



Biología celular y genética

Nombre. Andrea Altuzar Villatoro

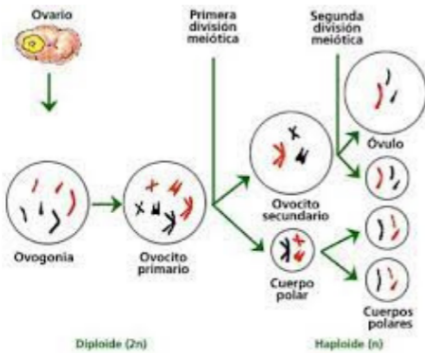
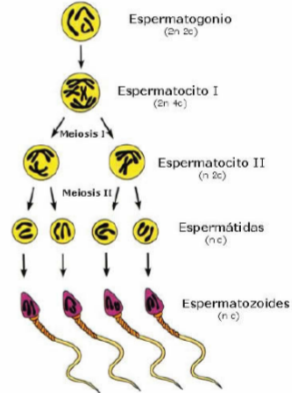
Grado. 2 Grupo. A Número de lista. 1

Actividad. 1

Fecha de entrega. 1 de abril 2022

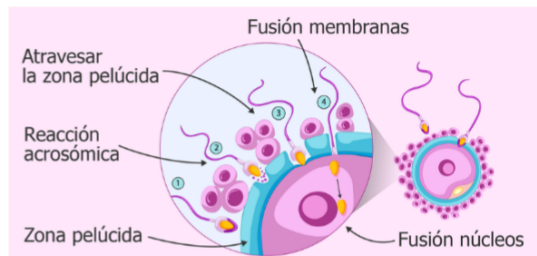
Reproducción de mitosis, meiosis y genética

Gametogénesis masculina.
La maduración del gameto masculino ocurre a través del mecanismo denominado espermatogénesis, que se inicia desde la pubertad con la maduración de las **espermatogonias;**



Gametogenesis femenina
Todo este proceso ocurre mediante la división por meiosis de las células germinales, por lo que su material genético se reduce a la mitad.

Fecundación
Es la unión del espermatozoide con un ovocito secundario; se lleva a cabo en la ampolla de la trompa de Falopio a través de diversos procesos que permiten la fusión entre ambos gametos.



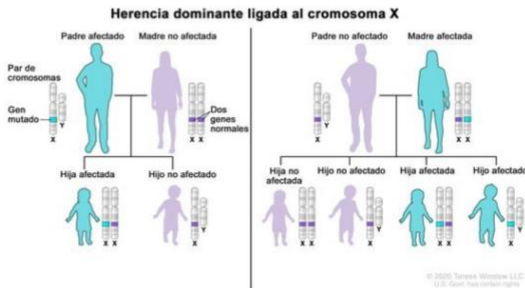
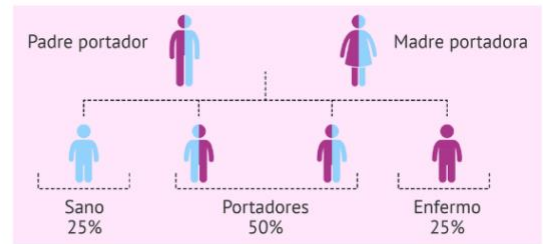
HERENCIA AUTOSÓMICA DOMINANTE



50 % de probabilidades para cada hijo de ser afectado, sin diferencia de sexo.

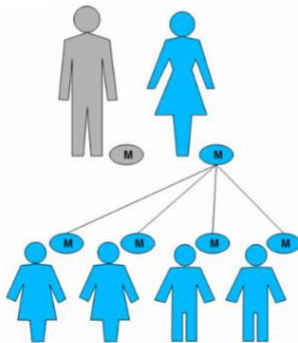
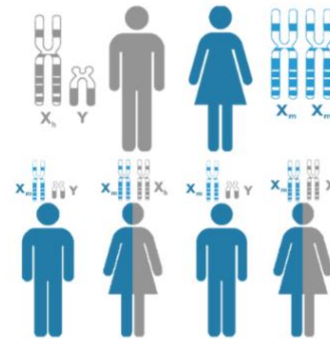
Autosómico dominante
Cada persona afectada suele tener un progenitor afectado; ocurre en todas las generaciones.

Autosómico recesivo
Ambos progenitores de una persona afectada son portadores; no suele ocurrir en todas las generaciones.



X dominante
Las mujeres suelen estar más frecuentemente afectadas ya que esto afecta a todas las hijas pero a ningún hijo de un hombre afectado;

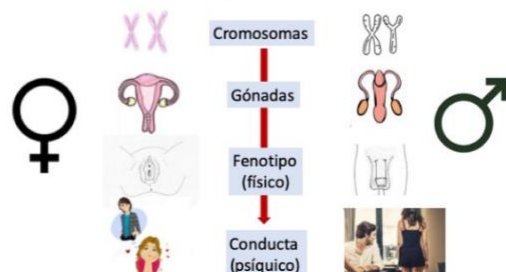
X recesivo
Los hombres suelen estar más frecuentemente afectados; suele haber hombres afectados en todas las generaciones.

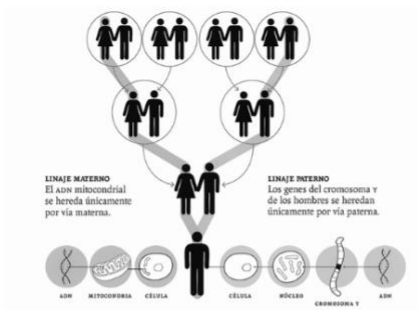


Mitocondrial
Afecta tanto a hombres como a mujeres, pero solo lo transmiten las mujeres porque todas las mitocondrias de los niños provienen de sus madres.

Genética del sexo
El genoma de cada una de las células del organismo humano es sexual, esto es, tiene dos cromosomas sexuales: XX o XY. Esto determina el carácter binario obligado de cada individuo: o es varón o es hembra.

Determinantes genéticos de la sexualidad





Análisis de arboles genealógicos
Un árbol genealógico es una representación gráfica que enlista los antepasados y los descendientes de un individuo en una forma organizada y sistemática, sea en forma de árbol o tabla.

Genética aplicada

Se trata de una serie de técnicas que se basan en la introducción de genes en el genoma de un individuo que no los presente. otra: Hay técnicas por las que se pueden transferir genes de una especie a otra.

