



**Nombre de alumno: Shareni Guadalupe Becerra Gutiérrez**

**Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa**

**Nombre del trabajo: La Medula Espinal**

**Materia: Anatomía y Fisiología**

**Grado: 1°**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

# MEDULA ESPINAL

## ¿Qué es?

Es una larga estructura cilíndrica, ligeramente aplanada en sentido anteroposterior localizada en el conducto vertebral

## Estructura de protección

Están representadas por dos tipos de cubiertas de tejido conectivo que son las vértebras y el tejido meníngeo, más un amortiguador que es el líquido cefalorraquídeo, esta rodea y protege al tejido nervioso de la medula espinal

## Columna ventral

La medula espinal está alojada en el conducto de la columna vertebral. El conducto está formado por la superposición vertical de los forámenes o agujeros ventrales.

## Meninges

Son tres capas de tejido conectivo que revisten a la medula espinal y el encéfalo.

## Anatomía interna

En un corte transversal, la medula se conforma por toda su longitud y en sus divisiones un área gris, la sustancia gris en forma de H y una sustancia blanca periférica, al contrario que en el encéfalo.

## Fisura media anterior

Es una hendidura ancha y profunda en la zona anterior.

## Surco medio posterior

Es una depresión más superficial y estrechada que se encuentra en una zona posterior.

## Núcleos sensitivos

Son los que reciben la información de los receptores correspondientes por el medio de las neuronas sensitivas.

## Núcleos motores

Envían información a los tejidos efectores a través de neuronas motoras.

## Anatomía externa

Casi cilíndrica, presenta un ligero aplanamiento antero-posterior. La longitud de una medula espinal de un adulto es de unos 42 a 45 cm

## Intumescencia cervical

Este engrosamiento se debe a las raíces de nervios que van a transmitir sensibilidad y acción motora hacia y desde los miembros

## Intumescencia lumbar

Corresponde al lugar donde se originan las raíces del plexo Lumbosacro

## Cono medular

Está ubicado cerca de las dos primeras vértebras lumbares

## Filum terminal

Es un filamento delgado de piamadre que continúa hacia abajo terminando en la base del cóccix, mediante el ligamento coccígeo

## Nervios espinales

Son las vías de comunicación entre la medula espinal y los nervios inervan regiones específicas del cuerpo

## Astas grises

Astas posteriores y astas laterales

## Posteriores

Contienen los núcleos sensitivos somáticos y autónomos

## Laterales

Estas se encuentran en las astas anteriores y posteriores, contienen núcleos motores autónomos que regulan la actividad de los músculos lisos, cardíacos y las glándulas

## cordones

Es la sustancia blanca que divide a las astas de cada lado en tres áreas anchas

## Cordones anteriores

## Cordones posteriores

## Cordones laterales

Cada uno contiene fascículos de axones que tienen un origen o un destino común y que llevan información similar

