



**Mi Universidad**

## **Super Nota**

*Nombre del Alumno: Leidy Mariana Velasco García*

*Nombre del tema: Ontogenia y filogenia del sistema nervioso*

*Parcial: segundo parcial*

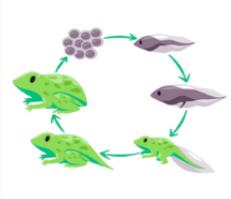
*Nombre de la Materia: Morfología y función*

*Nombre del profesor: Felipe Antonia Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: Tercer Cuatrimestre*

# OTOGENIA Y FILOGENIA DEL SISTEMA NERVIOSO

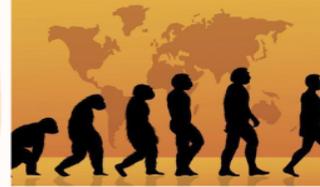


## ONTOGENIA

El término ontogenia, o el de anatomía del desarrollo, se refiere al de embriología, ya que denotan procesos que continúan más allá del nacimiento, y nos recuerdan la relativa inmadurez del sistema nervioso en el neonato

## FILOGENIA

Se refiere al proceso evolutivo de los seres vivos. Teóricamente compara anatomía de los animales en distintos momentos de la historia del planeta.



## PRIMERAS SEMANAS DEL EMBRION

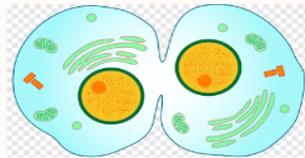
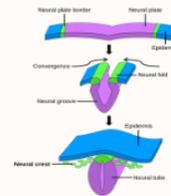


Poco después de la fecundación se inicia una rápida serie de divisiones mitóticas las cuales son:

1. La mórula
2. Blástula
3. Gástrula
4. Néurula

## TUBO NEURAL

El tubo neural está formado por tres capas celulares, que de la más interna a la más externa se llaman capa germinativa, capa interna (o del manto) y capa marginal.

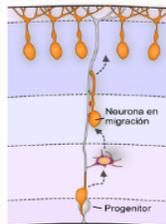
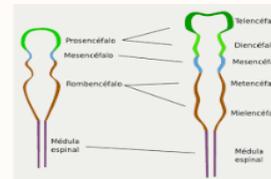


## CITOGÉNESIS

En el sistema nervioso central se describen dos tipos principales de células: las neuronas, y las células gliales. Los glioblastos, originados a partir de las células germinativas, se encargan de formar dos tipos de neuroglia: los astrocitos y los oligodendrocitos

## LAS VESÍCULAS DEL ENCEFALO

En la cuarta semana, al completarse el cierre del tubo neural, se observan claramente en los dos porciones: una caudal, delgada y larga; la médula, y una cefálica más ensanchada, el encéfalo, el cual se divide en tres segmentos: las vesículas primarias: prosencéfalo, telencéfalo y el diencéfalo.

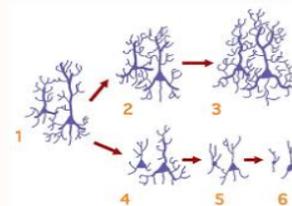


## MIGRACIÓN NEURONAL

A partir de la sexta semana de gestación los neuroblastos de la capa del manto empiezan a desplazarse hacia su localización definitiva.

## MUERTE NEURONAL SELECTIVA

El envejecimiento se acompaña de pérdida de tejido cerebral. hoy en día se atribuye gran importancia a esta muerte neuronal selectiva en procesos como el aprendizaje, la memoria y la adquisición de habilidades motoras.



## BIBLIOGRAFÍA

Acta Neurol Colomb

Vol. 7 No. 1 Enero-Marzo 1991