

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**NOMBRE DE LA PROFESORA: CLAUDIA GUADALUPE LOPEZ
FIGUEROA**

NOMBRE DE LA MATERIA: MORFOLOGIA Y FUNCION

NOMBRE DEL TRABAJO: SUPER NOTA "SEGMENTACION"

NOMBRE DEL ALUMNO: CRISTHIAN NAJERA JIMENEZ

GRADO: 3ER CUATRIMESTRE

GRUPO: "A"

SEGMENTACION

¿QUE ES?

SE DENOMINA SEGMENTACION CELULAR AL PROCESO EMBRIOLOGICO TEMPRANO QUE CONSISTE EN UNA SERIE DE DIVISIONES CELULARES (MITOSIS) DEL OVULO FECUNDADO (CIGOTO), QUE SE PRODUCEN ANTES DE LA GASTRULACION Y QUE SE RELACIONAN CON LA MORFOLOGIA DEL HUEVO Y EN PARTICULAR CON LA CANTIDAD DE VITELLO QUE CONTIENE.



LAS CELULAS RESULTANTES DE LA DIVISION DEL CIGOTO SE DENOMINAN BLASTOMEROS Y FORMAN UNA MASA COMPACTA LLAMADA MORULA, A PARTIR DE ESTA SE FORMA LA BLASTULA Y POSTERIORMENTE LA GASTRULA.

PROCESO

EL PROCESO DE LA SEGMENTACION COMIENZA DESPUES DE 24 HORAS DE PRODUCIDA LA FECUNDACION, CUANDO EL CIGOTO EXPERIMENTA SU PRIMERA DIVISION MITOTICA, DANDO ORIGEN A DOS CELULAS GENETICAMENTE IGUALES LLAMADAS BLASTOMERAS.

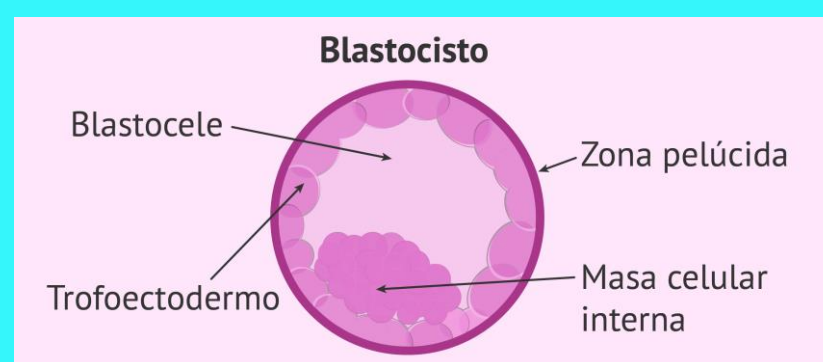
FORMACION DEL BLASTOCITO

AL LLEGAR LA MORULA AL UTERO ESTOS ESPACIOS AUMENTAN POR LA FILTRACION DE LIQUIDO DESDE LA CAVIDAD UTERINA, ESTA PRESION GENERA LA FORMACION DE UNA CAVIDAD UNICA LLAMADA BLASTOCELE. EL EMBRION ASI FORMADO RECIBE EL NOMBRE DE **BLASTOCISTO**.



¿QUE ES UN BLASTOCITO?

ES UN EMBRION EN UN ESTADO DE DESARROLLO AVANZADO, DESARROLLADO EN EL QUINTO O SEXTO DIA DE CULTIVO DESPUES DE LA FECUNDACION DEL OVULO, QUE PRESENTA UNA ESTRUCTURA CELULAR COMPLEJA FORMADA POR APROXIMADAMENTE 200 CELULAS.



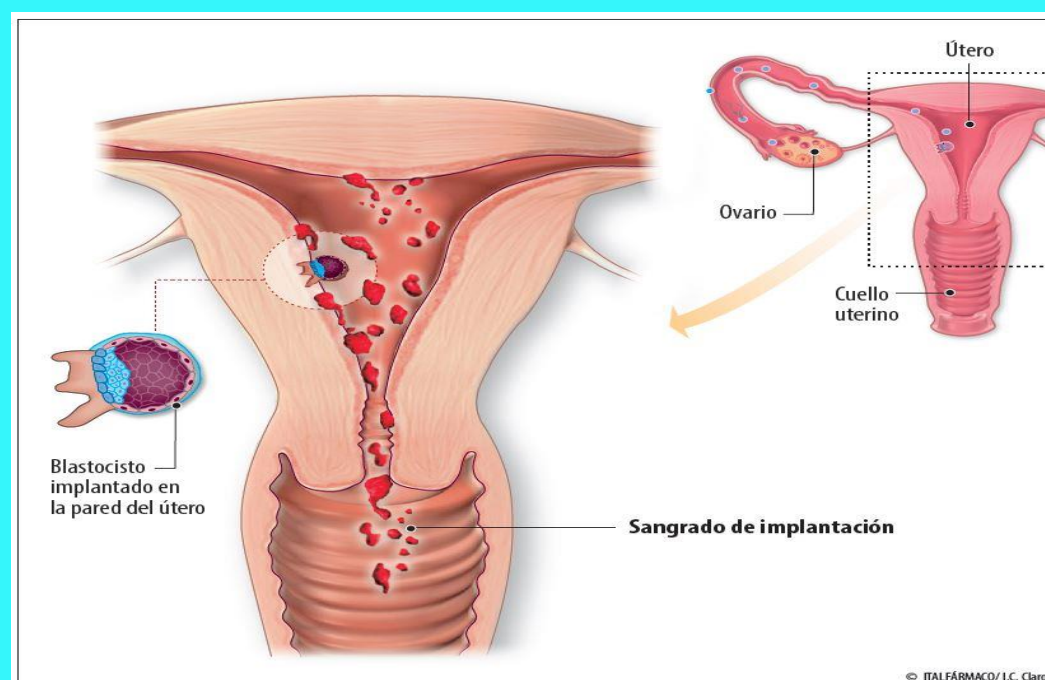
MÁS SOBRE EL BLASTOCITO

EL BLASTOCITO TIENE DOS TIPOS DE ESTRUCTURAS CELULARES: LA MASA CELULAR INTERNA QUE FORMARA EL FETO, Y EL TROFOECTODERMO, LA MEMBRANA QUE CREA LA PLACENTA, ESTAS CELULAS SE ENCUENTRAN EN UNA CAVIDAD LLAMADA BLASTOCELE QUE, A SU VEZ SE HALLA DENTRO DE UNA CAPA PROTECTORA.

EL UTERO EN EL MOMENTO DE LA INPLANTACION

INPLANTACION DEL EMBRION:

EL OVOCITO FECUNDADO POR EL ESPERMATOZOIDE FORMA EL CIGOTO QUE SE DIVIDIRA CONVIRTIENDOSE EN LA MORULA Y DESPUES EN EL BLASTOCISTO O BLASTULA QUE SE ADHERIRA A LA PARED DEL UTERO.



LA PARED DEL UTERO CONSTA DE TRES CAPAS:

- **ENDOMETRIO** O MUCOSA QUE REVISTE LA PARED INTERNA.
- **MIOMETRIO**, UNA CAPA GRUESA DE MUSCULO LISO.
- **PERIMETRIO**, LA CAPA PERITONEAL QUE RECUBRE LA PARED EXTERNA.

ES EL PROCESO EN EL QUE EL EMBRION SE ADHIERE A LA PARED INTERNA DEL UTERO (LLAMADA ENDOMETRIO) Y PENETRA EN EL INTERIOR DE LA MISMA PARA SEGUIR DESARROLLANDOSE, LA INPLANTACION SE PRODUCE CUANDO EL EMBRION ESTA EN ESTADO DE BLASTOCITO.

BIBLOGRAFIA

PDF, SEGMENTACION, MATERIA DE APOYO, ELABORADO POR LA PROFESORA, CLAUDIA GUADALUPE LOPEZ FIGUEROA EN MAYO DEL 2020.