



**Mi Universidad**

**INFOGRAFÍA**

DANIA ALEJANDRA VÁZQUEZ PONCE

MORFOLOGÍA

PRIMER PARCIAL

TEMA: MÉDULA ESPINAL Y NERVIOS ESPINALES

DR. MIGUEL ROBLEDO BASILIO

MEDICINA HUMANA

PRIMER SEMESTRE

TAPACHULA CHIAPAS

14/SEPTIEMBRE/ 2024.

# MÉDULA ESPINAL

La médula espinal es el principal centro reflejo y vía de conducción entre el cuerpo y el encéfalo. Esta estructura cilíndrica, ligeramente aplanada anteroposteriormente.

## PORCIÓN SUPERIOR

- Va desde el arco anterior de C1 hasta C3.
- Origina a las raíces del plexo cervical.

## PORCIÓN TORÁCICA

- Va desde la vértebra D3 hasta D9 o D10.
- Origina a los 11 nervios intercostales.

## CONO MEDULAR

- Es el extremo de la intumescencia lumbosacra.
- Se encuentra en frente de L2.
- Origina a las últimas raíces sacras y coccígeas.
- Rodeado por la cola de caballo.

## INTUMESCENCIA CERVICAL

- Va desde la vértebra C3 hasta D3.
- Origina al nervio C4, y a las del plexo braquial.

## INTUMESCENCIA LUMBOSACRA

- Va desde la vértebra D9 o D10 hasta L2.
- Origina a las raíces de los plexos lumbar y sacro.

## FILUM TERMINAL

- Aspecto filiforme
- Nace al final del cono medular.
- Porción pial del filum terminal.
- Porción dural del filum terminal.

## CORTE

## HORIZONTAL

## CARAS LATERALES

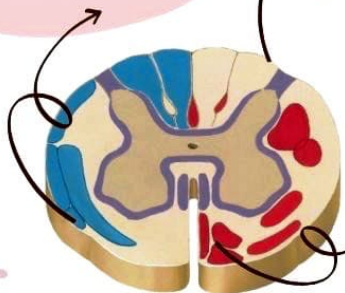
- Entre el surco anterolateral y dorsolateral.

## CARA POSTERIOR

- Surco mediano posterior.
- Surco posterolateral
- Fascículo grácil.
- Raíces posteriores de los nervios espinales.

## CARA ANTERIOR

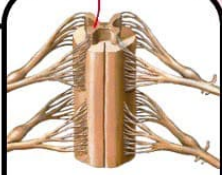
- Fisura mediana anterior.
- Surco anterolateral.
- Raíces anteriores de los nervios espinales.
- Decusación piramidal.



# CONFIGURACIÓN INTERNA MÉDULA ESPINAL

## 1 SUSTANCIA GRIS

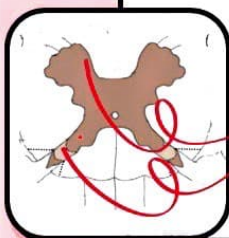
- En forma de "H".
- Alrededor del conducto central formando 3 columnas.
- Columna anterior, intermedia y posterior.



## ASTAS

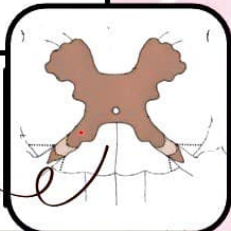
2

- Asta anterior.
- Asta posterior.
- Asta lateral.



## 3 SUSTANCIA BLANCA

- Rodea periféricamente a la sustancia gris.
- Su grosor es mayor a nivel cervical y va disminuyendo.
- 3 Cordones:



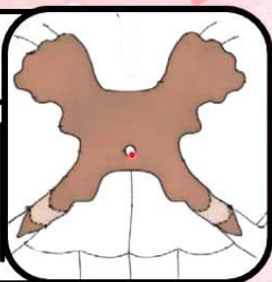
## Cordones

4

- Cordón anterior.
- Cordón posterior.
- Cordón lateral.

## 5 CONDUCTO EPENDIMARIO

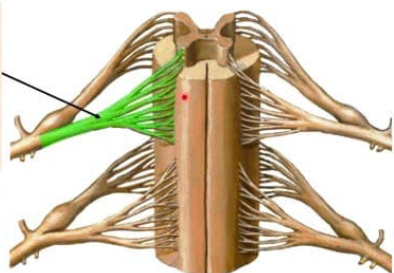
- Ocupa toda la extensión de la médula espinal.
- Se comunica hacia arriba con el cuarto ventrículo.
- Termina en un receso en el filum terminal.
- Ventrículo terminal.



# Raíces espinales

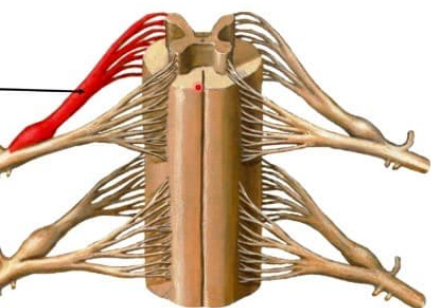
## Raíces Anteriores

- Son motoras.
- Emergen de la médula espinal.



## Raíces posteriores

- Son sensitivas.
- Llegan a la médula espinal.

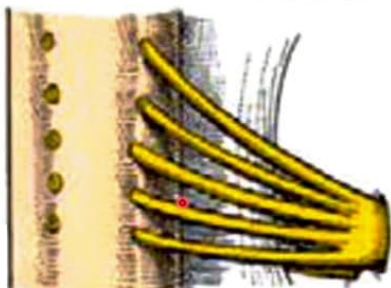


## Origen:

- Cada raíz conformado por fibras convergentes.
- Varía de acuerdo al nivel.

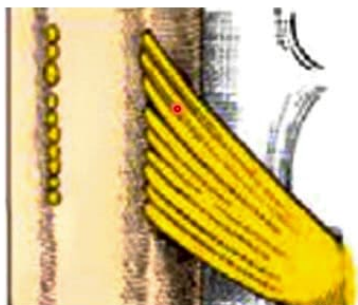
## Tipo Cervical Superior:

- Fibras delgadas, en abanico abierto.



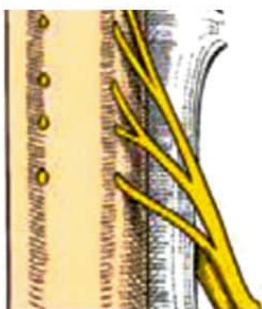
## Tipo Cervical inferior

- Fibras voluminosas, en abanico compacto.
- Intumescencia cervical.



## Tipo Torácico:

- Fibras delgadas, poco numerosas.



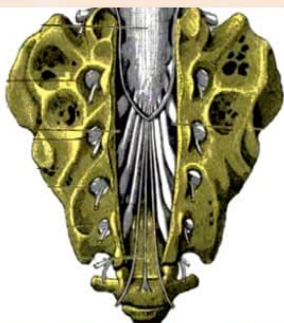
## Tipo Lumbar:

- Fibras voluminosas y apretadas.



## Cola de caballo [cauda equina]

Las raíces que la forman alcanzan gran longitud por causa de su origen alto; descienden verticalmente, para alcanzar el foramen intervertebral. Se forma, así, un gran manajo de raíces que rodea al cono terminal y al filum terminal.

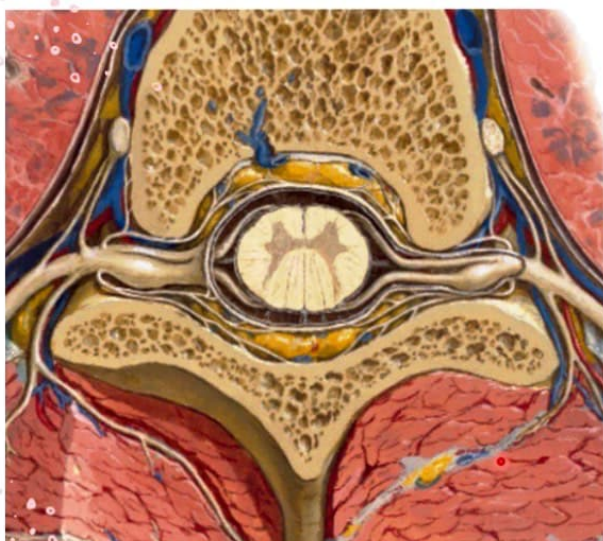


# MENINGES ESPINALES

• Las meninges espinales separan la médula espinal y las raíces espinales de las paredes del conducto vertebral.

## DURAMADRE

Es una membrana en forma de cilindro hueco formado por una pared fibrosa y espesa, sólida y poco extensible.



## ARACNOIDES

Es un tejido interpuesto entre la duramadre y la plamadre.  
Está formado por una lamina externa homogénea.

## PIAMADRE

Es una membrana vascular, conectiva, aplicada íntimamente a la superficie de la médula espinal.

# NERVIOS ESPINALES

## CERVICALES

8 pares de nervios cervicales.

## TORÁCICOS

Doce nervios espinales torácicos, son mixtos y se los numera como la costilla suprayacente.

## LUMBARES

En número de cinco, proporcionan, al principio, filetes a los músculos propios del dorso y terminan en dos ramos cutáneos.

## SACROS

Existen cinco que salen por los forámenes sacros posteriores. Forman arcos de donde parten filetes motores ascendentes para los músculos espinales y filetes sensitivos para la piel de la región sacrococcígea.

## COCCÍGEOS

Es extremadamente pequeño y termina en la piel de la región interglútea.

## NERVIOS ESPINALES

Son los que se conectan con la médula espinal y se encargan de inervar el tronco, los miembros superiores y partes de la cabeza. Hay un total de 31 pares.