



EUDS

Mi Universidad

ACTIVIDAD I

Nombre del Alumno *Mirna Josabeth Aybar López*

Nombre del tema *Actividad I*

Parcial primer parcial

Nombre de la Materia *Biología del desarrollo*

Nombre del profesor *Guillermo del solar Villareal*

Nombre de la Licenciatura *Medicina Humana*

Cuatrimestre *Primer Semestre Grupo “A”*

Tapachula Chiapas a 16 de sep. Del año 2023

INTRODUCCION

En este presente proyecto hablaremos sobre los temas de la introducción a la embriología 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:

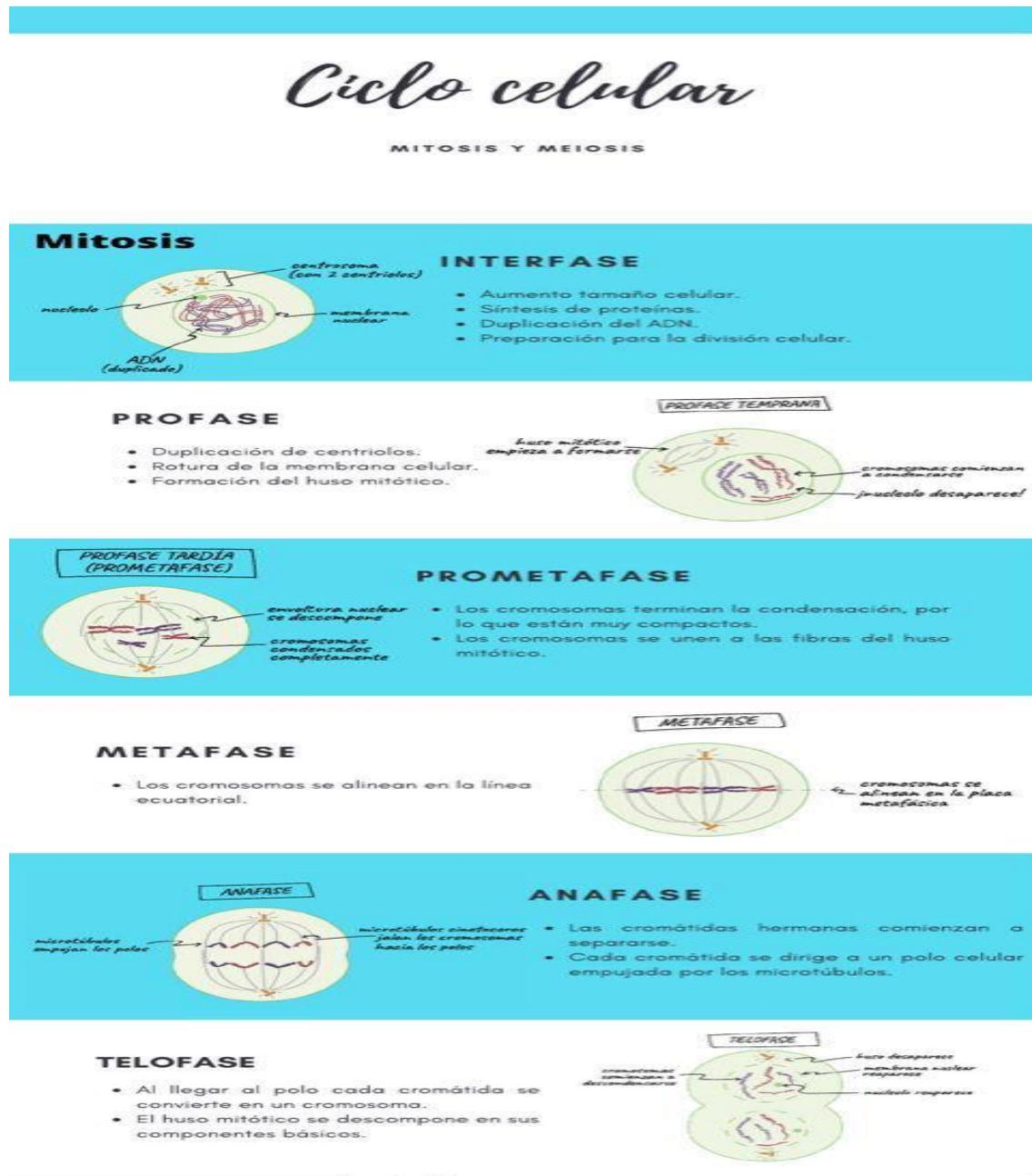
La introducción a la embriología humana, procesos previos al inicio del desarrollo embrionario nos habla de que; estudia el proceso desde la fertilización del espermatozoide en el óvulo, lo que da lugar a la formación del cigoto.

Mientras que el ciclo celular es el proceso mediante el cual las células se duplican y dan lugar a dos nuevas células, así también en los cromosomas podemos observar que son elementos esenciales para la expresión y transmisión del material hereditario, como pequeñas bibliotecas moleculares, contribuyen a tener la información genética de cada organismo.

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

DESARROLLO.

1.- INTRODUCCION A LA EMBRIOLOGIA HUMANA



2.- CICLO CELULAR

X Cromosoma X

PARTES Y FUNCIONES

Son estructuras con apariencia de hilo ubicadas dentro del núcleo de las células de animales y plantas.

Cada cromosoma está compuesto de proteínas combinadas con una sola molécula de ácido desoxirribonucleico (ADN).

La estructura única de los cromosomas mantiene al ADN enrollado apretadamente alrededor de proteínas con apariencia de carretones, de hilo llamadas histonas.

Cumple con la función de impedir que los extremos cromosómicos se fusionen.

Cromátidas

Telómero

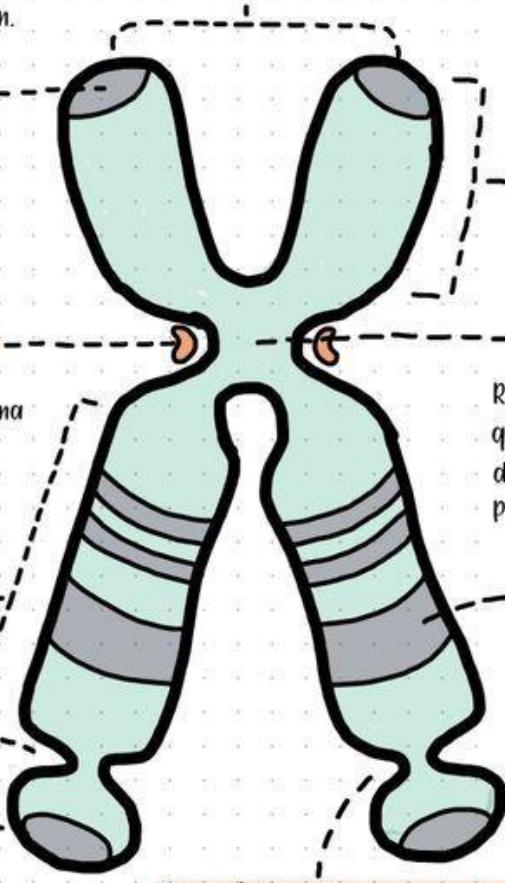
Cinetocoro

Es la región del cromosoma por la que éste se une al huso mitótico.

Brazo largo

Satélite

Segmento esférico del cromosoma, separado del resto por la constricción secundaria.



Unidades longitudinales que forman el cromosoma, y que están unidas a su cromátida hermana por el centrómero.

Brazo corto

Centrómero

Región estrecha de un cromosoma, que divide a cada cromátida en dos brazos (corto y largo). Participa en la mitosis y meiosis.

Banda

Útiles para identificar y nombrar donde un gen se encuentra en un cromosoma y saber si hay problemas.

Constricción secundaria

Es donde se sitúan los genes que se transcriben como ARN.

3.- CROMOSOMAS

Desarrollo embrionario!

Diagrama de las etapas tempranas del desarrollo embrionario:

- A: Velocidad primaria
- B: Sincitiotrofoblasto
- C: Núcleo mesodérmico
- C: Capilar veloso

- TROFOBLASTO- DIFERENCIA : CITOTROFOBLASTO Y SINCITIOTROFOBLASTO
- EMBRIOBLASTO - FORMA 2 CAPAS : EPIBLASTO , HIPOBLASTO.
- MESODERMO EXTRAEM. - % 2 SOMATICA Y ESPLACNICA
- SE FORMAN 2 CAVIDADES : SACO AMNIOTICO Y SACO VITELINO

GASTRULACIÓN

SEMANA 4

- ORGANOGENESIS - 3-8 SEMANA = DE LAS 3 CAPAS DAN ORIGEN A ORGANOS Y TEJIDOS ESPECIFICOS
- El embrión mide cerca de 5 mm y crece 1mm por día.-
- Inicia el desarrollo de las extremidades.
- Corazón del embrión comienza a latir
- Neurulación
- Las yemas de las extremidades superiores aparecen a los 26 días y las inferiores a los 28 días

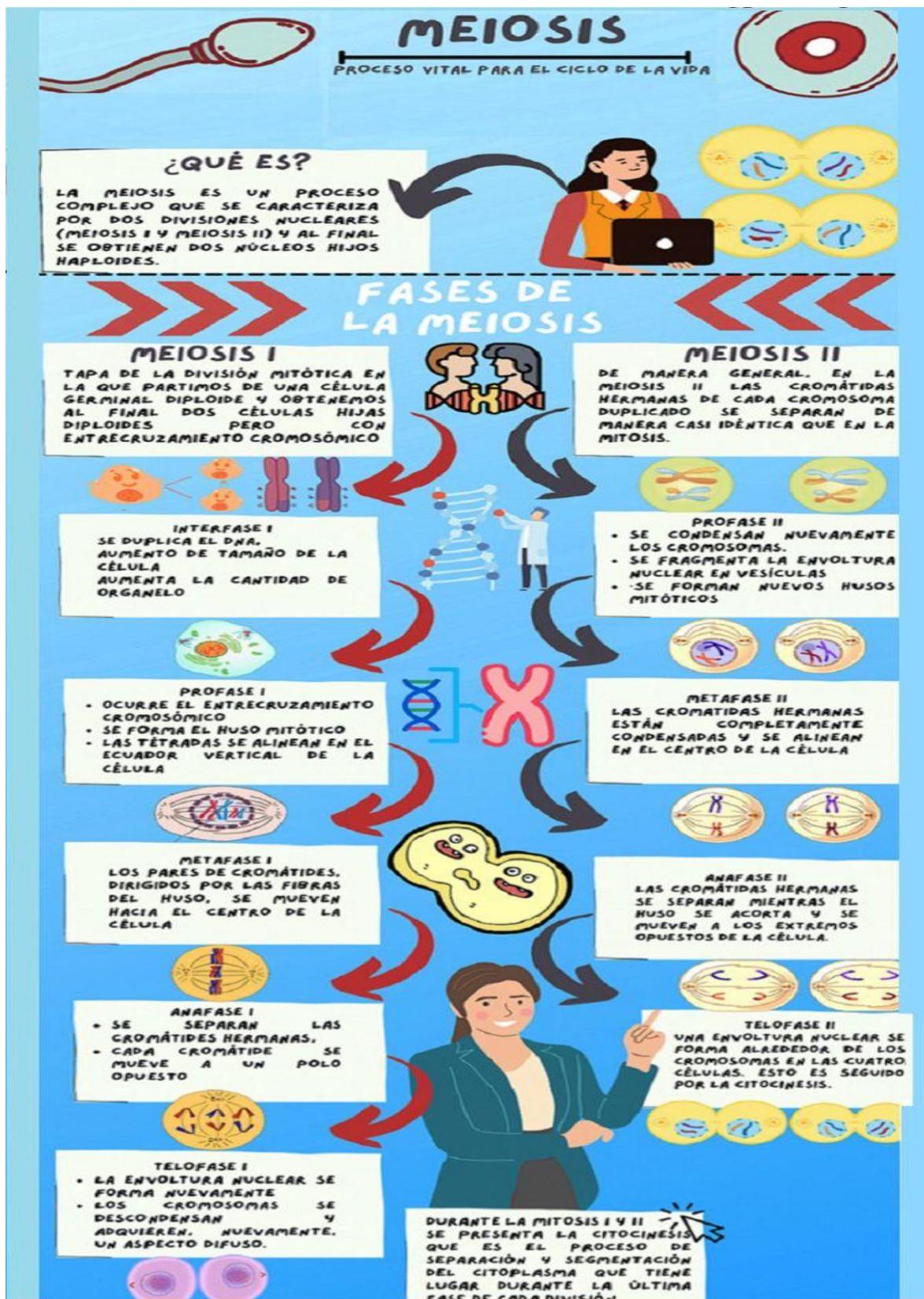
SEMANA 6

- Los miembros superiores comienzan a desplegar una diferenciación regional.
- Los embriones presentan movimientos espontáneos
- El ojo se ve claramente
- La cabeza es mucho más grande que el tronco y se flexiona sobre la prominencia cardíaca, quedando en contacto con el tórax

- El embrión mide 22mm.
- Maduración de órganos.
- El corazón ya tiene cuatro cavidades
- Se empiezan a formar el paladar y la lengua
- La placenta aumenta de tamaño para nutrir bien al bebé
- El cordón umbilical crece y se ensancha
- Se forman los pezones y los folículos pilosos
- Los codos y los dedos ya se pueden ver
- El sistema digestivo y el aparato urinario del feto se separan
- Se produce la neurogénesis
- Órganos sexuales diferenciados

- El embrión mide entre 1,8 cm y tiene un peso de 1 gramos.
- Desaparece la eminencia caudal
- Huesos de cartílago y piel translúcida
- Desarrollo genital interno
- Placenta ya implantada
- Pasa de llamarse Embrión a Feto

4.- MEIOSIS



CONCLUSION

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 conclusión; apreciamos que todos los temas nos son útiles como estudiantes de medicina humana tal, así como, el ciclo celular es un proceso altamente complejo que le permite en lo posible a la célula mantener el equilibrio del organismo, previniendo errores que pueden llevar a problemas de salud.

Existen diversos mecanismos de control encargados de proteger a la célula 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 fiables, por lo que se debe tener en cuenta que se pueden ver afectados por una gran cantidad de factores físicos o químicos que en determinadas 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%2Fcien
cias-de-la-salud-1%2Fcurso-cero-de-anatomia-
ehistologiaocular%2FTemas%2Ftema02_embriologiahumana.pps&usg=AOvVaw1_vKLDYtUo4rfe
ql mUcCo&opi=89978449](KvK2BAxVEJUQIHVwpAOAQFnoECA0QAw&url=https%3A%2F%2Focw.unizar.es%2Fcien
cias-de-la-salud-1%2Fcurso-cero-de-anatomia-
ehistologiaocular%2FTemas%2Ftema02_embriologiahumana.pps&usg=AOvVaw1_vKLDYtUo4rfe
ql mUcCo&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%2Fh
andle%2F10171%2F41690&usg=AOvVaw19KUn_4Nii6aH4OQQUa42Z&opi=89978449](KvK2BAxVEJUQIHVwpAOAQFnoECCYQAQ&url=https%3A%2F%2Fdadun.unav.edu%2Fh
andle%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%2F
es%2Fgenetics-
glossary%2FCiclocelular&usg=AOvVaw33_khdOApkgDrByiPG3KS&opi=89978449](6lvK2BAxWvMUQIHUalADsQFnoECBcQAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.genome.gov%2F
es%2Fgenetics-
glossary%2FCiclocelular&usg=AOvVaw33_khdOApkgDrByiPG3KS&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%2Fcellcyclephases&usg=AOvVaw0vPCDJNvzIoIesQRQsywC1&opi=89978449](6lvK2BAxWvMUQIHUalADsQFnoECC0QAQ&url=https%3A%2F%2Fes.khanacademy.org%
2Fscience%2Fap-biology%2Fcell-communication-and-cell-cycle%2Fcell-
cycle%2Fa%2Fcellcyclephases&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=AOvVaw1ioD8duumoEkxMie5RZNe&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=AOvVaw1ioD8duumoEkxMie5RZNe&opi=89978449)

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

[=2ahUKEwi50v_AvK2BAxW4I0QIHRfPC44QFnoECBcQAw&url=https%3A%2F%2Fwww.genome.gov%2Fes%2Fgenetics-glossary%2FMeiosis&usg=AOvVaw0Qm47nQSLrFyJOld7-MqYP&opi=89978449](https://www.genome.gov/Fes/Genetics-glossary/Meiosis?&usg=AOvVaw0Qm47nQSLrFyJOld7-MqYP&opi=89978449)

