



**Mi Universidad**

**mapa conceptual**

*Cesar Giovanni Albores Carrillo*

*Mapa conceptual*

*Segundo parcial*

*Fisiología*

*Mariana Catalina Saucedo Domínguez*

*Medicina humana*

*Segundo semestre*

# Funciones motoras del tallo cerebral

## Corteza cerebral

El tallo cerebral es una parte crucial del sistema nervioso que desempeña un papel crucial en el control de diversas funciones motoras y en la regulación del tono muscular.

Relacionado con la coordinación de los movimientos corporales y la regulación de diversas actividades del cuerpo

- Bulbo raquídeo: centro respiratorio
- Puente de Varolio: coordinación de movimientos oculares
- Mesencéfalo: control de mov. musculares

## Función de cada área de la corteza

Se divide en 3 partes

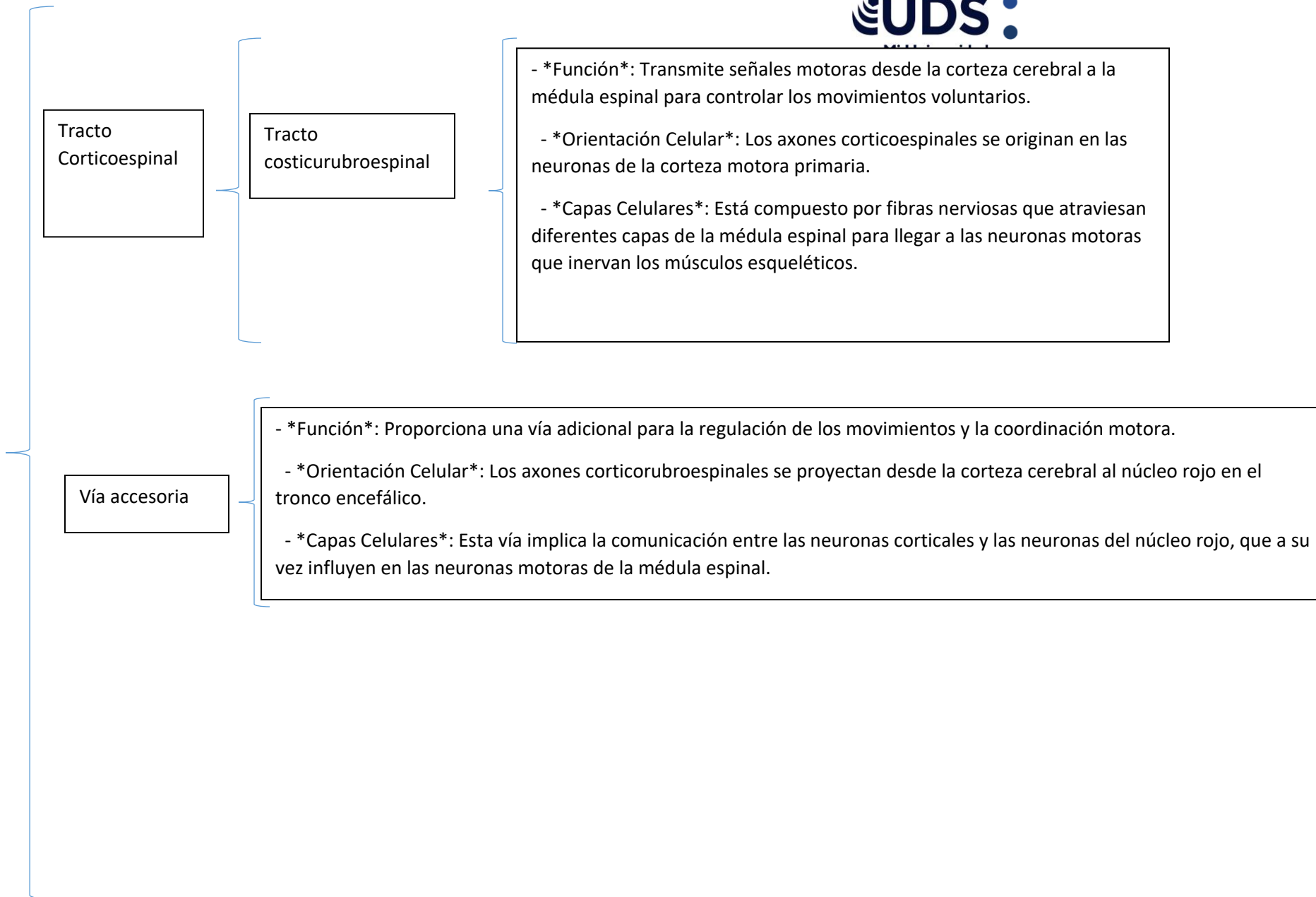
- Corteza motora primaria: está en el lóbulo frontal, se encarga de la ejecución de movimientos voluntarios del cuerpo
- Área promotora: se encarga de las áreas de la boca y la cara ubicadas mas lateralmente y entre más arriba se mueva se encargará de las manos, brazos el tronco y las piernas (extremidades pélvicas)
- Área complementaria: se extiende de la fisura longitudinal hasta la corteza frontal superior y esta se encarga de los movimientos que sean bilaterales

## Lóbulos

- \*Lóbulo Frontal\*:**
  - Control de funciones ejecutivas, planificación y toma de decisiones, Regulación de la personalidad y el comportamiento. Movimientos voluntarios, incluida la zona motora primaria.
- Lóbulo Parietal\*:** Procesamiento sensorial, incluida la percepción del tacto y la presión, Integración de la información sensorial para la percepción espacial.
- Lóbulo Temporal\*:** Procesamiento auditivo, incluida la interpretación del lenguaje hablado. Almacenamiento de la memoria a largo plazo y reconocimiento de caras y objetos.
- Lóbulo Occipital:** Procesamiento visual, incluida la interpretación de estímulos visuales, Integración de la información visual para la percepción del entorno.

## Otras regiones de la corteza cerebral

- Área de Broca (Lóbulo Frontal)\*: Responsable del habla y la producción del lenguaje.
- \*Área de Movimientos Voluntarios Oculares (Lóbulo Parietal y Frontal)\*: Coordinación de los movimientos oculares controlados y la fijación visual.
- \*Área de Rotaciones de la Cabeza (Lóbulo Parietal y Occipital)\*: Coordinación de los movimientos de rotación y orientación de la cabeza en el espacio.
- \*Área de Habilidades Manuales (Lóbulo Parietal y Frontal)\*: Control de la destreza manual, coordinación de movimientos finos de las manos y dedos



**Bibliografías:**

Anotaciones en clase y libro de la materia