



**RENATHA CONCEPCION BARREDO  
ROBLEDO**

**MEDICINA HUMANA  
2DO SEMESTRE**

**DR. MIGUEL BASILIO ROBLEDO  
FISIOLOGIA**

**TAREA DE PLATAFORMA  
INFOGRAFIA CAP 47 Y 48**

# RECEPTORES SENSITIVOS, CIRCUITOS NEURONALES PARA EL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION.

## Tipos de receptores

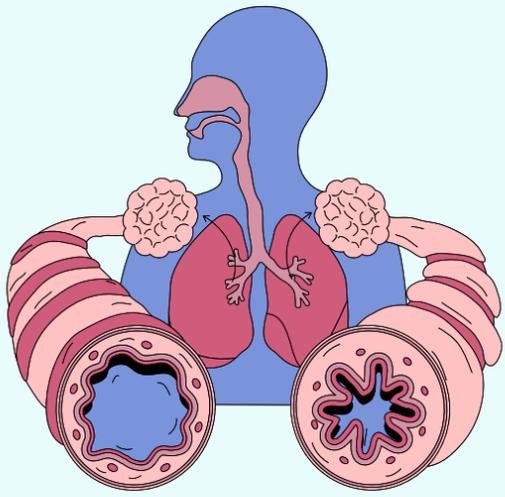
Mecanorreceptores, estiramiento de los tejidos adyacentes

Termorreceptores, detectan cambio de la temperatura

Nociceptores, receptores del dolor

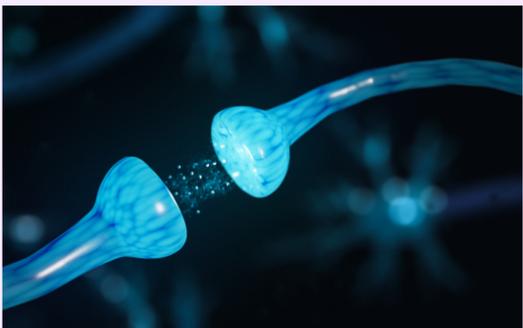
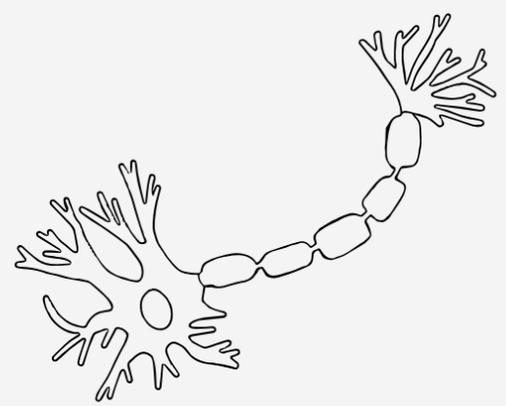
Electromagneticos, detectan la luz en la retina ocular

Quimiorreceptores, detectan el gusto, olfato



Todos los receptores sensitivos tienen un rasgo en comun, inmediato consiste en modificar su potencial de electrico de membrana, se le llama potencial de receptor

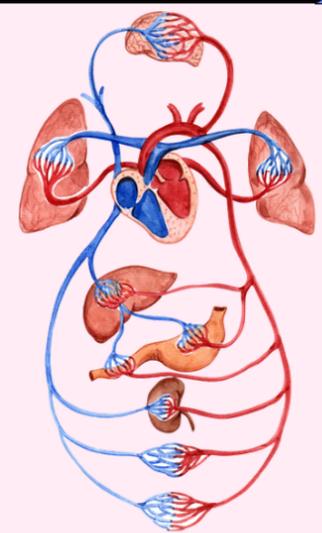
Cuando el potencial de receptor sube por encima del umbral necesario para desencadenar potenciales de accion en la fibra nerviosa adscrita al receptor, se produce su aparicion



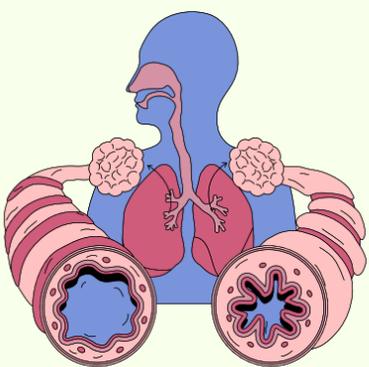
El mecanismo de adaptacion varia en cada receptor, en el corpusculo de pacini lo hace de forma rapida y se adaptan hacia la extincion.

Estimulo debil causa el disparo de las neuronas mas centrales

Las señales de control excitadora e inhibitora no son la causa de la señal de salida, si no que controlan su nivel de intensidad, receptores en piel y articulaciones pacini y rufini



Las señales excitadoras o inhibitoras tambien pueden aumentar o disminuir la amplitud de la señal ritmica emitida, la fatiga simpatica significa meramente que la transmision sinaptica se vuelve cada vez mas debil cuanto mas largo e intenso sea la excitacion



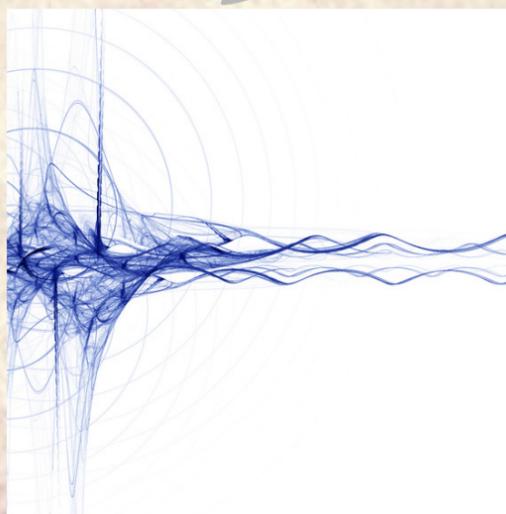
# *sensibilidades somaticas*

## ORGANIZACION GENERAL, LAS SENSACIONES TACTIL Y POSICIONAL

Sensibilidades somaticas.  
La sensacion tactil abarca las sensaciones del tacto, presion, vibracion y cosquillas



### *Vibracion*



Los corpusculos de pacini pueden identificar puede identificar vibraciones con señales desde 30 hasta 800 ciclos debido a que corresponden con rapidez.

### *casquillea y picar*

Por terminaciones nerviosas libres mecanorreceptoras, el picor puede aliviarse con el rascado, se cree que las señales del dolor suprimen las señales de picor en la medula por una inhibicion lateral



### *Inhibicion lateral*



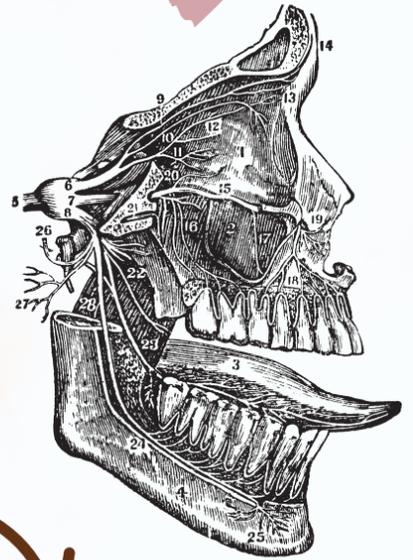
La propia corteza  
Los nucleos de la columna dorsal del bulbo raquideo  
El area somatosensitiva, Se observa las señales que llegan desde el tronco del encefalo

# cap 48

1

## Via anterolateral

Encargada de la transmisión de señales sensitivas ascendentes por la medula espinal y en dirección al encefalo



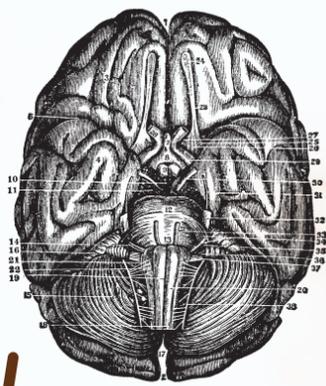
2

NEURONAS  
TALAMICAS



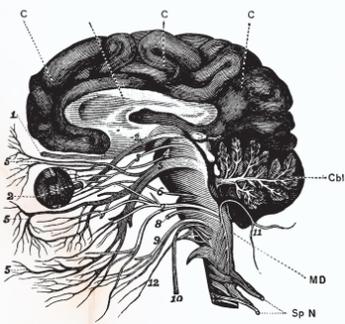
3

MAXIMA ESTIMULACION  
EN ROTACION  
MINIMA ROTACION



4

NUCLEOS  
MOTORES DEL  
OCULOMOTOR



5

SOMATICOS  
VISCERALES  
SENSITIVO VISCERALES  
SENSITIVOS SOMATICOS

