



Nombre del Alumno: Clara Luz Gonzalez Lopez

Nombre del tema: Ontogenia y Filogenia del sistema nervioso

Parcial: II

Nombre de la Materia: Morfología y su función

Nombre del profesor: Felipe Antonio Mora

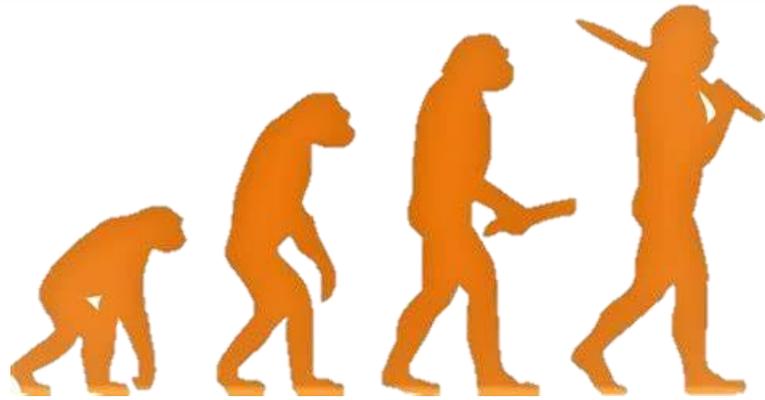
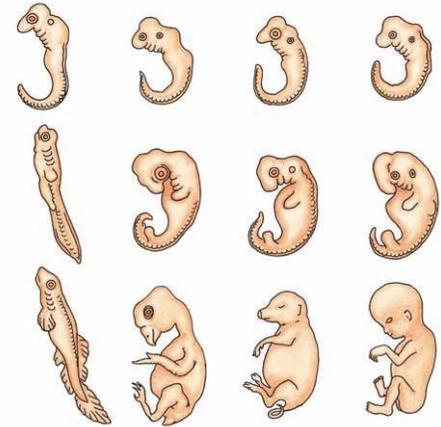
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

ONTOGENIA Y FILOGENIA DEL SISTEMA NERVIOSO

ONTOGENIA

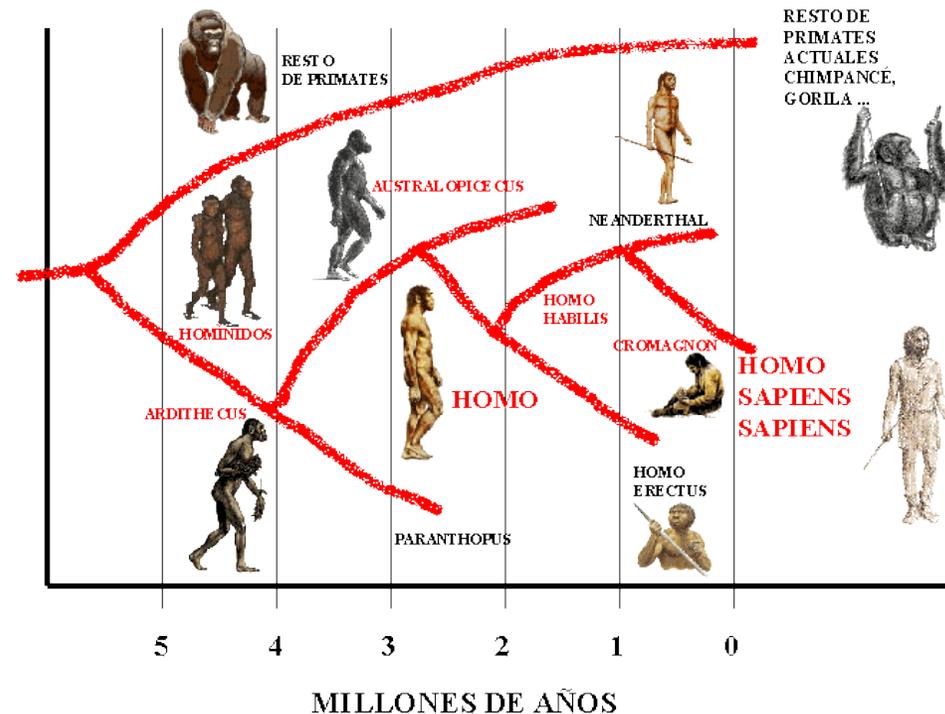
La ontogenia se prefiere a la de embriología, ya que denota procesos que continúan más allá del nacimiento y nos recuerdan la relativa inmadurez del sistema nervioso en el neonato.

Es el estudio del desarrollo del individuo desde su etapa embrionaria hasta su nacimiento.



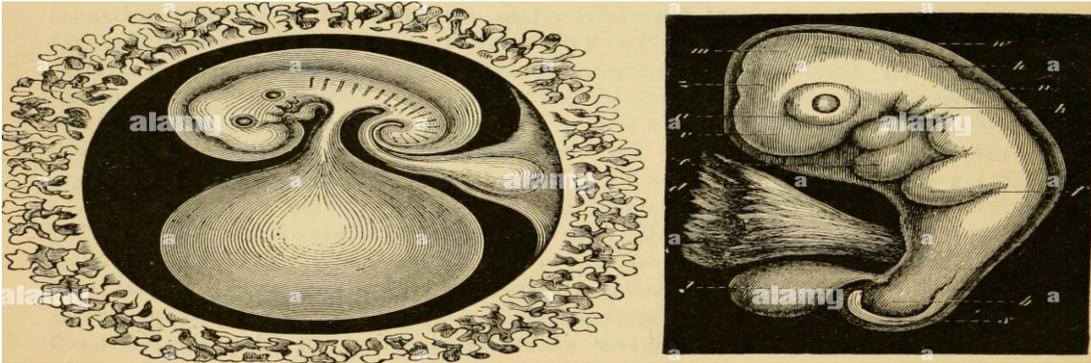
FILOGENIA

La filogenia se refiere al proceso evolutivo de los seres vivos. Es decir, desde que nacen hasta que mueren.



LA ONTOGENIA RECAPITULA LA FILOGENIA

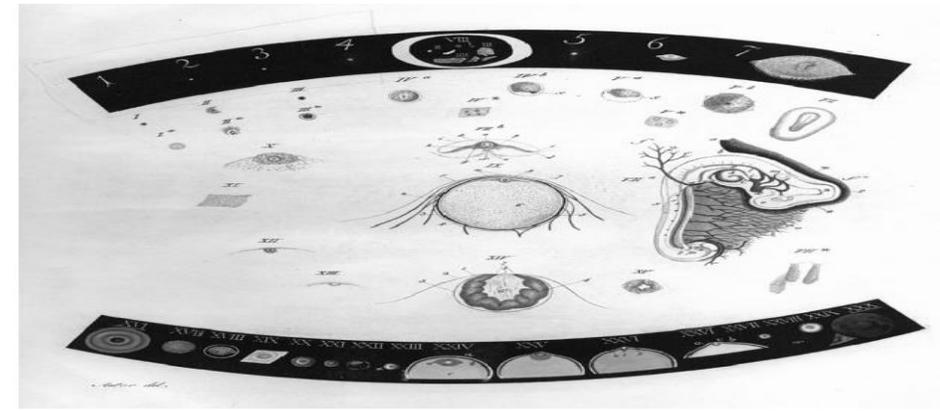
Karl Ernst Von Baer, descubrió el desarrollo embrionario. El noto el esqueleto axial y la diferenciación del encéfalo y la medula.



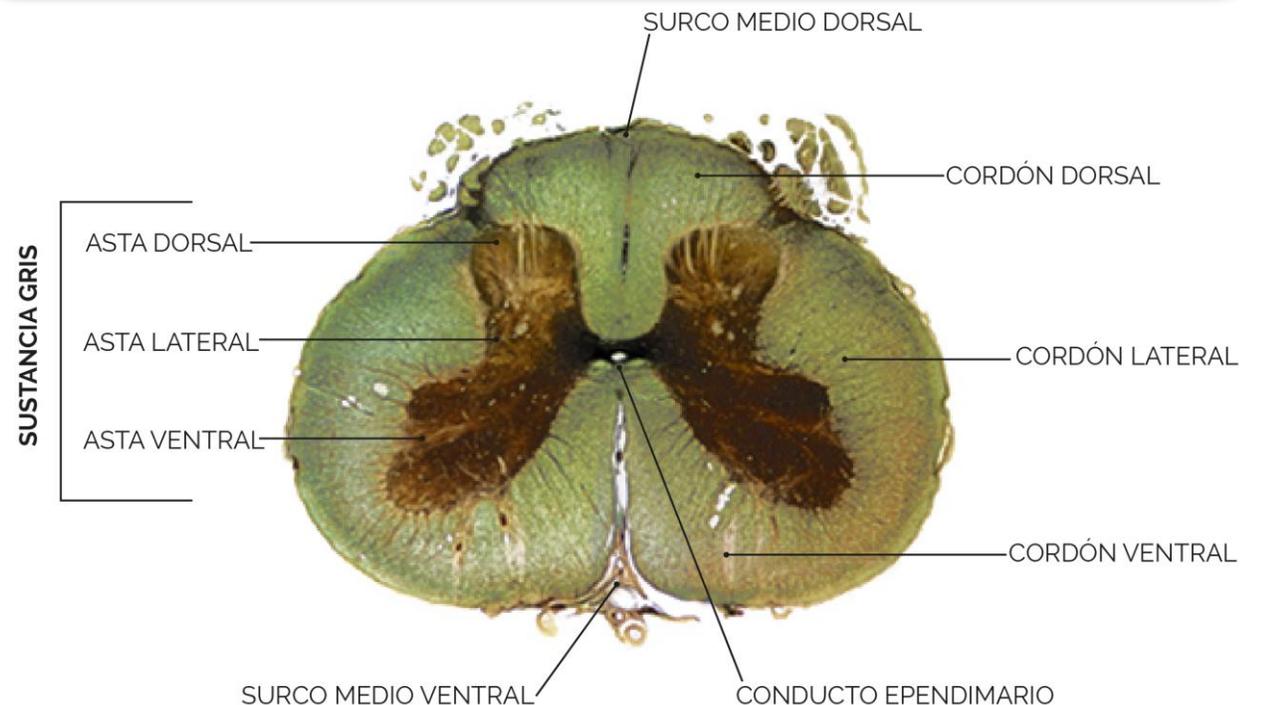
Existen dos sistemas táctiles casi independientes:

El espinotalámico: Antiguo evolutivamente y ya bien desarrollado en el recién nacido y de temperatura indispensable para sobrevivir.

El lemniscal o de los cordones posteriores: Sensaciones complejas, como la cinestesia que se desarrolla más tarde en la niñez y es exclusivo de los vertebrados superiores.



Una de sus grandes observaciones se llama la Ley de Baer (las características comunes a todos los miembros de un grupo de animales se desarrollen en el embrión antes que las características especiales que diferencian los miembros de cada grupo).



LAS PRIMERAS SEMANAS DEL EMBRION

Poco después de la fecundación se inicia una rápida serie de divisiones mitóticas que lleva a la primera fase del embrión: La mórula

Alrededor del sexto día se pasa a la fase de blástula o blastocito. Entonces cuando se empieza a diferenciar el trofoblasto.



Primer Trimestre Del Embarazo

Mes 1

Mes 2

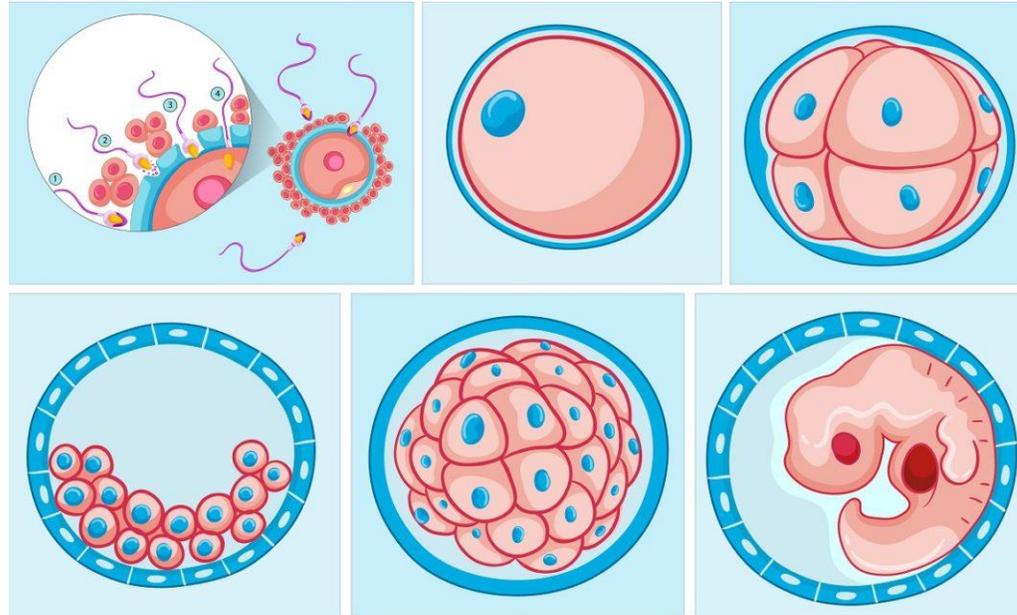
Mes 3



Semanas
1
2
3
4

Semanas
5
6
7
8

Semanas
9
10
11
12
13

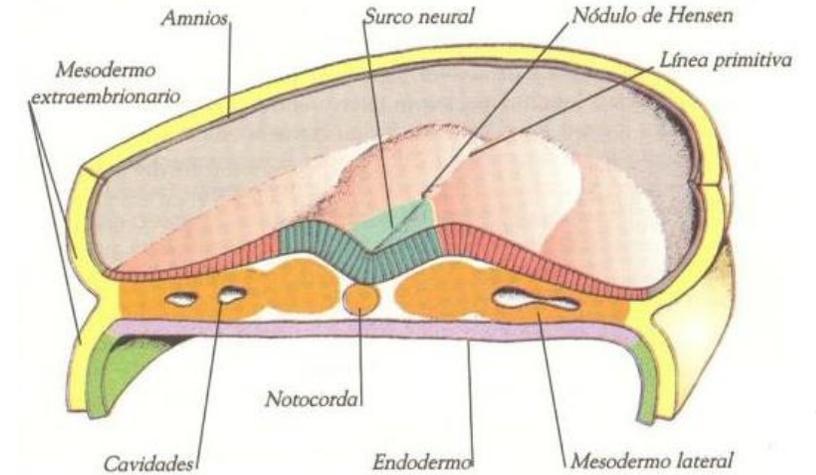
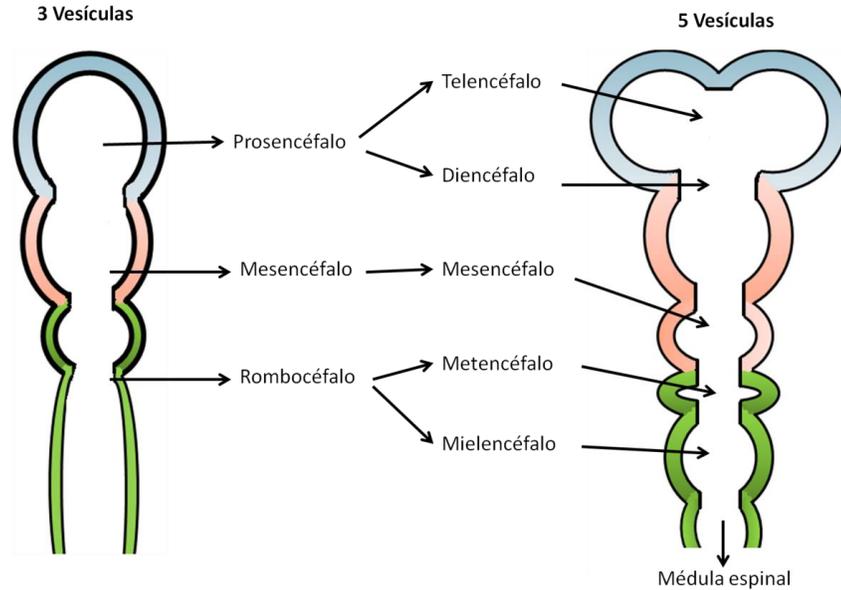
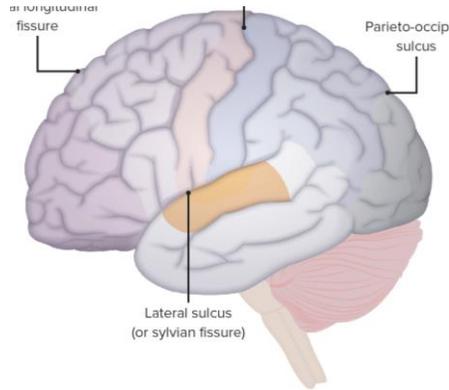


Los tres tejidos primarios son, de adentro hacia afuera, el endodermo, el mesodermo y el ectodermo o (hipoblasto, mesoblasto y epiblasto)

Del epiblasto o ectodermo se origina en el sistema nervioso; también de él se forman la piel y sus anexos (vellos, uñas, glándulas sebáceas y sudoríparas).

La placa neural se forma en la parte medial del ectodermo y se puede considerar el primer esbozo de lo que posteriormente será el sistema nervioso.

Es el surco neural que se va profundizando poco a poco hasta que sus dos bordes se tocan y se unen conformando el tubo neural.



ENDODERMO HIPOBLASTO	MESODERMO MESOBLASTO	ECTODERMO EPIBLASTO
Aparato digestivo: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Esófago ➤ Estomago ➤ Intestino ➤ Hígado ➤ Páncreas 	Tejido conectivo: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cartílago ➤ Musculo estriado ➤ Musculo liso ➤ Células sanguíneas ➤ Riñones ➤ Bazo 	SNC Y SNP <ul style="list-style-type: none"> ➤ Piel ➤ Vello ➤ Pelo ➤ Uñas ➤ Melanocitos ➤ Esmalte dental