

**Nombre de alumnos:** Ana Karen Zuñiga  
Torres

**Nombre del profesor:** Figueroa López  
Claudia Guadalupe 

**Nombre del trabajo:** derivados de las  
tres capas germinales (Cuadro sinóptico)

**Materia:** MORFOLOGIA Y FUNCION

**Grado:** TERCER CUATRIMESTRE

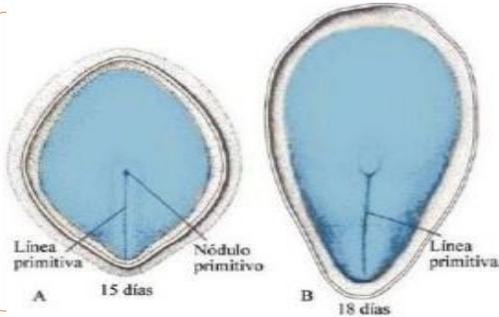
**Grupo:** “C”

# DERIVADOS DE LAS TRES CAPAS GERMINALES

## ECTODERMICA

- REGULACION MOLECULAR DE LA INDUCCION NEURAL
- NEURULACION
- CELULAS DE LA CRESTA NEURAL

-Neurulación consiste en alargar la placa neural y el eje corporal con fenómeno de extensión convergente, con movimiento lateral y la fusión empieza en la región caudal (quinto somita) avanza con dirección craneal y caudal y así se forma el tubo neural -cresta neural pasan por una transición epiteliomesenquimatosa con una migración y desplazamiento para entrar en el mesodermo. Las BMP y otros miembros de la familia TGFB y los FGF regulan la migración de las células de la cresta neural

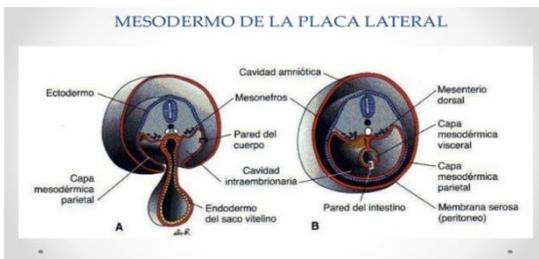


## MESODERMICA

- MESODERMO PARAXIAL
- INTERMEDIO
- PLACA LATERAL

-el mesodermo empieza a organizarse en segmentos llamados somitmeros al inicio de la tercera semana, el primer par de somitas aparece en la región occipital del embrión hacia el día 20 del desarrollo  
-intermedio.se diferencia en las estructuras urogenitales, mientras en la región caudal produce una masa no segmentada de tejido (el cordón nefrogénico).  
-la placa lateral: se divide en las capas parietal(somática) y visceral(esplácnica) que revisten la cavidad intraembrionaria y rodean los órganos.

### MESODERMO DE LA PLACA LATERAL



## ENDODERMICA

--Tubo gastrointestinal. Es el principal sistema de órganos del endodermo. Ya que el disco embrionario empieza a sobresalir en la cavidad amniótica y al mismo tiempo dos pliegues de la pared lateral del cuerpo se forman y también se mueven en esa dirección para así cerrar la pared ventral, la pared ventral se cierra por completo. Se producen defectos de la pared ventral del cuerpo si no se cierra los pliegues laterales del cuerpo.

Se divide en tres regiones: intestino interior. Está delimitado temporalmente por una membrana ectoendodérmica llamada membrana bucofaringea que durante la cuarta semana se rompe creando comunicación con la cavidad bucal y el intestino primitivo. Medio. El intestino medio se comunica con el vaso vitelino mediante un pedículo conducto vitelino ancho