación neuronal  
Rápida sucesión

Inhibición de un grupo neuronal

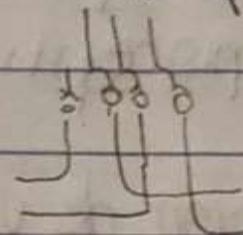
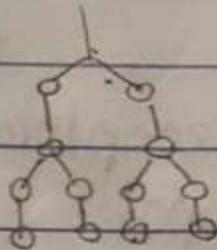
Divergencia de señales

Zona inhibitoria  
↑ terminaciones en el centro

Señales débiles → ↑ # de fibras nerviosas

1. En el mismo tracto

2. En Múltiples áreas



Vía corticoespinal

hacia el cerebelo  
y reg. inferiores al  
talamo y  
Corteza cerebral