



**Nombre del alumno: Martín Mar Calderón**

**Nombre del profesor: Natanael Ezri Prado Hernández**

**Nombre del trabajo: Mapas conceptuales**

**Materia: BIOLOGÍA DEL DESARROLLO**

**Grado: 1°**

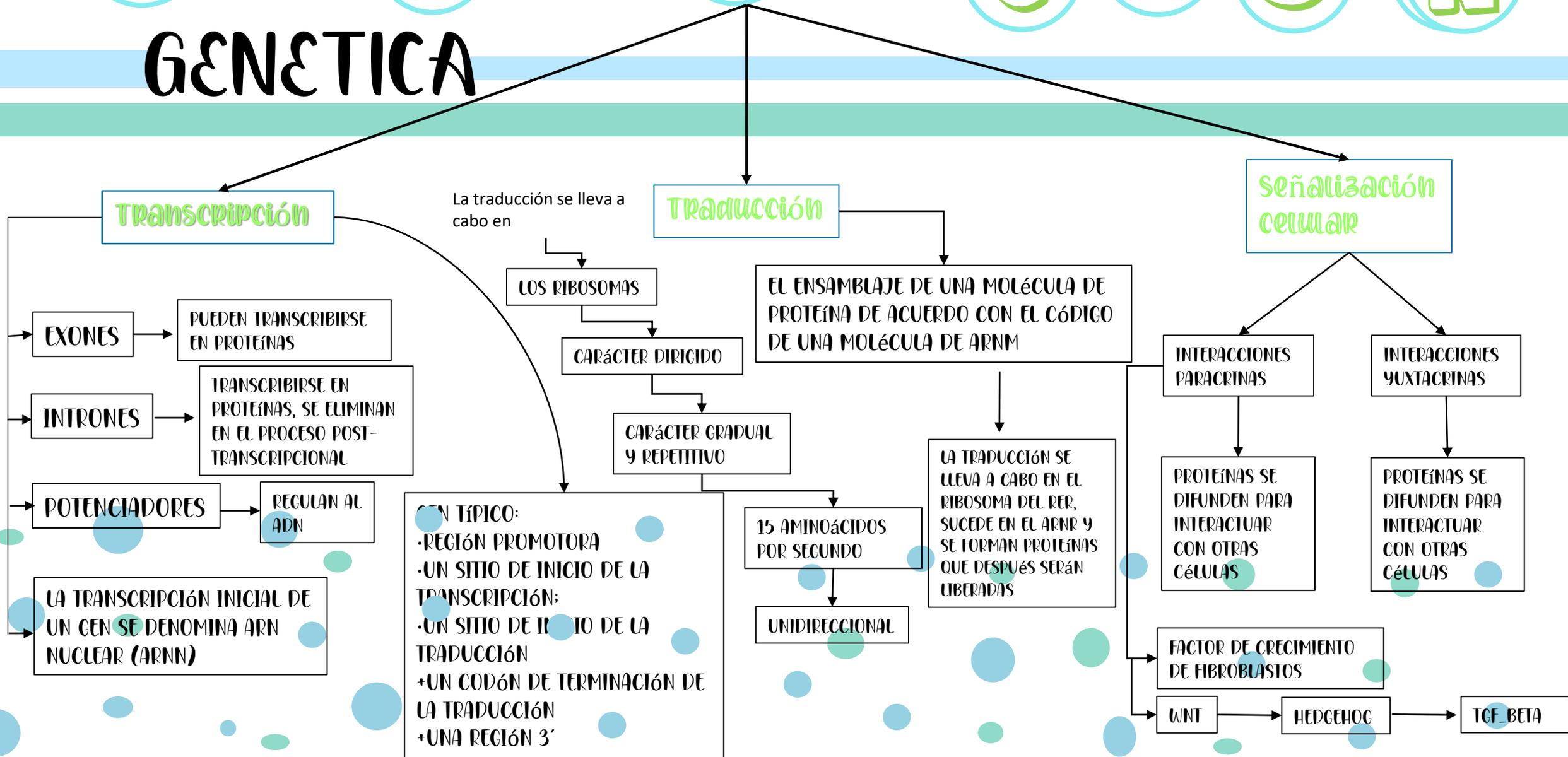
**Grupo: "C"**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez, Chiapas a 11 de septiembre de 2021.

# REGULACION

## GENETICA



# Gametogénesis

Se originan en el epiblasto

Células germinales primordiales GPC

Espermatozoide

Ovocito

Se unen para dar origen al

Cigoto

Teoría cromosómica

Mitosis

XX femenino

XY masculino

Meiosis

Cuerpos polares

División celular que ocurre en las células germinales para dar origen a gametos masculinos y femeninos

Primera división meiótica 46

Segunda división meiótica 23

La célula se divide y da origen a 2 células hijas con la misma carga genética

Profase

Prometáfase

Metafase

Telofase

Anafase

Cambios morfológicos

Espermatogénesis

Las espermatogonias se transforman en espermatozoides

Inicia en la pubertad

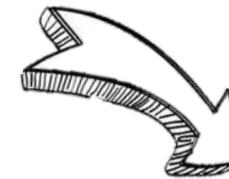
Ovogénesis

Proceso donde las ovogonias se diferencian en ovocitos maduros

Inicia antes del nacimiento y continua en la pubertad

# PRIMERA SEMANA De desarrollo

De la ovulación a la implantación



Ciclo ovarico

Blastocito

Fecundación

Formación del blastocito

Segmentación

Al llegar la pubertad la mujer comienza a tener ciclos regulares cada mes. Estos ciclos sexuales están controlados por el hipotálamo. GnRH es la hormona liberadora de gonadotropinas, estas hormonas son las encargadas los cambios cíclicos del ciclo ovárico.

Es el proceso por el cual los gametos masculino y femenino se fusionan, los espermatozoides no pueden fecundar al ovocito justo después de llegar al aparato reproductor femenino, sino que deben experimentar la capacitación y la reacción acrosómica.

Una vez que el cigoto alcanza la etapa bicelular sufre una serie de divisiones mitóticas que incrementa su número de células. Dichas células se hacen más pequeñas con cada división de segmentación se conoce como blastómeros.

Al tiempo que la mórula ingresa a la cavidad uterina, a través de la zona pelúcida comienza a penetrar a los espacios intracelulares, de manera gradual estos espacios concluyen y por último forman una sola cavidad, el blastocelo, en este momento el embrión se denomina blastocisto.

La pared del útero está constituida por 3 capas: el endometrio, el miometrio y el perimetrio. El endometrio pasa por 3 fases: Folicular fase menstrual que se encuentra bajo la influencia del estrógeno. La fase progestacional empieza de 2 a 3 días después de la ovulación. Fase menstrual, si no tienen en lugar la fecundación en el desprendimiento del endometrio marca el inicio de esta, es decir que ya hay menstruación.

# ABORTO

## Tipos de aborto

- Amenaza de aborto.

- Aborto inevitable.

- Aborto consumado incompleto.

Se presenta en casi la mitad de todos los embarazos. La probabilidad de un aborto espontáneo es más alta en mujeres mayores.

Es cuando el embarazo termina de forma natural antes de cumplirse la semana 20 del mismo.

Es una pérdida temprana del embarazo, pero solo algunos de los productos de la concepción salen del cuerpo.

## ¿Qué es el aborto?

Es la muerte y expulsión del feto antes de los cinco meses de embarazo. Después de esta fecha, y hasta los 28 semanas. Se dice que hay un aborto completo cuando se expulsa con el feto la placenta y las membranas.

- Aborto consumado completo.

Es una pérdida temprana del embarazo, todos los tejidos de la concepción salen del cuerpo.

- Aborto diferido.

Se produce cuando el embrión ha muerto pero la mujer eliminado el saco gestacional y, por lo tanto el feto sigue dentro.

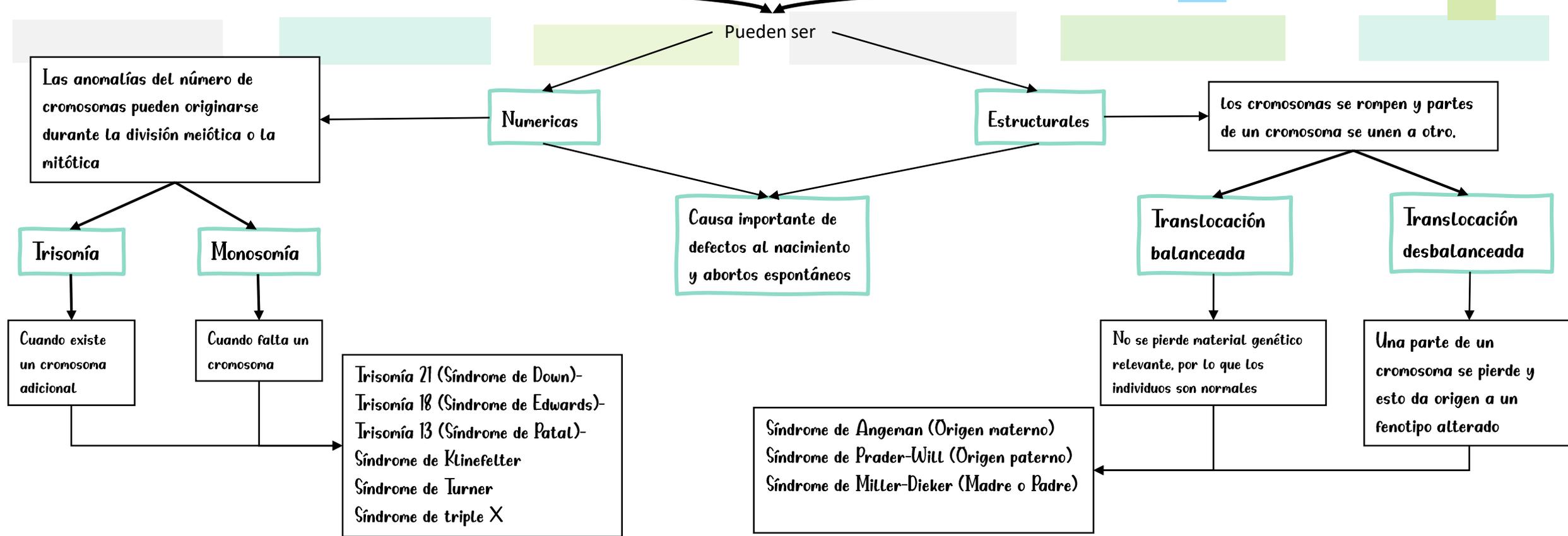
## Causas del aborto

Las causas de un aborto espontáneo son: infección, deficiencias nutricionales, enfermedades graves de la madre, como diabetes, problemas renales, hepatitis, SIDA, consumo de alcohol o drogas.

- Aborto recurrente o habitual.

Cuando la pareja ha tenido 3 o más abortos espontáneos consecutivos antes de las 20 semanas de gestación.

# ANOMALIAS CROMOSOMICAS



**Bibliografía:**

Lagman de embriología medica 13 edición.