



**NOMBRE DEL ALUMNO: MARIA DHALAI  
CRUZ TORRES**

**TRABAJO: CUADRO SINÓPTICO**

**MAESTRO: MARIO ANTONIO CALDERÓN**

**MATERIA: MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN**

CAPAS EMBRIONARIAS

¿QUÉ SON?

Es un conjunto de células formadas durante el desarrollo embrionario

Los animales con simetría radial, como los cnidarios, tienen dos, y los animales con simetría bilateral producen una tercera capa situada entre las dos

FUNCIONES

Las 3 capas u hojas que forman el disco embrionario trilaminar son las que darán lugar a todos los órganos y tejidos del cuerpo humano.

Originarán los tejidos y órganos durante el proceso de organogénesis.

¿CUALES SON?

Se originan 3 capas en la etapa de la gastrulación

Ectodermo

Se divide en dos

Mesodermo

Se divide en tres

Endodermo

# ECTODERMO

¿Qué es?

Membrana que se crea en la gastrulación durante el desarrollo del embrión

Es la capa más externa que tiene funciones relacionadas con la creación de diversas zonas del organismo, se divide en dos

Da origen

Superficial

- Epidermis, cabello, uñas, glándulas de la piel y glándulas mamarias
- Hipófisis anterior
- Esmalte dental
- Oído interno
- Cristalino

Neuroectodermo

Cresta neural: ganglios y nervios sensoriales y craneales, ganglios simpáticos y parasimpáticos, medula de la glándula suprarrenal, dentina, melanocitos, cartílagos de los arcos faríngeos, huesos de la cara, tejido conectivo de la cabeza, paredes de los vasos y salida del corazón

Tubo neural: sistema nervioso central, retina, pineal e hipófisis posterior

# MESODERMO

## ¿Qué es?

Es una membrana que se crea durante la gestación para dar vida a distintas parte del cuerpo humano. Entre las que destacan las estructuras del sistema musculo esquelético y otras más necesarias para la vida de la persona

Es la capa media que se forma durante la gastrulación, el mesodermo se divide en cuatro.

## Da origen

### MESODERMO DE LA CABEZA

- Cráneo
- Tejido conjuntivo de la cabeza
- Cemento

### PARAAXIAL

- Músculo esquelético de la cabeza, tronco y extremidades
- Esqueleto excepto el del cráneo
- Dermis y tejido conjuntivo

### INTERMEDIO

- Sistema urogenital

### LATERAL

- Tejido conjuntivo y músculo de las vísceras
- Pleura, pericardio y peritoneo
- Corazón
- Células del tejido linfohematopoyético
- Bazo
- Corteza suprarrenal

## ENDODERMO

¿Qué es?

Membrana celular que forma parte de la composición del embrión y de la formación de los órganos internos del cuerpo humano.

Es la capa más interna que se forma durante la gastrulación

Da origen

- Epitelio y glándulas de la tráquea, bronquios y pulmones
- Epitelio y glándulas del tejido digestivo, parénquima del hígado, y del páncreas
- Epitelio de la vejiga urinaria y uraco
- Epitelio de la faringe, cavidad timpánica, tuba auditiva y amígdalas
- Células secretoras de la tiroides y paratiroides
- Células reticuloepiteliales del timo