



UDS

Mi Universidad

ACTIVIDAD I

Nombre del Alumno **DANNA HARUMI PUAC PINEDA**

Nombre del tema **ACTIVIDAD I**

Parcial **PRIMER PARCIAL**

Nombre de la Materia **BIOLOGIA DEL DESARROLLO**

Nombre del profesor **GUILLERMO DEL SOLAR VILLAREAL**

Nombre de la Licenciatura **MEDICINA HUMANA**

Cuatrimestre **PRIMER CUATRIMESTRE GRUPO "A"**

TAPACHULA CHIAPAS A 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

INTRODUCCION

En este presente proyecto hablaremos sobre los temas de la introduccion a la embriologia humana, procesos previos al inicio del desarrollo embrionario, del ciclo celular, de los cromosomas y de la meiosis, todos estos temas nos hacen referencia y nos dicen que:

La introduccion a la embriologia humana, procesos previos al inicio del desarrollo embrionario nos habla de que; estudia el proceso desde la fertilizacion del espermatozoide en el ovulo, lo que da lugar a la formacion del cigoto.

Mientras que el ciclo celular es el proceso mediante el cual las celulas se duplican y dan lugar a dos nuevas celulas, asi tambien en los cromosomas podemos observar que son elementos esenciales para la expresion y transmision del material hereditario, como pequeñas bibliotecas moleculares, contribuyen a tener la informacion genetica de cada organismo.

Asi tambien se observara en el presente trabajo que la meiosis es un tipo de division de las celulas; en esta, una celula madre se divide en cuatro celulas hijas, se observa tambien las fases de la meiosis que es; la meiosis I donde se intercambia material genético de los cromosomas, en la meiosis II, las celulas hijas se dividen sin duplicar sus cromosomas, mientras que en la primera fase de la meiosis I, cada celula de un organismo posee su ADN o material genético empaquetado en estructuras llamadas cromosomas.

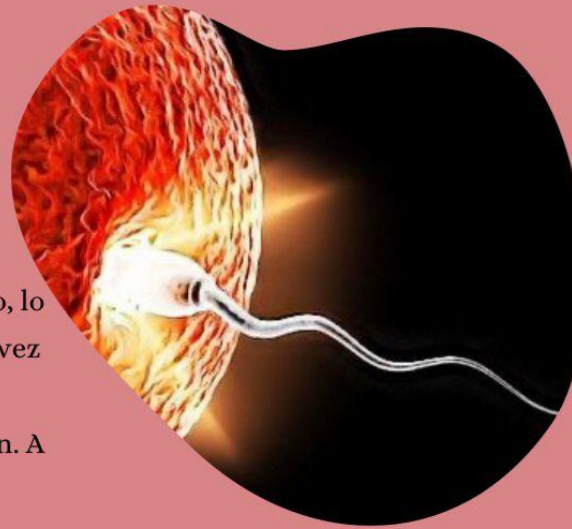
DESARROLLO.

1.- INTRODUCCION A LA EMBRIOLOGIA HUMANA PROCESOS PREVIOS AL INICIO DEL DESARROLLO EMBRIONARIO



¿QUEES?

se encarga de estudiar el proceso desde la fertilización del espermatozoide en el óvulo, lo que da lugar a la formación del cigoto. Una vez que el proceso de fertilización termina, se empiezan a generar los órganos del embrión. A partir del primer mes el embrión pasará a llamarse feto.



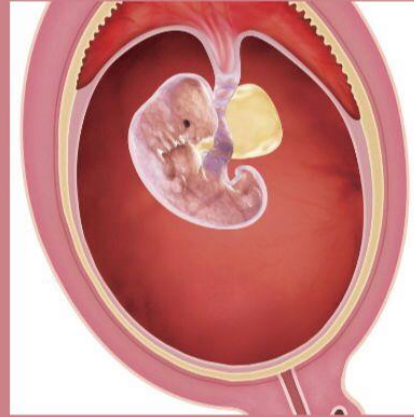
FECUNDACION

Inicia la vida humana, se origina el cigoto; es el embrión unicelular



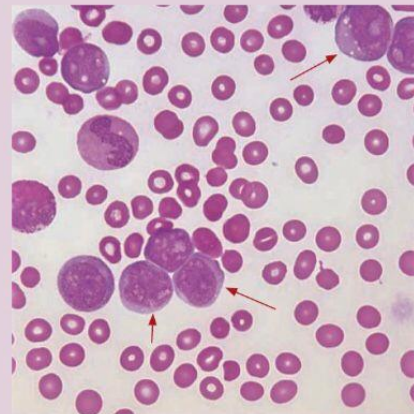
SEGMENTACION

Se origina la morula, el embrión es multicelular compuesto por blastomeras.



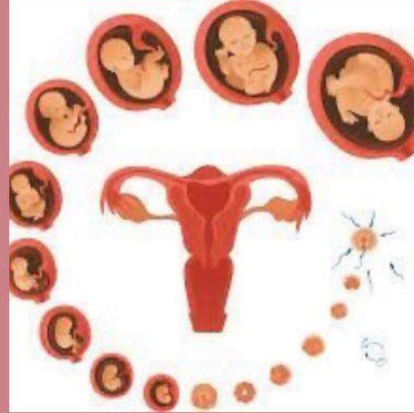
FORMACIÓN DEL BLASTOCISTO

Están presentes:
Embrioblasto y
trofoblasto, cavidad
del blastocisto y zona
pelúcida



ECLOSION

El blastocisto se libera de la zona pelucida

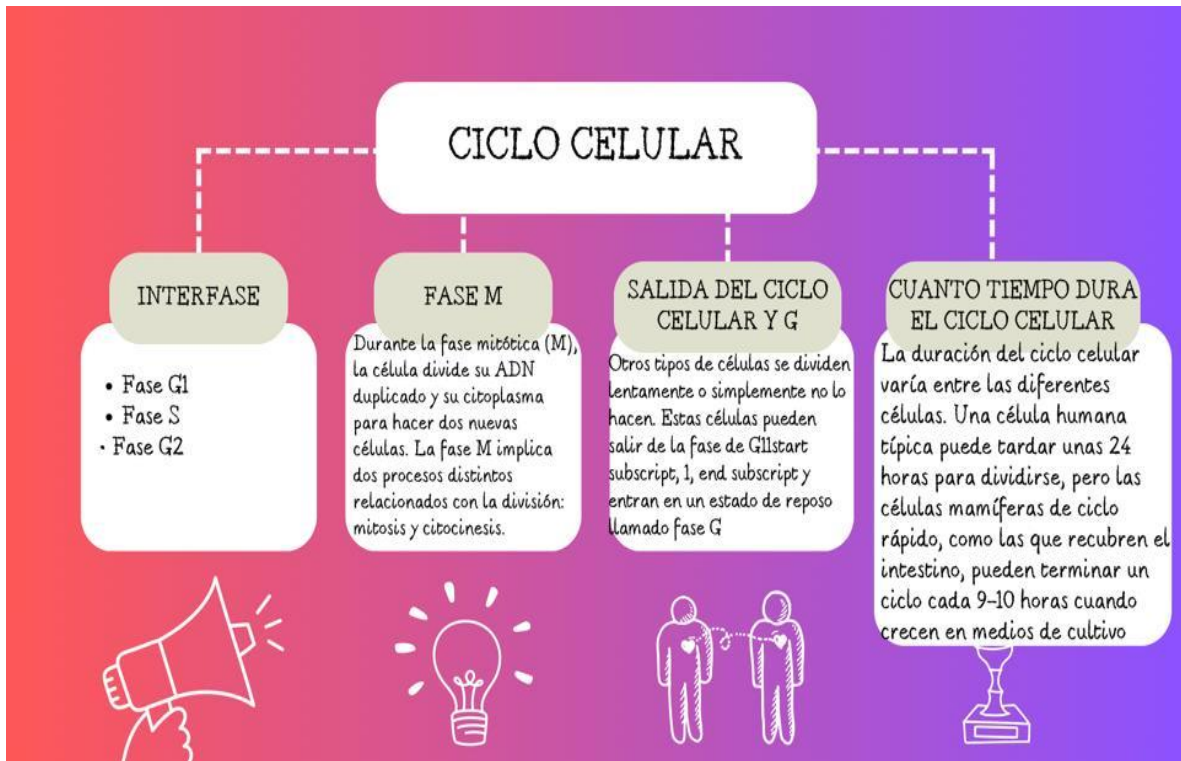


IMPLANTACION

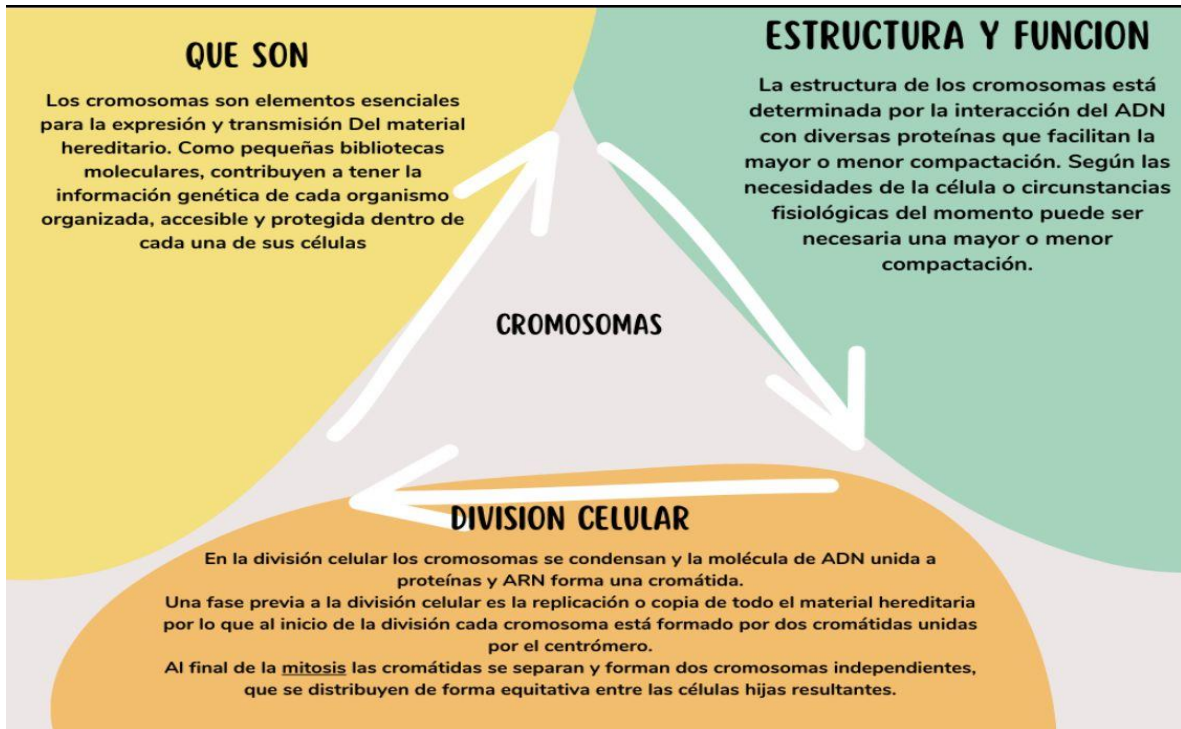
El blastocisto establece contacto y relación con el endometrio



2.- CICLO CELULAR



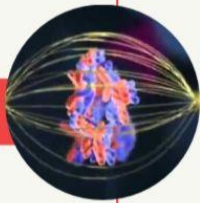
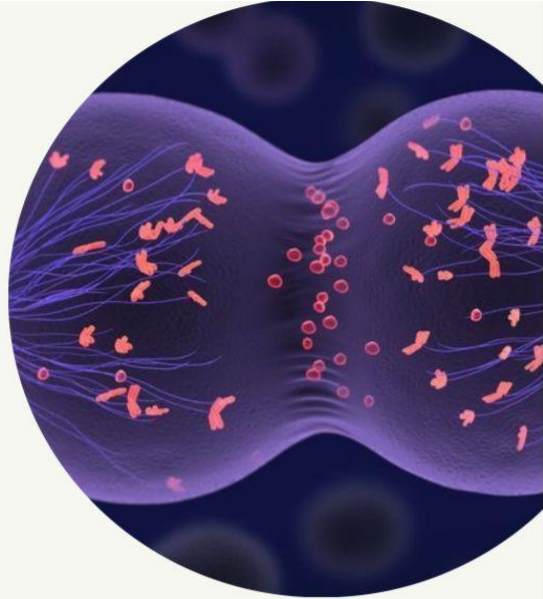
3.- CROMOSOMAS



4.- MEIOSIS

 Danna Puac

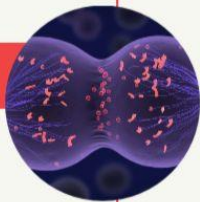
MEIOSIS



1

La meiosis es un tipo de división de las células. En esta, una célula madre se divide en cuatro células hijas.

La célula madre es diploide, es decir, posee el doble ($2n$) de la carga genética o cromosomas, mientras que las células hijas son haploides con la mitad de los cromosomas ($1n$).



2

tipo de división de las células es la mitosis, donde una célula madre se divide en dos células iguales.

FASES DE LA MEIOSIS

MEIOSIS I

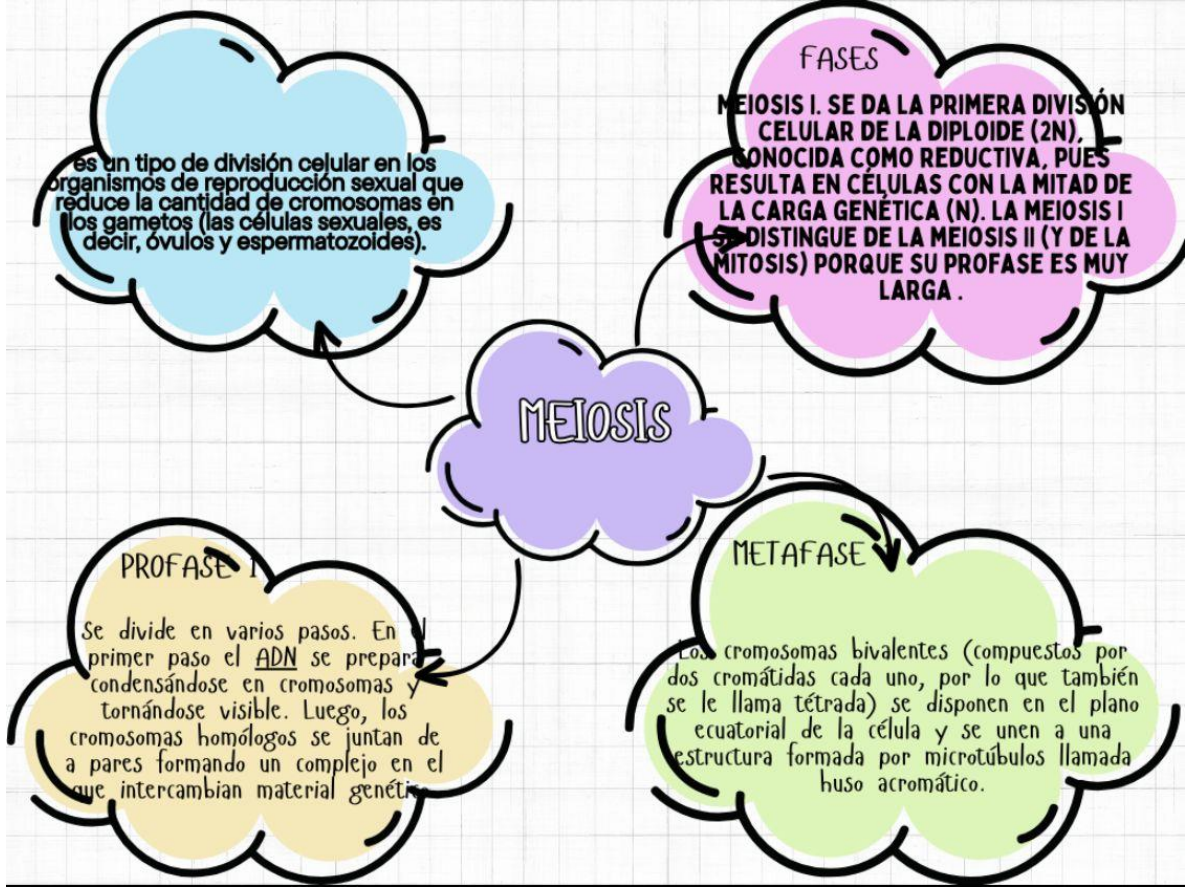
se intercambia material genético o recombinación de los cromosomas y se producen dos células hijas.

MEIOSIS II

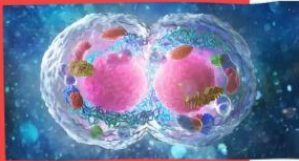
las células hijas se dividen sin duplicar sus cromosomas, resultando en cuatro células hijas con la mitad de los cromosomas de la célula original.

PRIMERA FASE DE LA MEIOSIS I

Cada célula de un organismo posee su ADN o material genético empaquetado en estructuras llamadas cromosomas. En los organismos eucariontes que se reproducen sexualmente, un conjunto de cromosomas se hereda de la madre y otro conjunto se hereda del padre. Así, los cromosomas similares de cada uno de los progenitores son llamados cromosomas homólogos.

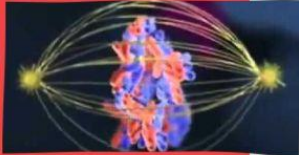


En la meiosis I, estos cromosomas homólogos se separan entre las dos células hijas resultantes de esta fase. Para que ocurra esto, la meiosis I abarca varias etapas:



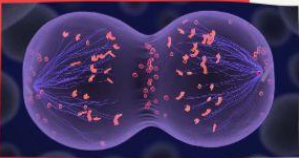
PROFASE I

se empiezan a construir las estructuras que van a ayudar a separar los cromosomas en la célula.



PROMETAFASE I

se hilan los microtúbulos a los cromosomas.



METAFASE I

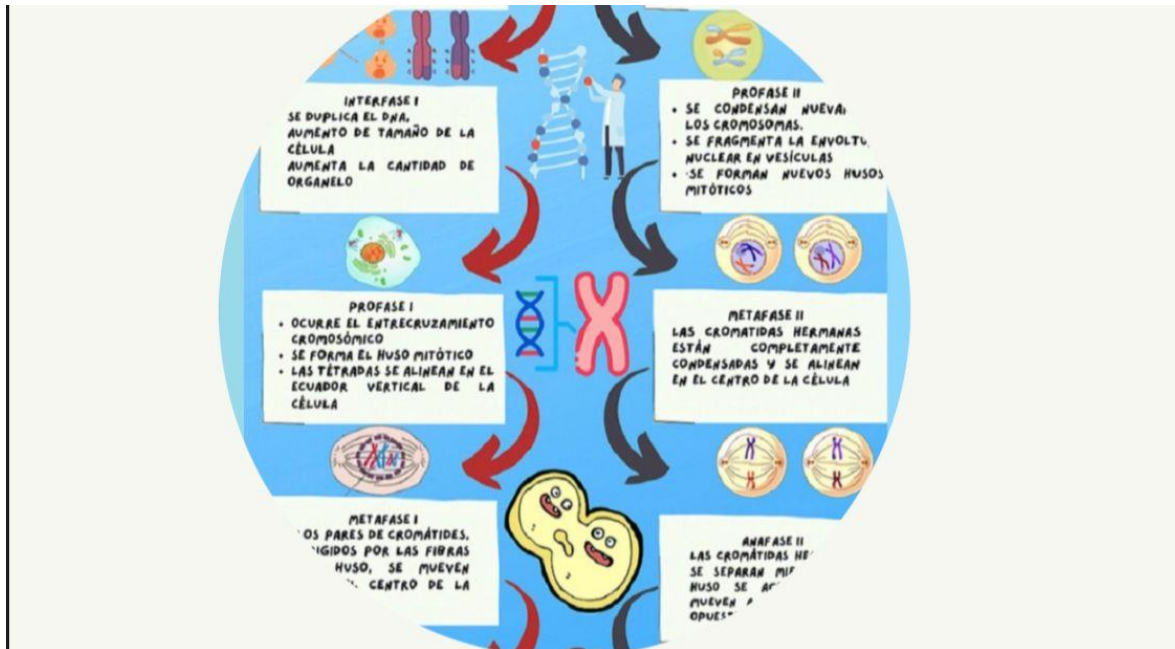
los cromosomas se alinean en el centro de la célula.

ANAFASE I

se separan los cromosomas hacia los polos celulares

TELOFASE I

Se separan dos células hijas



CONCLUSIÓN

En este trabajo que se acaba de presentar, se observa que es un breve recuento de todo lo que ocurre en cada tema visto, en conclusion; apreciamos que todos os temas nos son utiles como estudiantes de medicina humana tal asi como, el ciclo celular es un proceso altamente complejo que le permite en lo posible a la celula mantener el equilibrio del organismo, previniendo errores que pueden llevar a problemas de salud.

Existen diversos mecanismos de control encargados de proteger a la celula de posibles alteraciones, entre estos los puntos de control que son muy eficientes como reguladores y se encuentran ubicados en el paso de una etapa y otra del ciclo.

Infortunadamente no son fiabes, por lo que se debe tener en cuenta que se pueden ver afectados por una gran cantidad de factores fisicos o quimicos que en derterminadas situaciones pueden ocasionar o predisponer a diferentes lesiones en las estructuras celulares.

BIBLIOGRAFIA

<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiFv5->

KvK2BAxVEJUQIHVwpAOAQFnoECA0QAw&url=https%3A%2F%2Focw.unizar.es%2Fciencias-de-la-salud-1%2Fcurso-cero-de-anatomia-e-histologia-ocular%2FTemas%2Ftema02_embriologiahumana.pps&usg=AOvVaw1_vKLDYtUo4rfeqlmU-cCo&opi=89978449

<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiFv5->

KvK2BAxVEJUQIHVwpAOAQFnoECCYQAQ&url=https%3A%2F%2Fdadun.unav.edu%2Fhandle%2F10171%2F41690&usg=AOvVaw19KUn_4Nii6aH4OQQUa42Z&opi=89978449

<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwj8n->

6lvK2BAxWvMUQIHUalADsQFnoECBcQAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.genome.gov%2Fes%2Fgenetics-glossary%2FCiclo-celular&usg=AOvVaw33_kh-dOApkgDrByiPG3KS&opi=89978449

<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwj8n->

<6lvK2BAxWvMUQIHUalADsQFnoECC0QAQ&url=https%3A%2F%2Fes.khanacademy.org%2Fscience%2Fap-biology%2Fcell-communication-and-cell-cycle%2Fcell-cycle%2Fa%2Fcell-cycle-phases&usg=AOvVaw0vPCDJNvzIoIesQRQsywC1&opi=89978449>

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiz8PO3vK2BAxV_J0QIHVwsCGcQFnoECBwQAw&url=https%3A%2F%2Fwww.genome.gov%2Fes%2Fgenetics-glossary%2FCromosoma&usg=AOvVaw1ioD8duumoEkx-Mie5RZNe&opi=89978449

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiz8PO3vK2BAxV_J0QIHVwsCGcQFnoECBwQAw&url=https%3A%2F%2Fwww.g

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwi50v_AvK2BAxW4I0QIHRfPC44QFnoECBcQAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.g

enome.gov%2Fes%2Fgenetics-glossary%2FMeiosis&usg=AOvVaw0Qm47nQSLrFyJOld7-MqYP&opi=89978449