



**Nombre Del Alumno:  
Ricardo Hillel Vera Alegría**

**Materia:  
Biología Del Desarrollo**

**Tema:  
Gastrulación Y Formación Del Disco  
Embrionario Trilaminar**

**Dr.  
Guillermo Del Solar**

**9/Noviembre/2024**

## INTRODUCCIÓN

Durante el desarrollo embrionario temprano, se forman tres capas celulares fundamentales llamadas capas germinales. Estas capas son el ectodermo, el mesodermo y el endodermo. Cada una de ellas dará origen a diferentes tejidos y órganos del cuerpo adulto. El proceso de formación de estas capas se llama gastrulación. Durante esta etapa, las células del embrión se reorganizan y migran para formar estas tres capas distintas.

## MOLECULAS DE ADHESIÓN CELULAR

Son proteínas que se encuentran en la superficie de las células y permiten la interacción unión entre células adyacentes

## GASTRULACIÓN Y FORMACIÓN DEL DISCO BILAMINAR EMBRIONARIO TRILAMINAR

La gastrulación es un proceso crítico en el desarrollo embrionario que ocurre después del estadio de disco bilaminar. Durante este proceso, el embrión se reorganiza y se forma el disco embrionario trilaminar

## ESTADIO DEL DISCO BILAMINAR

El estadio del disco bilaminar es una etapa temprana en el desarrollo embrionario que ocurre aproximadamente entre los 6 y 12 días. Después de la fertilización.

## FORMACIÓN DE LAS CAPAS GERMINALES Y SUS PRIMEROS DERIVADOS

Se forman durante la gastrulación, un proceso que ocurre en la tercera semana del desarrollo

## MESODERMO

Es una de las tres capas terminales que se forma durante el desarrollo embrionario. Es la capa intermedia

## ECTODERMO

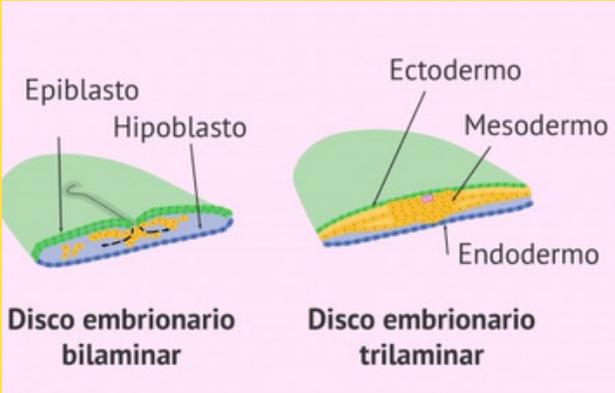
Es una de las tres capas germinales que se forman durante el desarrollo embrionario. La capa más externa.

## ENDODERMO

es una de las tres capas germinales que se forman durante el desarrollo embrionario. La capa más interna.

## INDUCCIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO

La relación de inducción entre la notocorda (coda mesodermo) y el ectodermo que la cubre en la génesis del sistema nervioso



## CONCLUSIÓN

Las capas germinales son el punto de partida para el desarrollo de todos los tejidos y órganos de nuestro cuerpo. A partir de estas tres simples capas —ectodermo, mesodermo y endodermo— se forma la complejidad de un organismo completo.

- Ectodermo: Forma la parte externa del cuerpo, como la piel y el sistema nervioso.
- Mesodermo: Da origen a los músculos, huesos, sistema circulatorio y otros sistemas internos.
- Endodermo: Reviste los órganos internos como el estómago y los pulmones.