

Guía de Aprendizaje Classroom N° 4 IIº Medio

Fecha: Desde el 31 de Agosto a 11 de Septiembre

Nombre:.....Curso:.....Fecha:.....

ASIGNATURA: Ciencias Naturales eje Biología NIVEL: IIº Medio

UNIDAD II: Sexualidad y reproducción

CONTENIDO: Sexualidad y reproducción

OBJETIVO DE APRENDIZAJE OA4:

Describir la fecundación, la implantación y el desarrollo del embrión, y analizar la responsabilidad de los padres en la prenatal y la lactancia

Instrucciones generales:

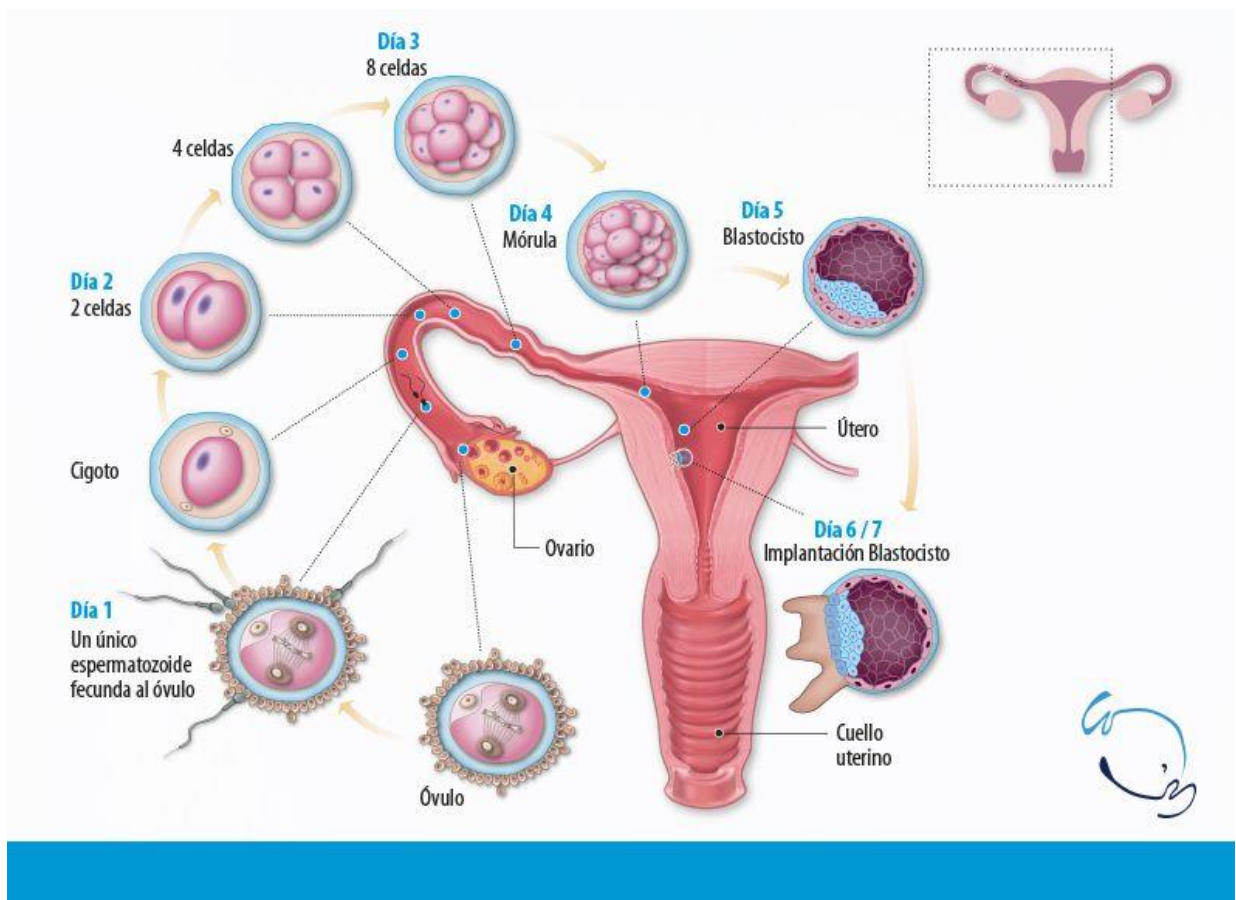
- 1.- **Escribe el nombre y curso en la guía, para hacer más fácil su corrección**
- 2.- **Lee atentamente la guía**
- 3.- **Cada respuesta tendrá un punto**
- 4.- **Envía el desarrollo de la guía al siguiente correo: sergio.mino@colegiofernandodearagon.cl**
- 5.- **Si no tienes computador o internet, puedes responder en tu cuaderno en forma ordenada y enviar una foto al correo.**

Implantación del embrión humano

El cigoto generado a partir de la fecundación se desarrollará en aproximadamente nueve meses, pasando de ser una sola célula a un ser humano completamente formado.

Una vez que se ha originado el cigoto, este es transportado desde el oviducto hacia el útero. Al mismo tiempo, comienza a experimentar múltiples divisiones, a partir de las cuales se forman células idénticas, de menor tamaño, llamadas **blastómeros**. Este proceso de división celular, es denominado **segmentación**, provoca que el número de células que componen al embrión aumente sin que modifique su tamaño. De esta manera, se forma una estructura denominada **mórula**, la cual está constituida por 16 a 32 blastómeros. Durante la segmentación el embrión se encuentra rodeado por la zona **pelúcida**. Aproximadamente una semana después de la fecundación, se forma el **blastocito**, estado embrionario producido a partir de una serie de transformaciones que experimenta la mórula. Posteriormente, el blastocito es liberado de la zona pelúcida, proceso llamado **eclosión**, y se implanta en el endometrio.

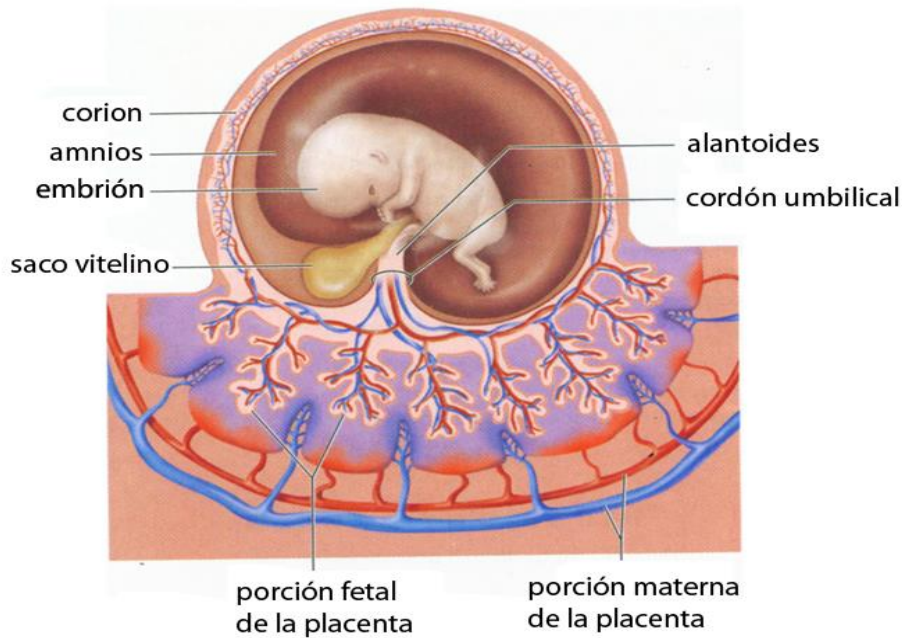
Imagen que corresponde a la implantación del embrión



El desarrollo del embrión

Tiempo después de que el embrión se ha implantado, se comienzan a formar unas estructuras muy importantes para su desarrollo y protección, las **membranas extraembrionarias**.

Membranas extraembrionarias



Actividad

Investiga acerca de la función y características de las siguientes estructuras que se encuentran cubriendo el embrión. Corion, Amnios y Alantoides

<u>estructuras</u>	<u>función</u>	<u>características</u>
<u>Corion</u>		
<u>Amnios</u>		
<u>Alantoides</u>		

