



# Mi Universidad

## Línea Del Tiempo

*Alejandro García García*

*Periodo Presomítico*

*Segundo Parcial*

*Biología Del Desarrollo*

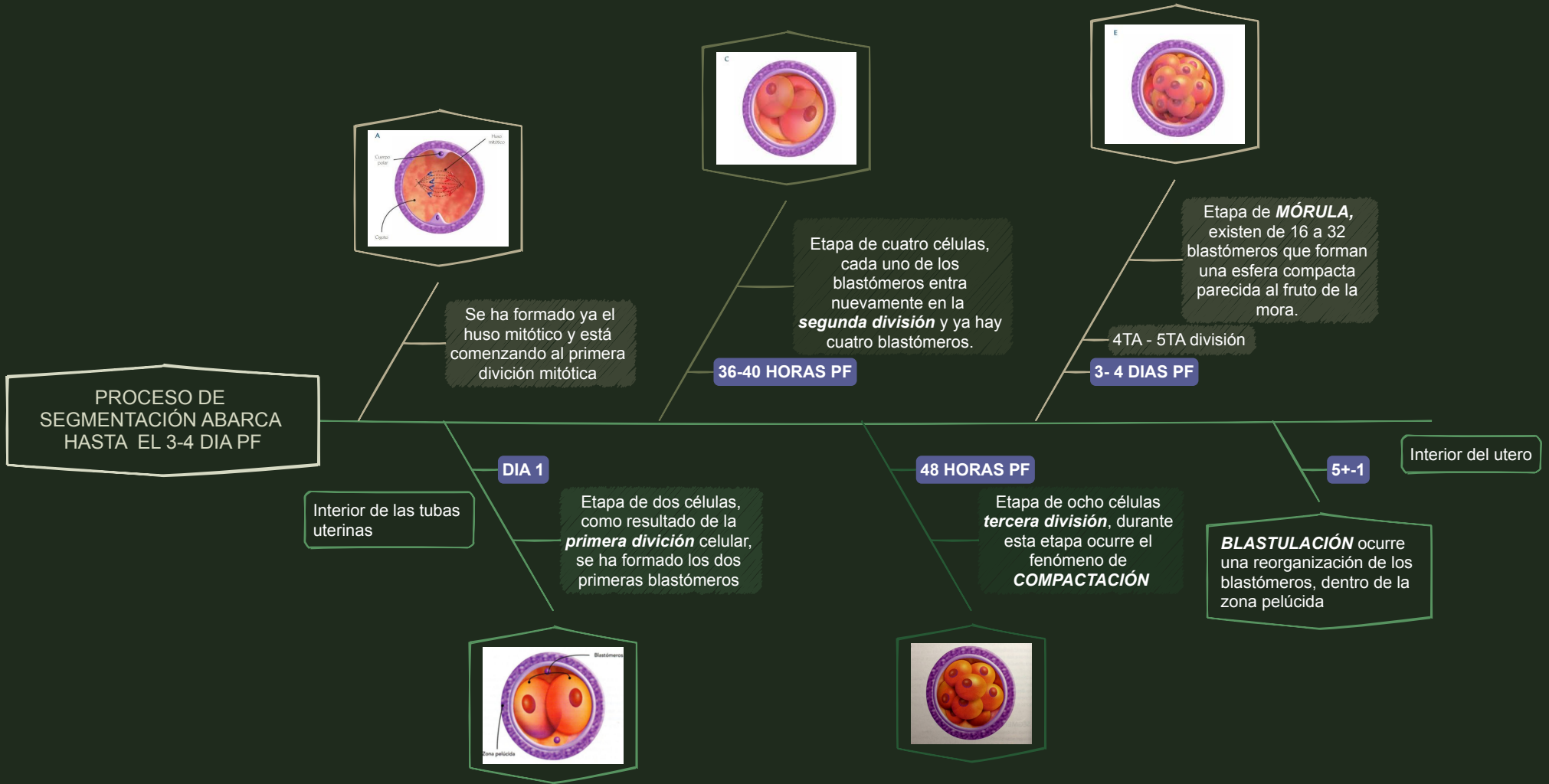
*Dr. Dagoberto Silvestre Esteban*

*Medicina Humana*

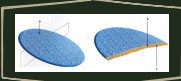
*Primer semestre*

*Comitán De Domínguez, Chiapas a 03 De Mayo Del 2024*

PRIMERA SEMANA

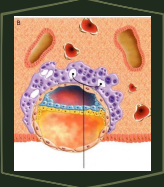


# FORMACIÓN DEL DISCO EMBRIONARIO BILAMINAR



**Reorganización celular formando el DEB.**  
**Epiblasto** C. Cuboideas.  
**Hipoblasto** C. Aplanadas en contacto con el blastocoele. Y se generan uniones celulares muy fuertes entre las células del epiblasto e hipoblasto

Día 7+-1



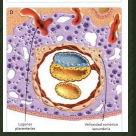
Se forman los espacios lacunares

Día 8+-1

Formación del mesodermo extraembrionario a partir de proliferación de células del endodermo extraembrionario.

Día 11+-1

Se forman espacios intervellosos, producto de la conjunción de las redes lacunares y vasos sanguíneos.



El producto se incrusta completamente en la capa funcional del endometrio.

¡Terminado!

Se generan las vellosidades coriónicas secundarias

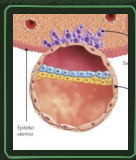
Día 13+-1

## Implantación

Proceso por el cual el embrión se introduce en la capa funcional del endometrio

Día 7+-1

Eclosión del blastocisto, La unión del trofoblasto y el trofoblasto se divide en 2 capas



Día 9+-1

El sincitiotrofoblasto ha penetrado en su totalidad en el endometrio.

El citotrofoblasto genera las vellosidades coriónicas primarias.



Día 12+-1

Tallo de conexión

Mesodermo extraembrionario somático

Mesodermo extraembrionario esplácnico

Se forman espacios entre las células del mesodermo extraembrionario **Espacios celómicos**

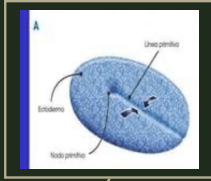
Producción de Interleucina 2

reducción de glucógeno y lípidos por las células endometriales.

Proceso por el cual se detiene la invasión del sincitiotrofoblasto al endometrio

## Reacción decidual

[ TERCERA SEMANA ]



Formación de la línea primitiva Condensación de células epiblasticas en la línea media de la porción caudal  
 Proceso por el cual el disco embrionario bilaminar pasa a ser trilaminar (Gástrula)

**Gastrulación**

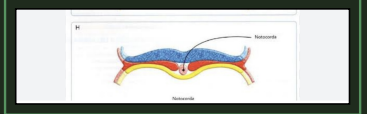
Día 15-18+1

**Formación de la notocorda**

Algunas células del epiblasto se introducen por el nódulo primitivo y se desplazan en dirección caudal

Se forma la placa precordal

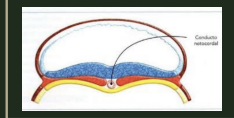
Día 15-18+1



Se forma el canal neuroentérico y la Notocorda.

Cierre del canal neuroentérico.

Día 19 PF



Conducto notocordal.

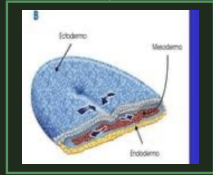
Día 17 PF

Día 15-18+1

Formación de las 3 capas germinativas.

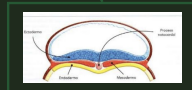
Más células epiblasticas migran y se acumulan entre el epiblasto y el endodermo, formando el Mesodermo.

Células del epiblasto se desplazan a la línea primitiva. Migran hacia el hipoblasto.



Día 16 PF

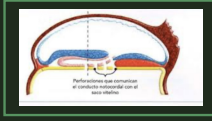
Se forma el proceso notocordal **Desarrollo de la notocorda**, cuando las células epiblasticas alcanzan la porción caudal de la placa precordal



Día 18 PF

Se producen perforaciones en el proceso notocordal que genera una comunicación entre el amnios y el saco vitelino.

Placa notocordal.



## **CONCLUSIÓN**

En este proceso embrionario comprende muchas etapas, como la segmentación que contiene muchos procesos importantes, y que son muy interesantes, y como los demás procesos que podemos leer y comprender como se lleva a cabo las semanas de gestación, que cada una de ellas son procesos para el desarrollo del embrión, las cuales puedes llegar a tener patologías o implantación en otros lugares equivocados, si no llegan a cabo estos procesos importantes.