



**Nombre del alumno(a): Blanca Araceli Hernández Aguilar**

**Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López**

**Nombre del trabajo: Súper Nota**

**Materia: Morfología y Función**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 3º cuatrimestre**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 30 de mayo de 2020



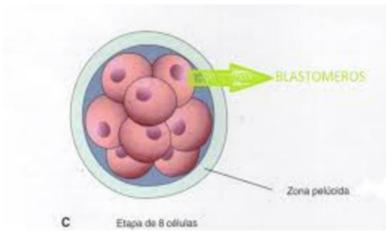
SEPARA LAS CELULAS INTERNAS DE LAS CELULAS EXTERNAS, LAS CUALES SE COMUNICAN AMPLIAMENTE POR UNIONES GAP. ALREDEDOR DE 3 DIAS DESPUES DE LA FECUNDACION LAS CELULAS DEL EMBRION COMPACTADO VUELVEN A DIVIDIRSE PARA PRODUCIR UNA MORULA (MORITA) DE 16 CELULAS



DESPUES DE LA TERCERA SEGMENTACION MAXIMIZAN SU CONTACTO ENTRE SI, FORMANDO UNA BOLA COMPACTA DE CELULAS MANTENIDAS JUNTAS POR UNIONES HERMETICAS. ESTE PROCESO DE COMPACTACION SEPARA A LAS CELULAS INTERNAS DE LAS CELULAS EXTERNAS, LAS CUALES SIGUEN MANTENIENDO COMUNICACION.

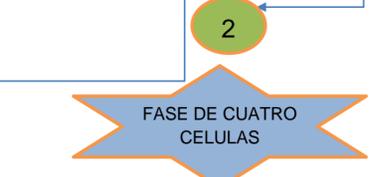
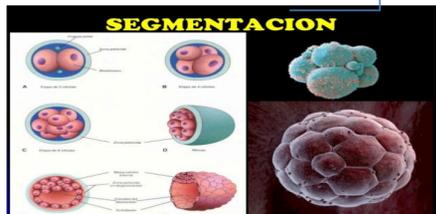
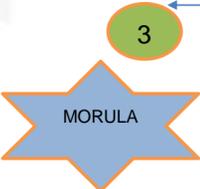
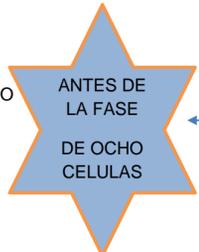
MAXIMIZAN SU CONTACTO ENTRE SI, FORMANDO UNA BOLA COMPACTA DE CELULAS MANTENIDAS JUNTAS POR UNIONES HERMETICAS

FORMAN UN GRUPO LAXO

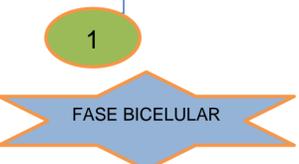


MORULA

LA FASE FINAL A LOS CUATRO DIAS. DURANTE ESTE PERIODO LOS BLASTOMEROS ESTAN RODEADOS POR LA ZONA PELUCIDA QUE DESAPARECE AL FINAL DEL CUARTO DIA



SE ALCANZA 40 HORAS DESPUES, LA FASE DE 12 A 16 CELULAS A LOS 3 DIAS



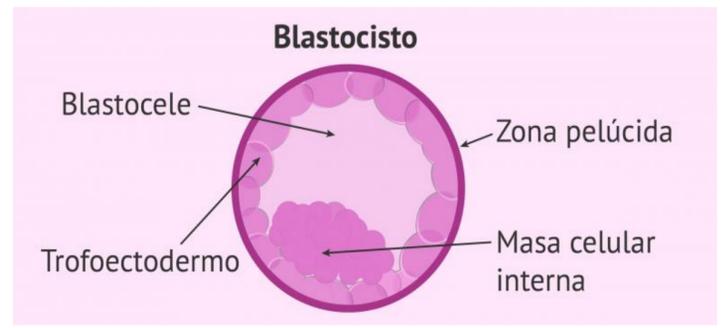
SE ALCANZA APROXIMADAMENTE 30 HORAS DESPUES DE LA FECUNDACION



CONSTITUYEN LA MASA CELULAR INTERNA Y LAS CELULAS CIRCUNDANTES, LA MASA CELULAR EXTERNA

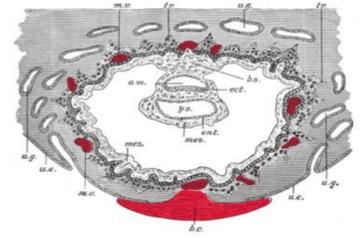


DA ORIGEN A LOS TEJIDOS PROPIOS DEL EMBRION Y LA MASA EXTERNA AL TROFOBLASTO QUE MAS TARDE CONTRIBUIRIA A FORMAR LA PLACENTA

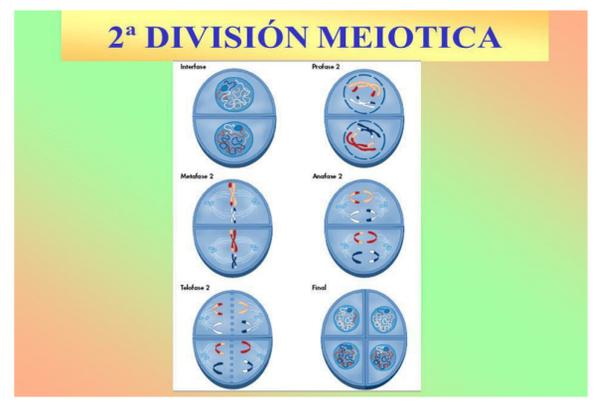


**TROFOBLASTO**

CÉLULAS QUE FORMAN LA CAPA EXTERNA DE BLASTOCITO. POR MEDIO DE ÉSTE SE LOGRA LA IMPLANTACIÓN DEL EMBRIÓN AL ENDOMETRIO



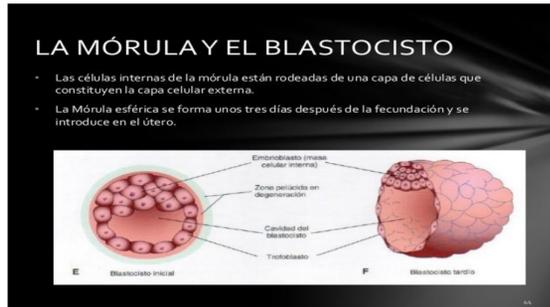
EL CIGOTO PASA POR UNA SERIE DE DIVISIONES MITOTICAS QUE AUMENTAN EL NUMERO DE CELULAS, SE VUELVEN MAS PEQUEÑAS CON CADA SEGMENTACION Y SE CONOCEN CON EL NOMBRE DE BLASTOMEROS



# FORMACION DEL BLASTOCITO

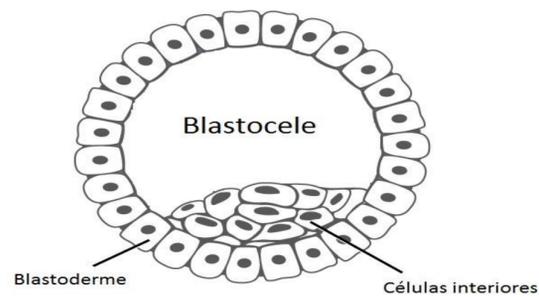
1

LA MORULA ENTRA EN LA CAVIDAD UTERINA A TRAVES DE LA ZONA PELUCIDA EMPIEZA A PENETRAR LIQUIDO EN LOS ESPACIOS INTERCELULARES DE LA MASA CELULAR INTERNA



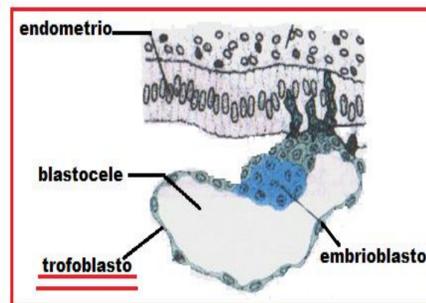
2

APARECE UNA CAVIDAD: EL BLASTOCELE, EN ESE MOMENTO EL EMBRION ES UN BLASTOCITO



3

CELULAS DE LA MASA INTERNA AHORA LLAMADAS EMBRIOBLASTO, ESTAN SITUADOS EN UN POLO, MIENTRAS QUE LAS DE LA MASA EXTERNA (TROFOBLASTO) SE APLANAN PARA FORMAR LA PARED EPITELIAL DEL BLASTOCITO



4

CUANDO DESAPARECE LA ZONA PELUCIDA PERMITE QUE COMIENCE LA IMPLANTACION

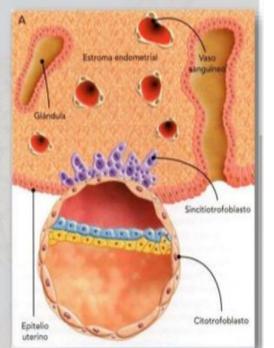


5

EN EL SER HUMANO CERCA DEL SEXTO DIA LAS CELULAS TROFOBLASTICAS SOBRE EL POLO EMBRIONARIO EMPIEZAN A PENETRAR ENTRE LAS CELULAS EPITELIALES DE LA MUCOSA

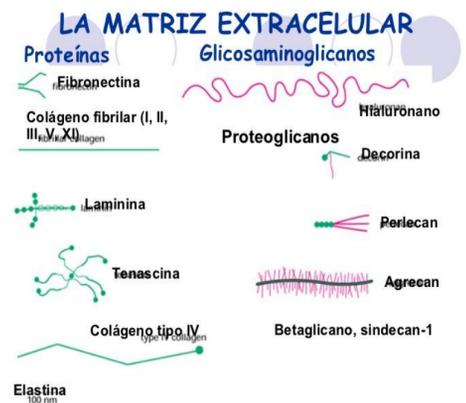
## Implantación

• Sincitiotrofoblasto rompe el epitelio endometrial y comienza a introducirse en el estroma de la capa funcional del endometrio formando una especie de digitaciones que progresan hacia el interior el estroma y arrastran consigo al trofoblasto



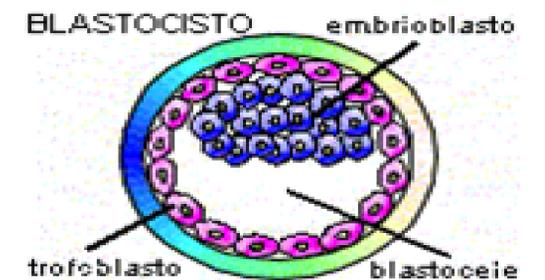
8

LAMINA Y FIBRONECTINA EXPRESADAS POR EL TROFOBLASTO Y LAS MOLECULAS DE LA MATRIZ EXTRACELULAR



7

LA SELECTINA Y SUS RECEPTORES DE CARBOHIDRATOS PARTICIPAN EN LA ADHERENCIA INICIAL DEL BLASTOCITO AL UTERO



9

## 7. Implantación uterina

Ocurre hacia el 6º día, en el polo embrionario. El blastocisto va evolucionando y se distinguen las siguientes partes:

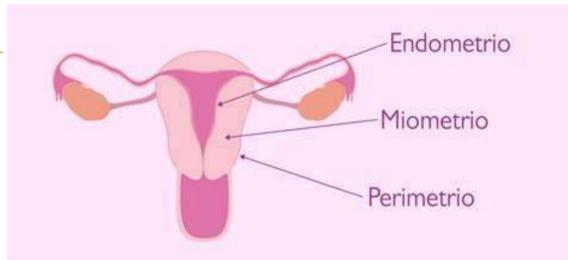


# EL UTERO EN EL MOMENTO DE LA IMPLANTACION

1

CAPAS

- 1: ENDOMETRIO O MUCOSA REVISTE LA PARED INTERNA
- 2: MIOMETRIO, CAPA GRUESA DE MUSCULO LISO
- 3: PERIMETRIO, CAPA PERITONEAL QUE RECUBRE LA PARED EXTERNA

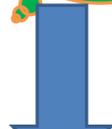


2

DURANTE EL CICLO MENSTRUAL EL ENDOMETRIO PASA POR



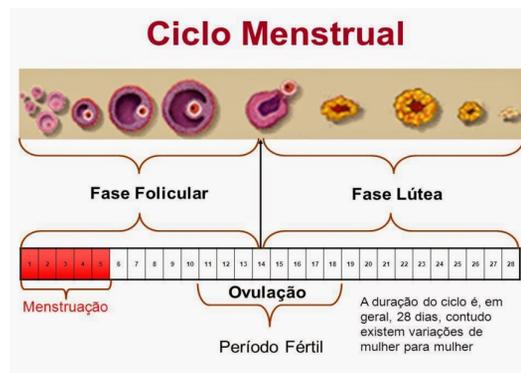
1, FASE PROLIFERATIVA: EMPIEZA AL FIANL DEL CICLO MESNTRRUAL



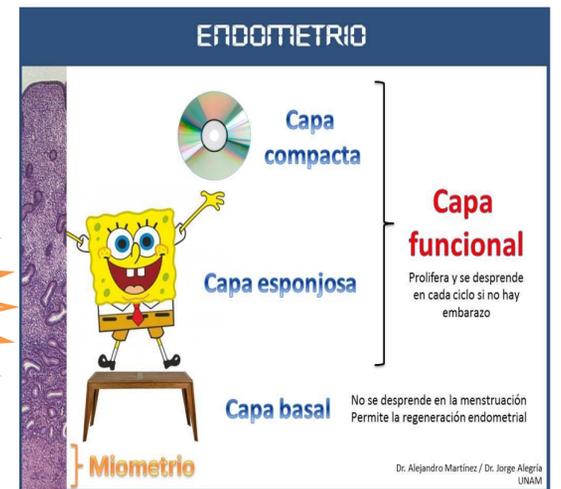
2, FASE SECRETORA O PROGESTACIONAL: COMIENZA UNOS 2 A 3 DIAS DESPUES DE LA OVULACION EN RESPUESTA A LA PROGESTERONA



3, FASE MENSTRUAL: SI LA FECUNDACION NO TIENE LUGAR EL ENDOMETRIO SE DIVIDE EN TRES CAPAS: (CAPAS COMPACTAS SUPERFICIAL Y ESPONJOSAS) INTERMEDIA Y BASAL LISA, SI TIENE LUGAR PARTICIPAN EN LA IMPLANTACION Y LA FORMACION DE LA PLACENTA



LAS CAPAS COMPACTA Y ESPONJOSA SE EXPULSAN DEL UTERO; LA CAPA BASAL ES LA UNICA PARTE DEL ENDOMETRIO QUE SE CONSERVA



A LOS 3 O 4 DIAS SIGUIENTES

5



LA SANGRE ESCAPA DE LAS ARTERIAS, ROMPIENDOSE FRAGMENTOS DEL ESTROMA Y DE LAS GLANDULAS



AL EMPEZAR LA FASE MENSTRUAL

4



DURANTE LA GESTACION LA PLACENTA PRODUCE HORMONAS Y EL CUERPO LUTEO DEGENERA



3

DURANTE LA GESTACION