

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

*Rubí González Rodríguez*

**NOMBRE DEL TEMA:**

Capas embrionarias

**PARCIAL:**

4to

**NOMBRE DE LA MATERIA:**

*Morfología y función*

**NOMBRE DEL PROFESOR:**

*Mario Antonio calderón Chávez*

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA:**

*Licenciatura en enfermería*

**CUATRIMESTRE:**

*3er cuatrimestre*

*Frontera Comalapa, Chiapas a 31 de julio del 2022*

# Gametogénesis

Gameto

Célula reproductora de los seres vivos

Meiosis

Forma de la reproducción celular

Ovogénesis

Es realizado en los ovarios

La mujer nace con un determinado número de folículos

Espermatogénesis

Se lleva a cabo en los testículos

Ocurre a partir de la espermatogonia

Cada espermatogonia da origen a cuatro espermatozoides

Fecundación

Es la unión de dos células reproductoras de sexos opuestos

Segmentación

Es la división por mitosis del ovulo fecundado hasta llegar al estado de blástula

Blastómeros son cada una de las células en que se divide el huevo o cigoto

Mórula

Blástula

Desarrollo embrionario

Gastrulación

Forma el disco germinativo preliminar

Darán lugar a todos los órganos y tejidos del embrión

Organogénesis

Cambios que permiten que las capas embrionarias transforman para formar cada uno de los órganos

Ectodermo

Mesodermo

Endodermo

# Capas embrionarias

## Ectodermo

Es la capa más externa  
Primera en formarse durante  
la fase de blástula del  
desarrollo embrionario

### Ectodermo superficial

Epidermis, cabello, uñas, glándulas de la piel y  
mamarias, hipófisis anterior esmalte dental,  
oído interno y cristalino

### Neuroectodermo

Cresta neural  
Algunos son ganglios y  
nervios sensoriales, ganglios  
simpáticos, y  
parasimpáticos entre otros

### Tubo renal

SNC, retina, pineal e  
hipófisis anterior

## Mesodermo

Es la capa intermedia de  
las células que se sitúan  
entre el epiblasto y el  
endodermo recién creado  
para construir el  
mesodermo

### Mesodermo de la cabeza

Cráneo, tejido conjuntivo  
y cemento

### Mesodermo paraxial

Musculo esquelético de la cabeza, tronco y  
extremidades, esqueleto excepto el cráneo,  
dermis y tejido conjuntivo

### Mesodermo intermedio

Sistema urogenital

### Mesodermo lateral

Tejido conjuntivo y musculo de las vísceras,  
membranas serosas, corazón, bazo, corteza  
suprarrenal y células del tejido  
linfhematopouetico

## Endodermo

Es el tejido más interno  
de las tres capas  
germinales

Epitelio y glándulas de tráquea, bronquios y  
pulmones, epitelio y glándulas del tubo digestivo,  
parénquima del hígado y del páncreas entres otros  
más