

**Nombre de alumnos:  
Marleny Rodas De La Cruz**

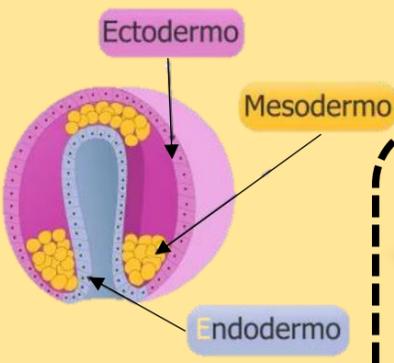
**Nombre del profesor:  
Claudia Gpe. Figueroa López**

**Nombre del trabajo:  
Cuadro sinóptico sobre las “tres capas germinales”**

**Materia: PASIÓN POR EDUCAR  
Morfología y función**

**3° Cuatrimestre grupo B**

**Licenciatura en enfermería**



**¿qué son?**

SE DENOMINA CAPAS GERMINALES U HOJAS EMBRIONARIAS, AL CONJUNTO DE CÉLULAS DEL EMBRIÓN QUE FORMARÁN LOS ÓRGANOS Y TEJIDOS DURANTE EL DESARROLLO DE ESTE.

**¿cómo se forman?**

APROXIMADAMENTE A LOS 15 DÍAS DE LA FECUNDACIÓN, TIENE LUGAR LA **GASTRULACIÓN** Y EL DISCO BILAMINAR PASA A CREAR LAS TRES CAPAS EMBRIONARIAS.

- LA GASTRULACIÓN PRINCIPIA CON LA FORMACIÓN DE LA LÍNEA PRIMITIVA SOBRE LA SUPERFICIE DEL EMBRIÓN.
- LAS CÉLULAS DEL EPIBLASTO MIGRAN HACIA LA LÍNEA PRIMITIVA.
- UNA VEZ INVAGINADAS LAS CÉLULAS, ALGUNAS DE ELLAS DESPLAZAN AL HIPOBLASTO Y CREAN EL **ENDODERMO** EMBRIONARIO.
- OTRAS SE SITUAN ENTRE EL EPIBLASTO Y EL RECIÉN CREADO ENDODERMO PARA FORMAR EL **MESODERMO**.
- ENTONCES LAS CÉLULAS QUE QUEDARON EN EL EPIBLASTO CONSTITUYEN EL **ECTODERMO**.

**Tres capas germinales**

**Endodermo**

LA CAPA GERMINAL ECTODÉRMICA PRODUCE LOS ÓRGANOS Y ESTRUCTURAS QUE MANTIENEN CONTACTO CON EL MUNDO EXTERIOR:

- SISTEMA NERVIOSO CENTRAL
- SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO
- EPITELIO SENSORIAL DE LAS OREJAS, LA NARIZ Y OJOS
- PIEL, INCLUIDOS EL PELO Y LAS UÑAS
- HIPÓFISIS, GLÁNDULAS MAMARIAS Y SUDORÍPARAS, ESMALTE DE LOS DIENTES
- EL REVESTIMIENTO EPITELIAL DEL TUBO GÁSTRICO, DEL APARATO RESPIRATORIO Y DE LA VEJIGA
- PARÉQUIMA DE LAS GLÁNDULAS TIROIDEA Y PARATIROIDEA, HÍGADO Y PÁNCREAS
- ESTROMA RETICULAR DE LAS AMÍGDALA Y DEL TIMO

**Mesodermo**

EL MESODERMO APARECE DURANTE EL PERIODO TRILAMINAR, QUE SE DESARROLLA EN LA TERCERA SEMANA DE GESTACIÓN. HACIA EL FINAL DE ELLA, CUANDO EMPIEZA A TERMINAR EL PROCESO DE GASTRULACIÓN, SE DIFERENCIA EN UN MESODERMO PARAXIAL, UN INTERMEDIO Y UN LATERAL.

- Mesodermo paraxial**: Cartilago, músculo esquelético, dermis
- Mesodermo intermedio**: Riñones, gónadas
- Placa lateral**: Sistema circulatorio, corazón, bazo, paredes intestinales (músculatura lisa)

**Ectodermo**

EL ECTODERMO ES LA CAPA GERMINATIVA EXTERNA DEL EMBRIÓN. DEL ECTODERMO SE FORMA EN UN PRIMER MOMENTO TRES ESTRUCTURAS: EL ECTODERMO EXTERNO O SUPERFICIAL, LA CRESTA NEURAL Y EL TUBO NEURAL:

- Ectodermo externo**: Da lugar a la epidermis, el pelo, la uñas, el cristalino y la córnea del ojo, las glándulas sebáceas, el esmalte dental o el epitelio de la boca u la nariz.
- cresta neural**: A partir de la cresta neural se desarrolla el sistema nervioso periférico, la médula adrenal, los melanocitos, el cartilago facial o la dentina de los dientes.
- Tubo neural**: Encéfalo, médula espinal, pituitaria, neuronas motoras, retina

**Bibliografía:**  
 Curiosoando.com. (18 de Enero de 2019). ¿Qué son las capas germinativas embrionarias? Obtenido de <https://curiosoando.com/capas-germinativas-del-embrión>  
 T.W. Sadler, P. (2001). Embriología médica. Philadelphia, PA 19103 USA: ISBN.