



**DANNA HARUMI PUAC PINEDA**

**VIAS MOTORAS**

**2do PARCIAL**

**2do SEMESTRE**

**FISIOLOGIA**

**DR. MIGUEL BASILIO ROBLEDO**

**LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**

**26/04/2024**



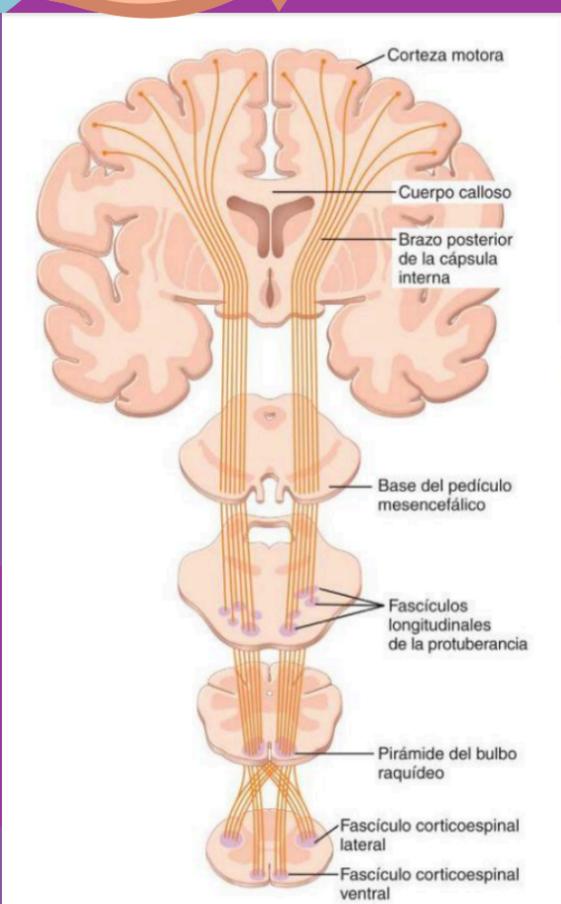
# vías motora



## Vía corticoespinal

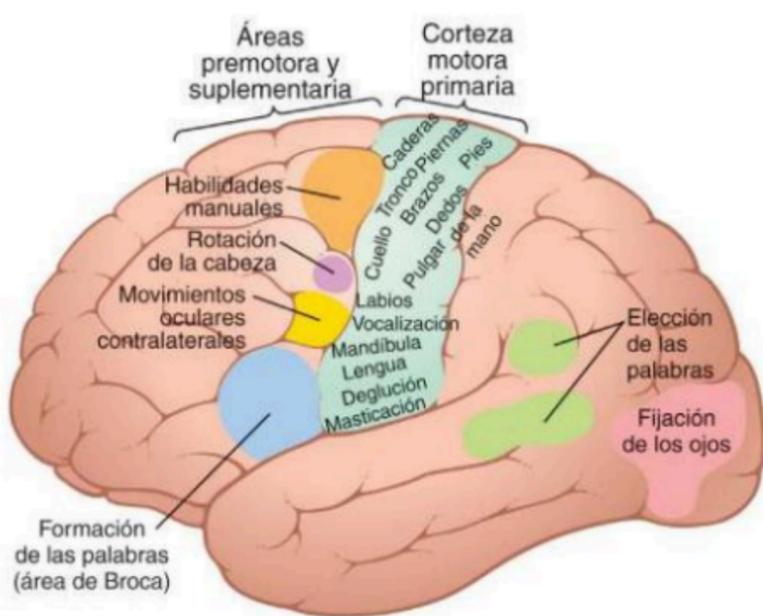
Trasmite señales de la corteza a la medula espinal hasta llegar a los musculos

Están dedicadas a movimientos bien detallados en los segmentos distales



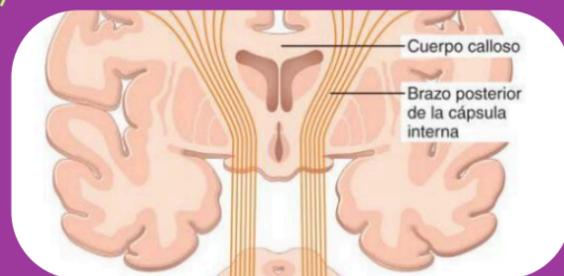
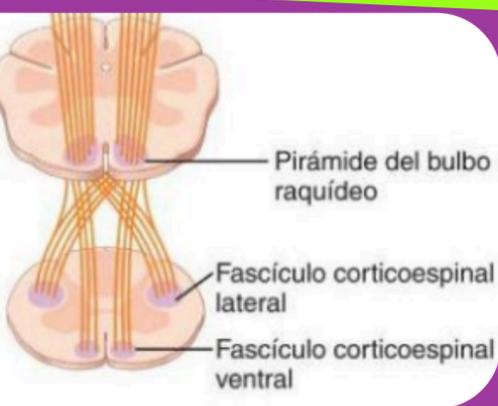
## Origen

30% Corteza motora primaria  
 30% Area motora, premotora y suplementaria.  
 40% Areas somatosensitivas



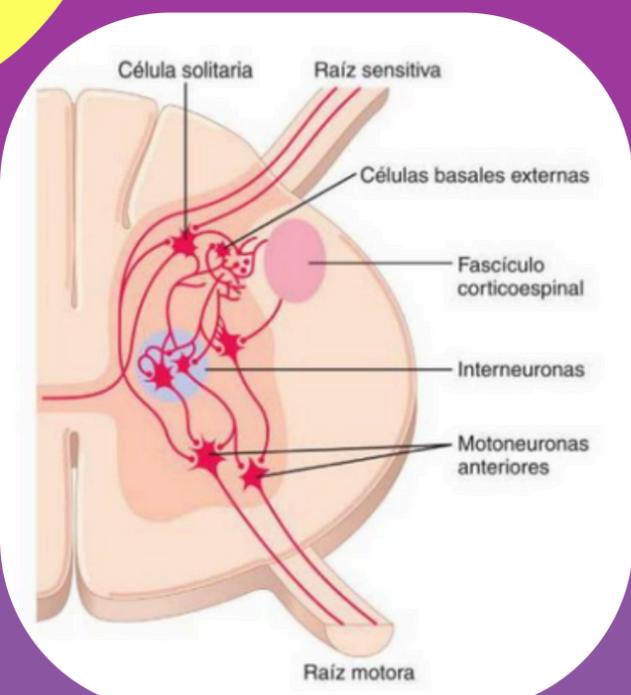
## RECORRIDO

Atraviesa el brazo de la capsula interna y desciende por el tronco del encéfalo (forma las vías piramidales del bulbo raquídeo)



La mayoría de las fibras cruzan al lado opuesto y descienden por los fascículo corticoespinales laterales de la medula espinal

Algunas fibras no cruzan, sino que descienden por el mismo lado de la medula constituyendo los fascículos corticoespinales ventrales



Terminan en las interneuronas de las regiones intermedias de la sustancia gris medulas



# FUNCIONES



Envían impulsos nerviosos hacia la medula espinal a una velocidad de unos 70 m/s



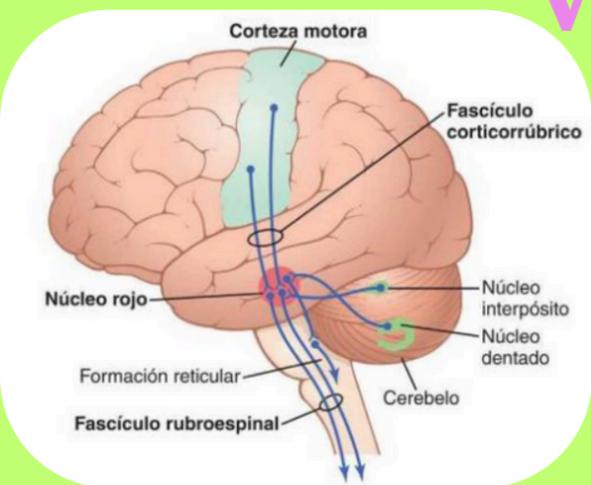
Controlan los músculos de las manos y del habla



Llevan señales nerviosas que dan lugar a patrones de movimientos complejos



## Vía rubroespinal

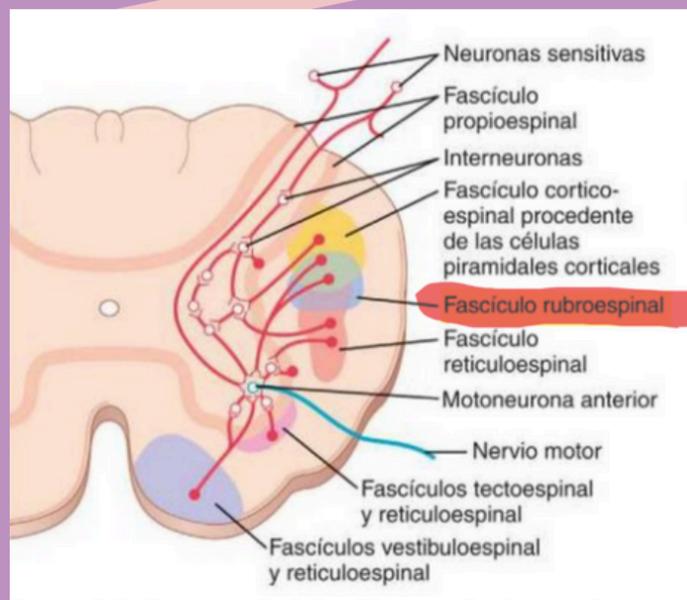


Es una vía accesoria para transmitir señales relativamente discretas desde la corteza motora a la medula espinal

Va dirigida hacia la medula espinal a través del núcleo rojo

### RECORRIDO

El fascículo rubroespinal se encuentra alojado en las columnas laterales de la medula espinal



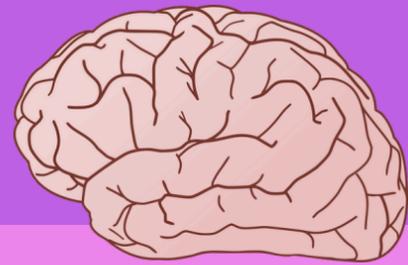
Terminan en las interneuronas y motoneuronas junto con el corticoespinal

LA VIA CORTICOESPINAL Y RUBROESPINAL FORMAN:

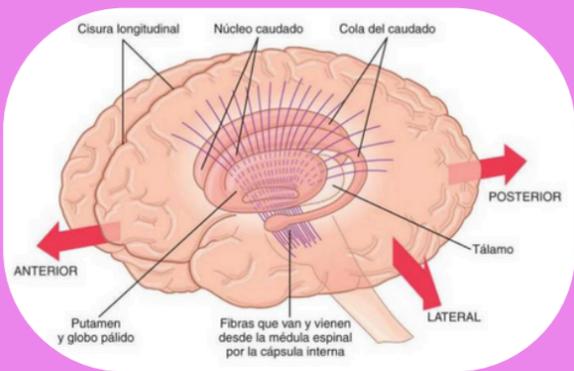
## SISTEMA MOTOR LATERAL DE LA MEDULA

# GANGLIOS BASALES

CONSTITUYEN OTRO SISTEMA MOTOR AUXILIAR

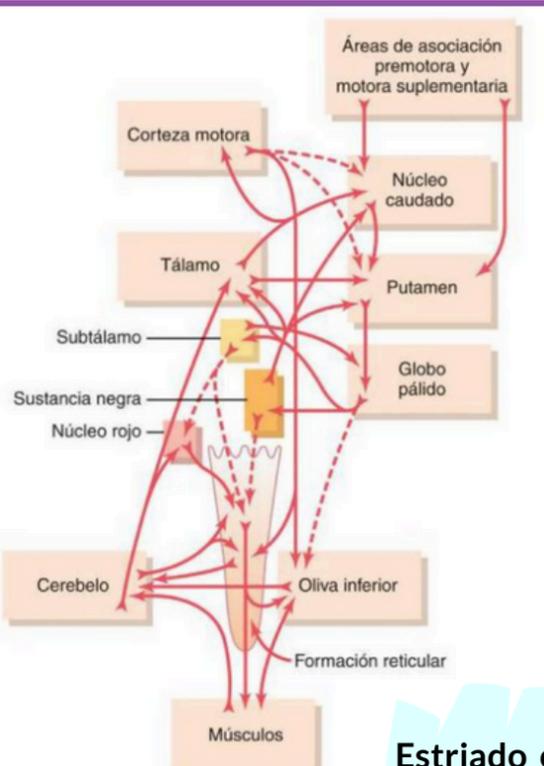


## FORMADOS POR

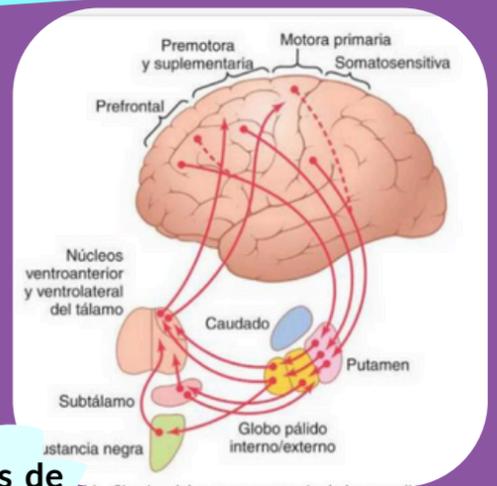


- Núcleo caudado
- Putamen
- globo pálido
- Sustancia negra
- Núcleo subtalámico

## Circuito neuronal de los Ganglios Basales



### Circuito del Putamen



Estriado comienza a descargar antes de que suceda el movimiento.

Putamen - Aparición del movimiento del cuerpo

Núcleo caudado - movimiento ocular

Glutamato como excitador

2 Vías

Indirecta

Directa

Aumenta la actividad motora

Reduce la actividad motora

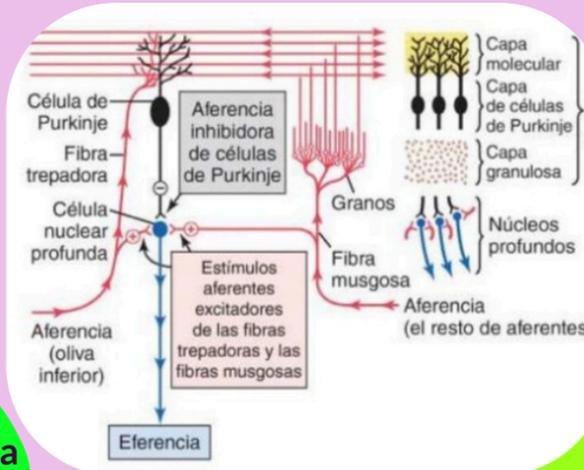
Globo pálido interno

Globo pálido externo

Disminuye actividad talámica y de corteza.

núcleo subtalámico

Glutamato



La mayoría de las fibras cruzan al lado opuesto y descienden por los fascículos corticoespirales laterales de la médula espinal

Terminan en las interneuronas de las regiones intermedias de la sustancia gris medular

A collection of various colorful flowers in shades of orange, yellow, green, and purple, scattered across the top half of the page. Some have green leaves.

# Bibliografia

file:///C:/Users/ACER/Downloads/FISIOLOG%C3%8DA%20GUYTON%20TRATADO%2014AVA.pdf

