

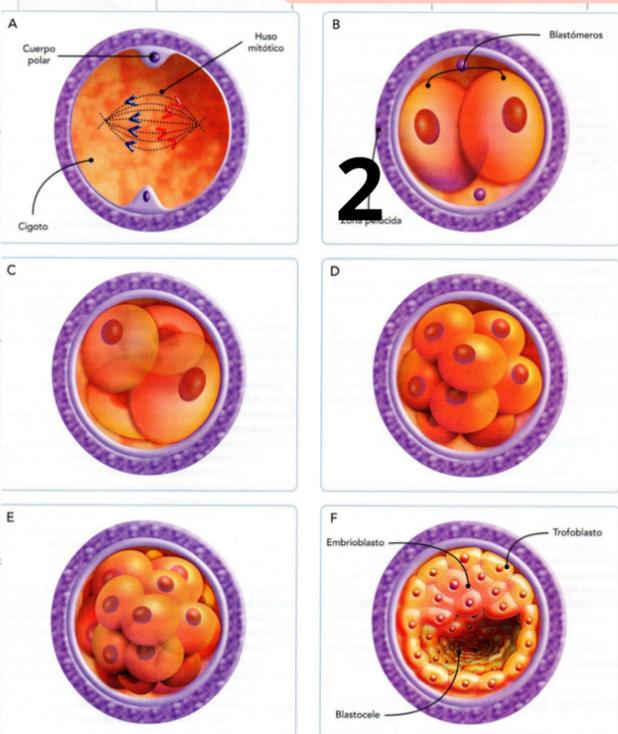
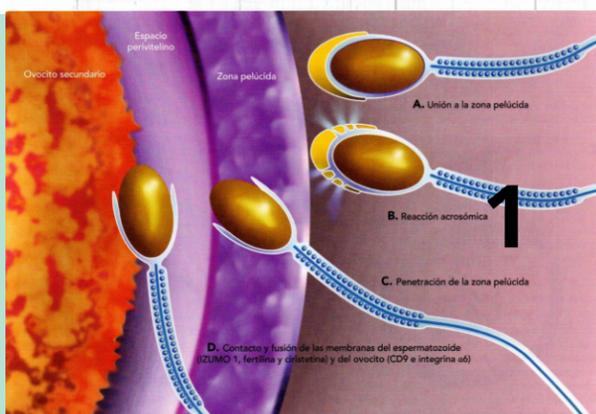
# PRIMERA Y SEGUNDA SEMANA

## DIA 0 (FERILIZACION)

es cuando el espermatozoide ha atravesado la zona pelucida, para que el contenido del espermatozoide se introduzca en el interior del ovocito.

### RESULTADO DE LA FERTILIZACION

- se termina la segunda división meiótica del ovocito (ovulo).
- extensión del cuerpo polar y la formación del pronúcleo femenino.
- se restablece el número haploide de cromosomas.
- determinación genética del género.



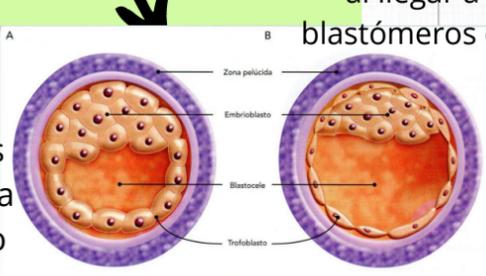
## DIA 3-4 (SEGMENTACION DEL CIGOTO)

formación de blastómeros a partir del cigoto, se forma el huso mitótico, se forman los dos primeros blastómeros, se dividen los dos y ya hay cuatro blastómeros, al llegar la cantidad de 16 a 32 blastómeros se considera como mórula debido a su parecido con una mora entre los días 3 y 4. en las primeras 24 horas, el cigoto realiza división mitótica, su resultado será dos blastómeros. son 36 a 40 blastómeros que se dividen por mitosis, su resultado será 4 células; los blastómeros se vuelven a dividir por mitosis su resultado será 8 células. se origina una hendidura de comunicación al llegar a la cantidad de 10 a 32 blastómeros día 3 y 4 se activan genes específicos.



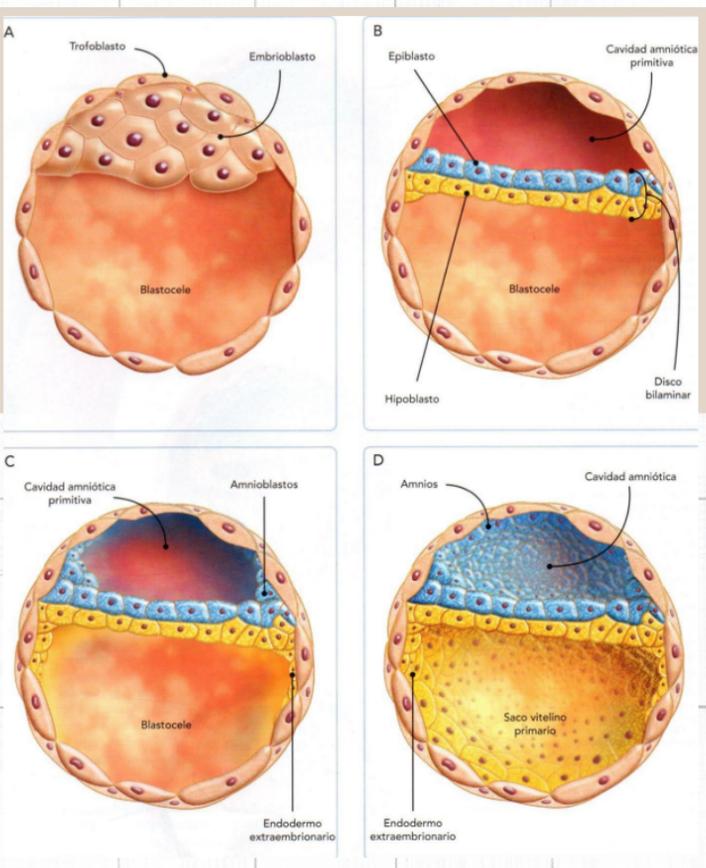
## DIA 5+1 (FORMACION DEL BLASTOCISTO)

el embrión en esta etapa de blastocitos llegara a la cavidad uterina procedente a la tuba, flotara libre en el utero por uno o dos días y finalmente romperá la zona pelucida y se implantará en el endometrio.



## SEGUNDA SEMANA (FORMACION DEL DISCO BILAMINAR)

7+ 1 el embrión aun dentro de la zona pelúcida se reorganiza y forma una estructura discoidal llamado disco embrionario bilaminar el cual está formado por dos capas. el epiblasto e hipoblasto los cuales establecen nexos de unión y forma una placa precordial la cual origina al extremo cefálico del embrión y en el otro extremo a la placa anal. el epiblasto más las células del epiblasto forman a la amniótica primitiva. la cual tendrá una cubierta en forma de cúpula constituida por amnioblastos.



el hipoblasto con trofoblasto migran y forman una capa delgada que cubre al trofoblasto y al blastocelo, originando al endodermo extraembrionario. la cavidad en el saco interior se llama saco vitelino primario. día 11+1 las células epiteliales cambian sus características y se convierten en células mesentimáticas. los cuales se ubican en el trofoblasto y embrioblasto y se origina el mesodermo extraembrionario en él se forma espacios se unen y originan al celoma extraembrionario. alcanza la periferia del blastocito dejando una banda del mesodermo extraembrionario denominado tallo de conexión para el disco embrionario bilaminar, cavidad amniótica y saco vitelino miótico. las células del mesodermo embrionario originan al: mesodermo extraembrionario somático y al mesodermo extraembrionario esplácnico. cuando el saco vitelino se estrecha da origen al saco vitelino secundario.