



**Mi Universidad**

**Periodo Presomítico**

**Línea del tiempo**

*Jorge Ghandi Gordillo López*

*Parcial II*

*Biología del Desarrollo*

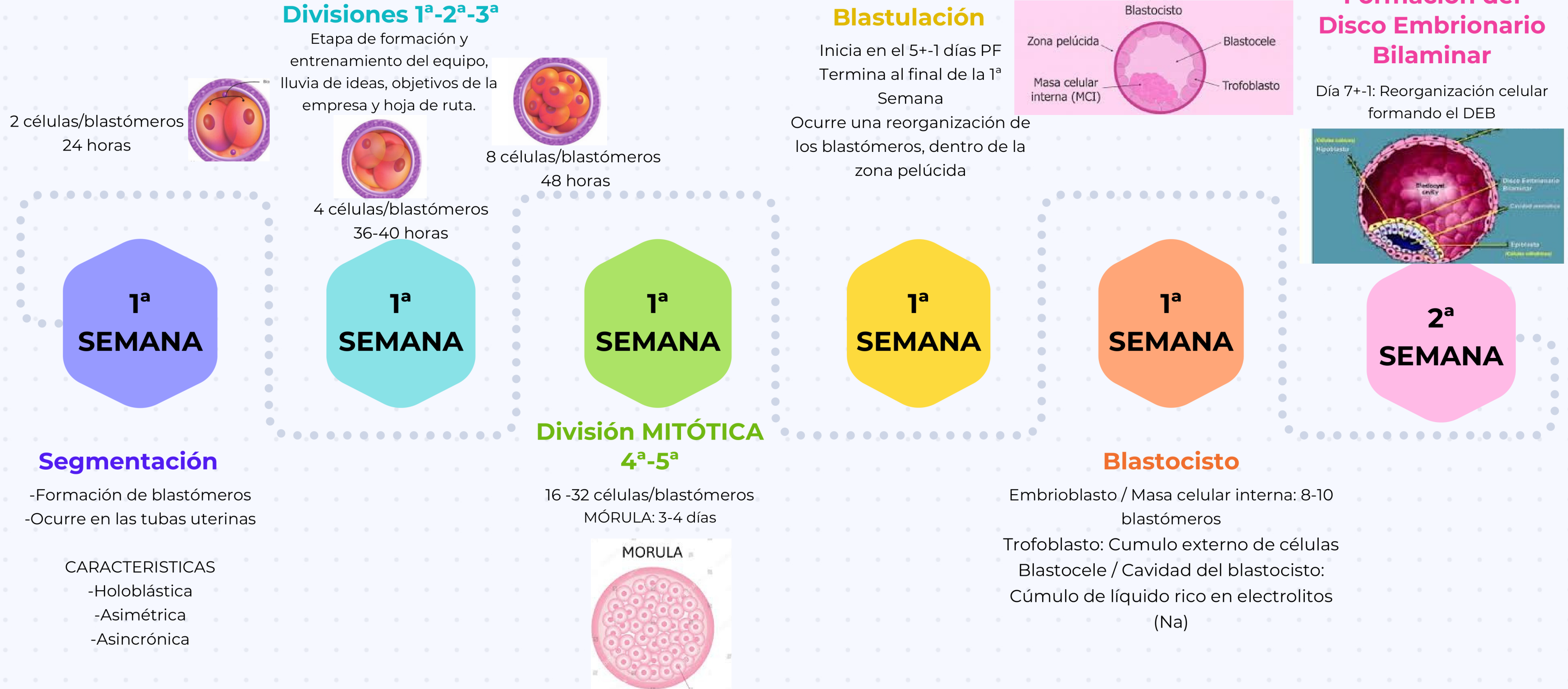
*DR. Dagoberto Silvestre Esteban*

*Medicina Humana*

*Primero A*

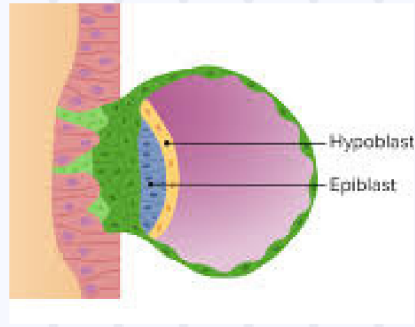
*Comitán de Domínguez chis.*

*Viernes 26 de Abril 2024*



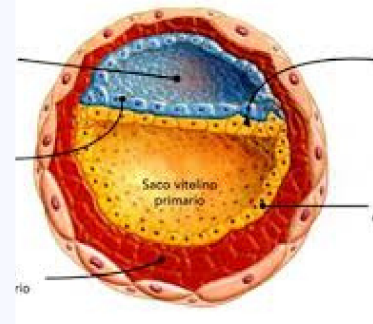
# PERIODO PRESOMÍTICO

LÍNEA DEL TIEMPO



## Membrana bucofaríngea / Placa precorda

Da origen a la boca y establece el polo cefálico.  
Placa anal: Establece el polo caudal



## Espacios celómicos

Día 12+-1  
Espacios celómicos hasta generar una gran cavidad llamada celoma extraembrionario dejando únicamente

## Eclosión

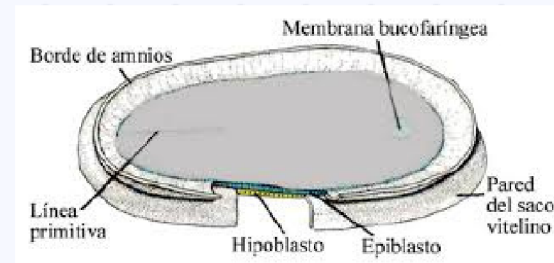
Eclosión del blastocisto  
Unión del trofoblasto con la superficie endometrial  
El trofoblasto se divide en 2 capas  
Citotrofoblasto-  
Sincitiotrofoblasto

**2ª SEMANA**

### Epiblasto- Hipoblasto

Epiblasto: C. Cuboideas  
Hipoblasto: C. Aplanadas en contacto con el blastocele

**2ª SEMANA**

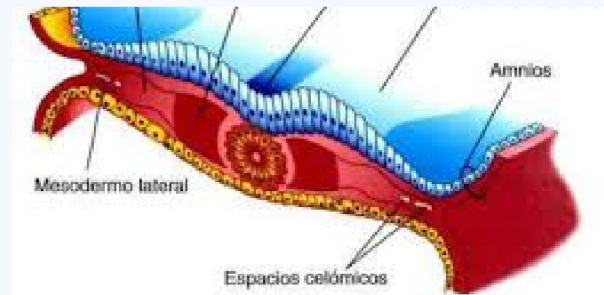


**2ª SEMANA**

### Formación del mesodermo extraembrionario

Día 11+-1  
Separa al endodermo extraembrionario y al amnios del trofoblasto

**2ª SEMANA**

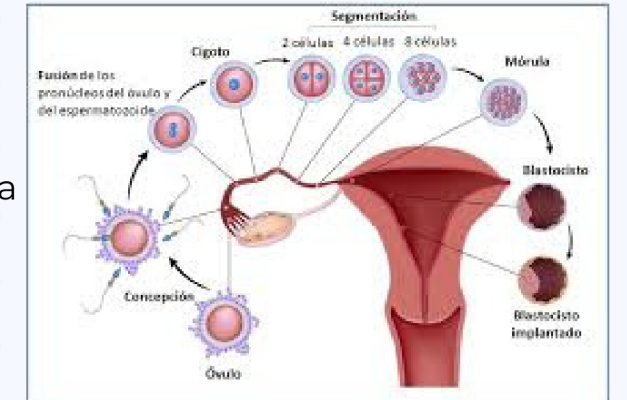


**2ª SEMANA**

### Implantación

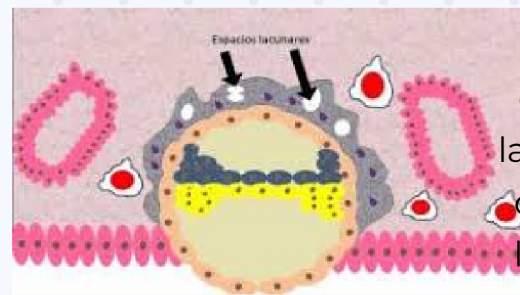
Día 7+-1  
Proceso por el cual el embrión se introduce en la capa funcional del endometrio

**2ª SEMANA**



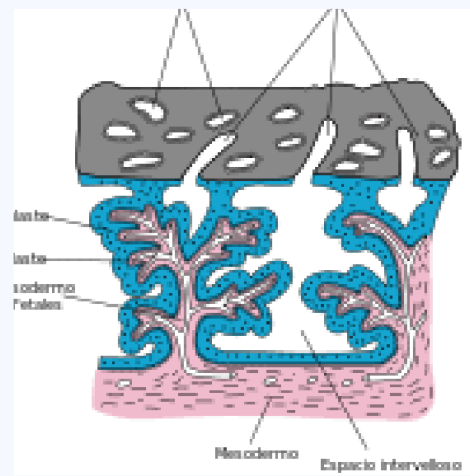
# PERIODO PRESOMÁTICO

LÍNEA DEL TIEMPO



### Sincitiotrofoblasto

Día 9+-1  
penetra en su totalidad en el endometrio. Se producen las redes lacunares (Producto de la confluencia de lagunas). • Glucógeno, mucinas y lípidos. El citotrofoblasto genera las vellosidades coriónicas primarias



### Reacción decidual

Proceso por el cual se detiene la invasión del sincitiotrofoblasto al endometrio  
Decidua basal  
Decidua capsular  
Decidua Parietal

### Gastrulación

Proceso por el cual el disco embrionario bilaminar pasa a ser trilaminar Gástrula  
Día 15-18+-1:  
Formación de la línea primitiva  
Condensación de células

**2ª SEMANA**

**2ª SEMANA**

**2ª SEMANA**

**2ª SEMANA**

**2ª SEMANA**

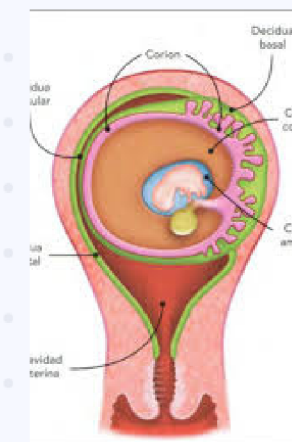
**3ª SEMANA**

### Espacios lacunares

Día 8+-1  
Producto de la destrucción glandular y de los vasos sanguíneos del endometrio por el sincitiotrofoblasto

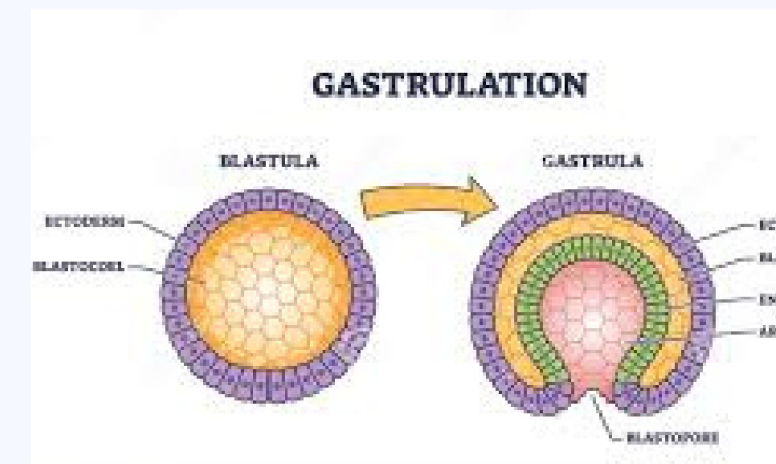
### Espacios intervillosos

Se generan las vellosidades coriónicas secundarias. El producto se incrusta completamente en la capa funcional del endometrio



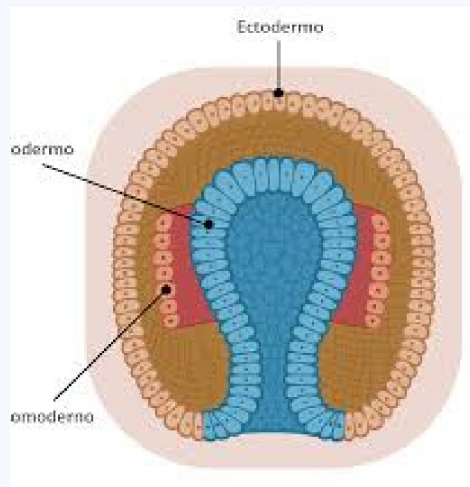
### Patologías

- Embarazo ectópico
- Placenta previa
- Acretismo
- Placenta acreta
- Placenta increta:
- Placenta percreta



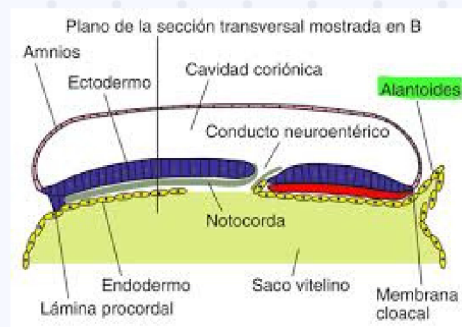
# PERIODO PRESOMÁTICO

LÍNEA DEL TIEMPO



## Formación de la notocorda

Día 16 PF  
Algunas células del epiblasto se introducen por el nódulo primitivo y se desplazan en dirección caudal



## Día 19 PF

Se forma el canal neuroentérico y la Notocorda.  
Cierre del canal neuroentérico

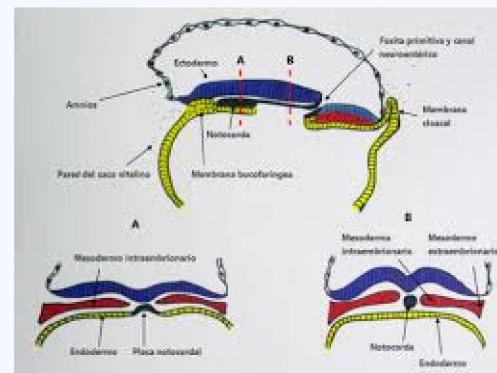
**3<sup>a</sup>  
SEMANA**

## Formación de las 3 capas germinativas

Células del epiblasto se desplazan a la línea primitiva.  
• Migran hacia el hipoblasto.  
• Se genera un desplazamiento de células hipoblásticas dando como resultado

- Mesodermo paraaxial. 2.
- Mesodermo intermedio. 3.
- Mesodermo latera

**3<sup>a</sup>  
SEMANA**

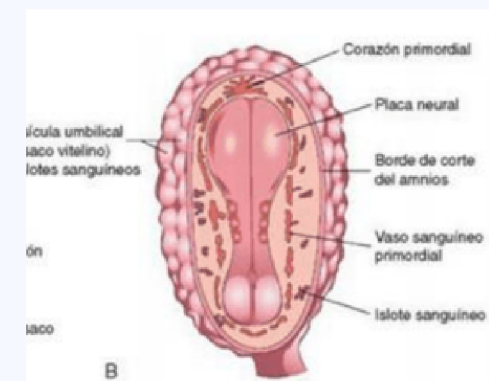


**3<sup>a</sup>  
SEMANA**

## Conducto notocordal-Día 18 PF

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

**3<sup>a</sup>  
SEMANA**



# PERIODO PRESOMÍTICO

LÍNEA DEL TIEMPO