



# **BASES MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA**

NOMBRE DEL ALUMNO: SERGIO

DANIEL GÓMEZ ESPINOZA

NOMBRE DEL PROFESOR: LUZ

ELENA CERVANTES MONROY

MATERIA: MORFOLOGÍA

GRADO: 1

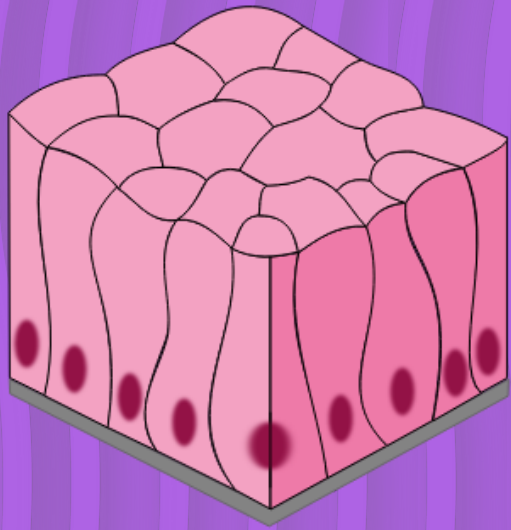
GRUPO: A

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS:

02/11/2022

# Integración de las ciencias básicas morfológicas

la Anatomía estudia las  
estructuras macroscópicas



la Histología, las estructuras  
microscópicas



la Ontogenia, el origen y  
desarrollo de las  
estructuras



La morfología humana está  
integrada por diversas disciplinas  
científicas que estudian la estructura  
del organismo humano

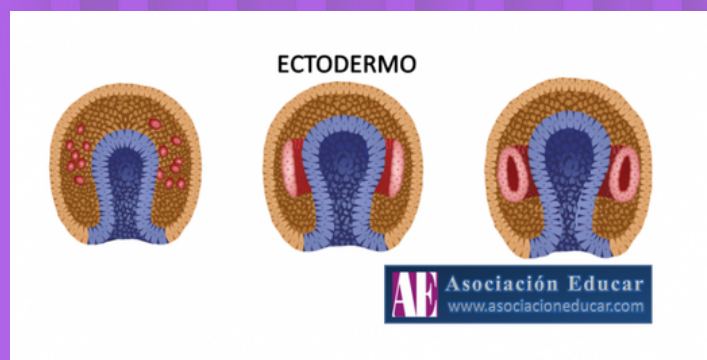
# Mapas morfogenéticos embriohistológicos y anatómicos de las áreas presuntivas formadores de órganos:

**Organogénesis:** Es la formación de órganos rudimentarios (sin forma ni tamaño).



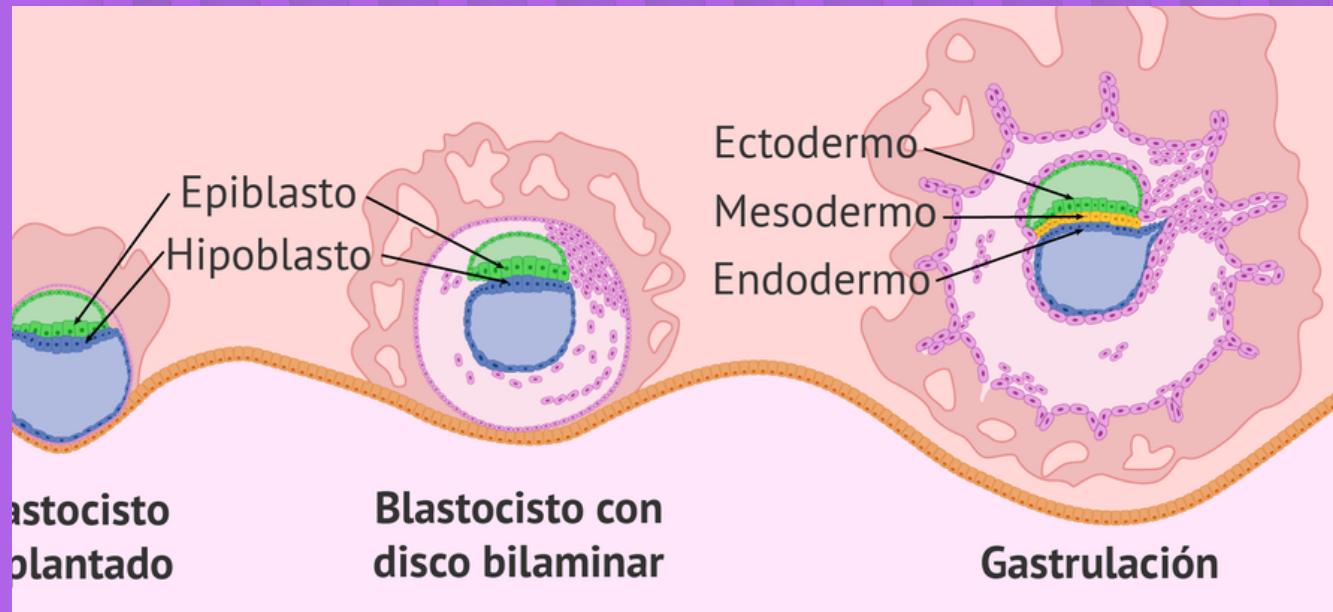
Los cambios permiten que las capas embrionales se transformen en diferentes órganos que conforman un organismo.

El ectodermo es la primera hoja blastodérmica del embrión, se forma en el desarrollo embrionario durante la fase de la blástula.

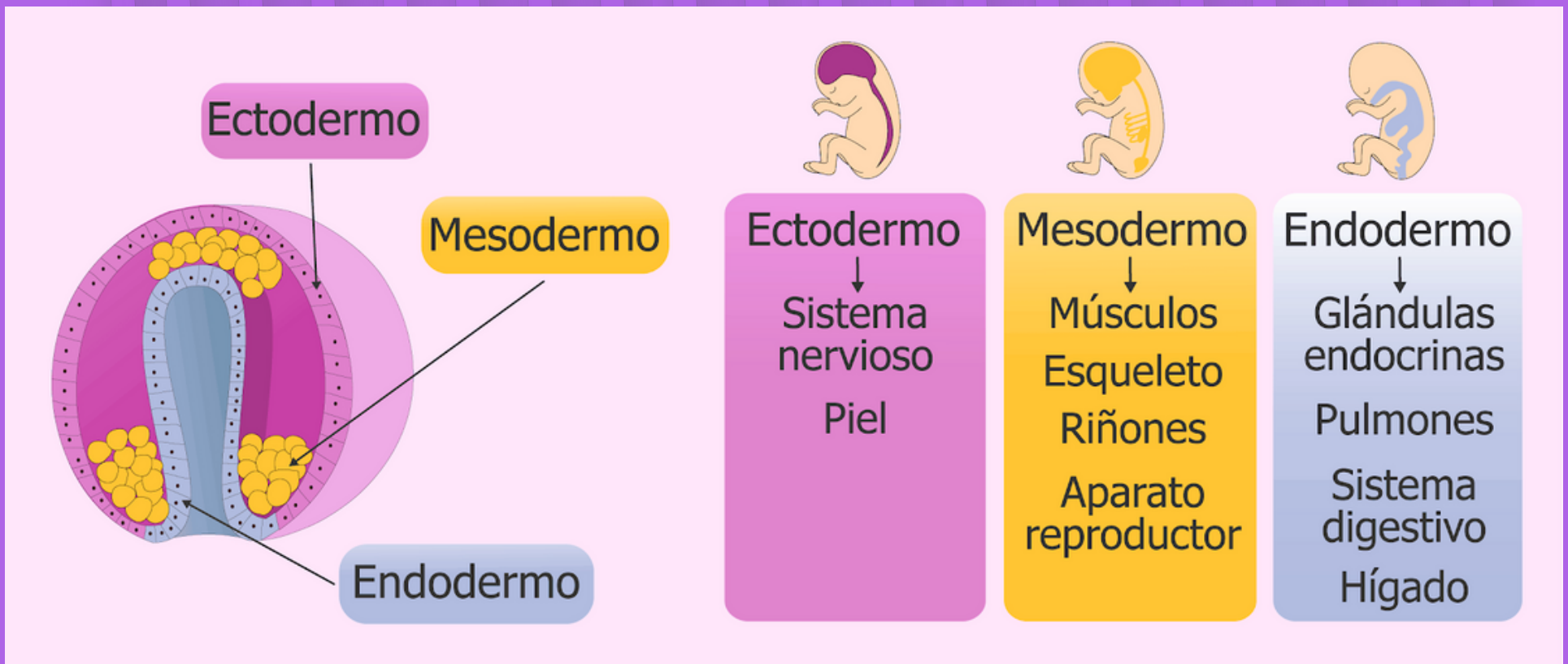


El mesodermo es una de las 3 capas embrionarias que constituyen el embrión, su formación puede realizarse por esquizocelia a partir de un blastocito denominado gastrulación.

Gastrulación: Etapa del desarrollo embrionario que ocurre después de la formación de la blástula



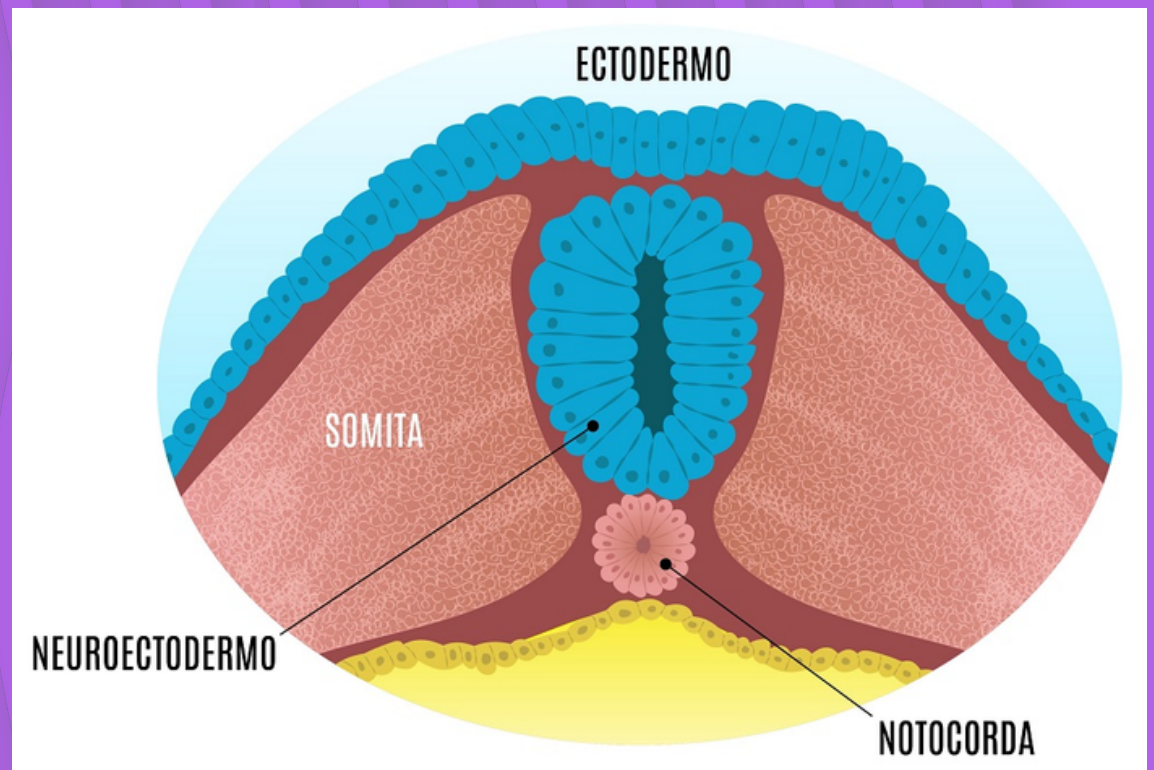
Sigue a la segmentación y tiene como objetivo la formación de capas germinales



# Derivados ectodérmicos

Ectodermo superficie:

- Epidermis (pelo, uñas, glándulas sudoríparas, glándulas sebáceas y parénquima, glándulas mamarias)
- Epitelio de cornea y cristalino de ojo
- Órgano de esmalte y esmalte dentario
- Componentes del oído interno
- Edemohipofisis (lóbulo anterior de la glándula hipófisis)



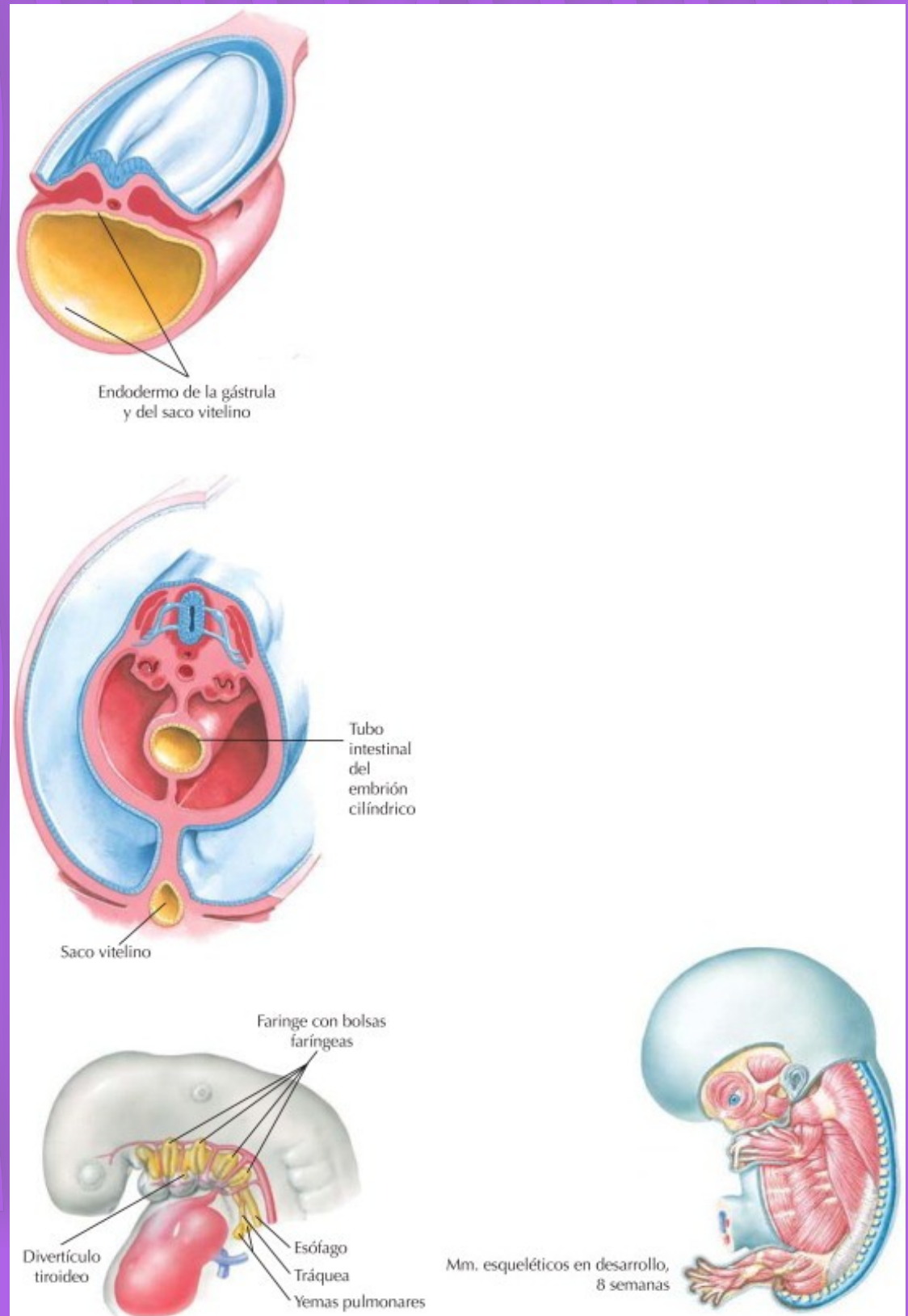
Neuroectodermo:

- Tubo neural (sistema nervioso central con el epéndimo, glándula pineal, la neurohipófisis, epitelio sensorial del ojo y nariz)
- Cresta neural (ganglios, nervios, células de la glía, células medulares de la glándula suprarrenal, sistema neuroendocrino difuso; melanoblastos que son los precursores de los melanocitos, el mesénquima cefálico con sus derivados epiteliales como epitelio posterior y endotelio vascular).

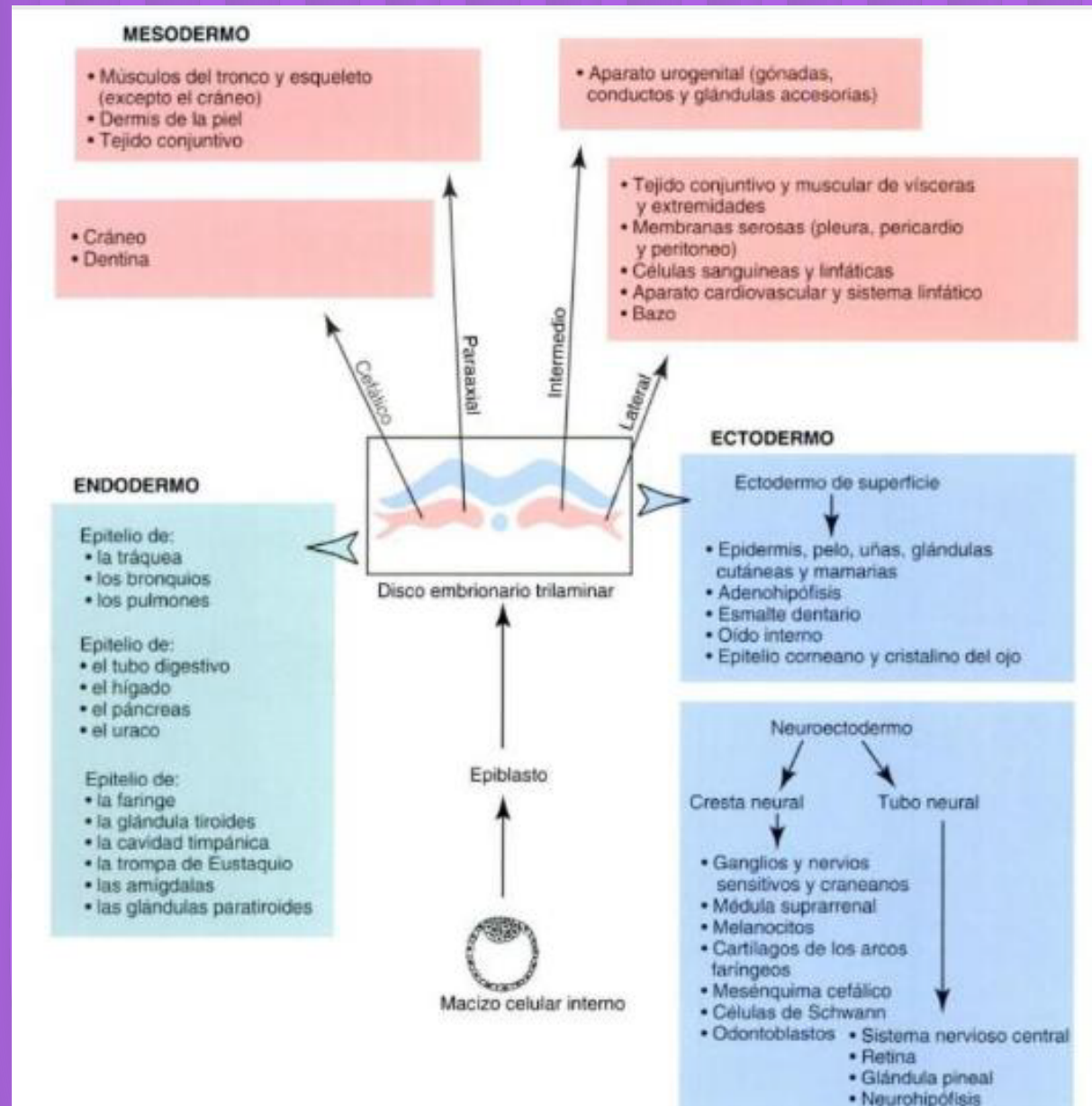
# Derivados mesodérmicos

El mesodermo da origen a las estructuras siguientes:

- Epitelio y tejido conjuntivo de los riñones, vías urinarias y gónadas
- Mesotelio tapiza las cavidades pericárdicas, pleurales y peritoneal
- Endotelio tapiza las cavidades del corazón, vasos sanguíneos y linfáticos
- Corteza suprarrenal
- Epitelio seminífero de las vías espermáticas y conductos genitales femeninos









Universidad del Sureste (2022):  
02/11/2022. Disponible en:  
Antología para Morfología  
Unidad IV