



**Evelyn Escarlet Hernández Meza**

**Dra. Orta Vázquez Grecia Pamela**

**Capas germinales**

**Biología del desarrollo**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**1 “A”**

## DESARROLLO EMBRIONARIO

El desarrollo embrionario es un proceso ordenado y muy complejo en el que intervienen muchos factores, tanto maternos como fetales. Tras la fecundación, a partir de la división del cigoto se pueden formar todos los tipos celulares que componen el cuerpo humano. Este proceso es posible gracias a la capacidad de diferenciación de las células embrionarias.

En respuesta a determinados factores hormonales, las células madre embrionarias pueden dar cualquier tipo celular. Esta capacidad de diferenciación es la base del desarrollo embrionario. Durante la tercera semana de desarrollo tiene lugar en el embrión un proceso conocido como:

GASTRULACION, en el que se diferencian las tres capas germinales:

-endodermo

-Mesodermo

-Ectodermo

## ENDODERMO

El endodermo es la capa germinal formada por las células más interactivas del embrión. Después de la gastrulación, la diferenciación de estas células va a dar lugar a diferentes estructuras

**-La parte final de las vías respiratorias: la tráquea y los pulmones**

**-El estómago e intestino**

**-El hígado**

**-Algunas glándulas como el timo, la glándula tiroides y el páncreas**

## MESODERMO

El mesodermo es la capa germinal que procede de la división de las células más intermedias. Del crecimiento y diferenciación de estas células surgirán los siguientes aparatos:

**-Aparato reproductor**

**-Sistema músculo-esquelético**

**-Aparato circulatorio**

## ECTODERMO

Es la capa germinal más externa. Esta hoja embrionaria es el origen de los siguientes tejidos:

**-Las vías respiratorias altas**

**-El sistema nervioso**

**-La epidermis, capa más externa de la piel**

**-La boca y parte superior del tubo digestivo**

**-Las glándulas mamarias**