



## Súper nota

*Nombre del Alumno: Víctor Alexis Vázquez Mazariegos*

*Nombre del tema : división celular*

*Unidad: 4*

*Nombre de la Materia: biología celular y genética*

*Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy*

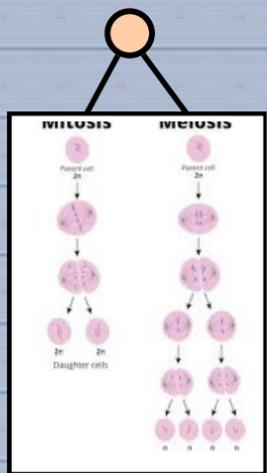
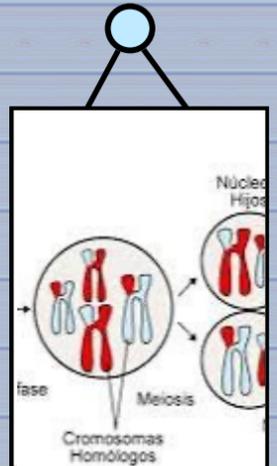
*Nombre de la Licenciatura: licenciatura en nutrición*

*Cuatrimestre II*

# DIVISION CELULAR

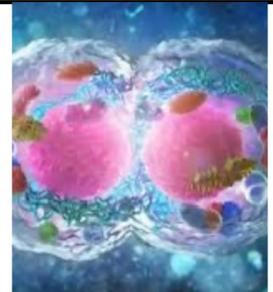
## DIVISIÓN CELULAR

Es la capacidad de las células para dividirse en dos células vivas únicas en los seres vivos y estas son divididas por distintas razones las cuales el cuerpo indica que es necesario



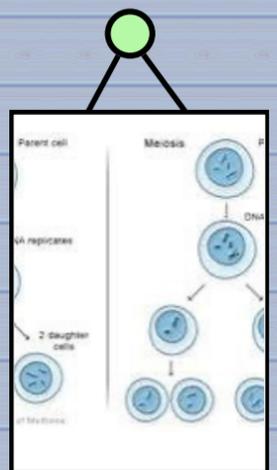
## DIVISIÓN CELULAR MITOSIS

Son conocidas como células somáticas o células que no se reproducen porque se dividen y estas conforman la mayoría de los tejidos y órganos del cuerpo



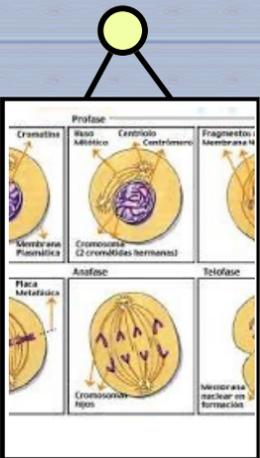
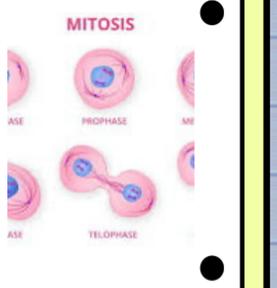
## CICLO CELULAR MITOSIS

Ya que se lleva por fases estas comienzan a dividirse (interfase) ya que hay dos periodos pero esta es el periodo en cuando la célula se está preparando para dividirse y comenzar el ciclo celular



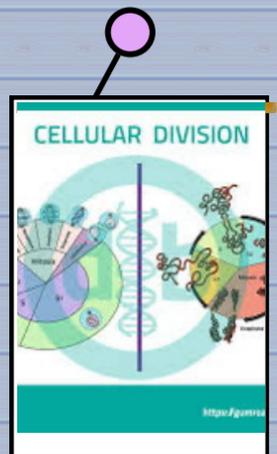
## DIVISIÓN CELULAR DE LA MEIOSIS

Esta es la otra forma celular en la cual se dividen las células y crea células del sexo, como óvulos femeninos o esperma ya que estos contienen información genética, después de la meiosis ya se pueden unir para crear un nuevo organismo



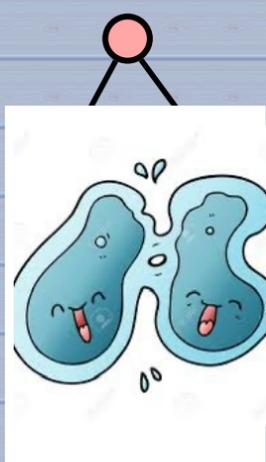
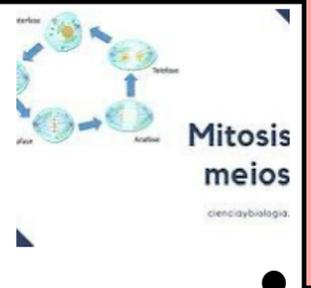
## CICLO CELULAR DE LA MEIOSIS

Esta tiene dos ciclos de división celular llamados meiosis 1 la cual reduce la mitad de cromosomas y la meiosis 2 reduce la mitad de información genética



## GAMETOGENESIS

Es la formación de óvulos en la mujer y la formación de espermatozoides en el hombre, son procesos que tienen como base la división de la célula la cual se le denomina gametogenesis

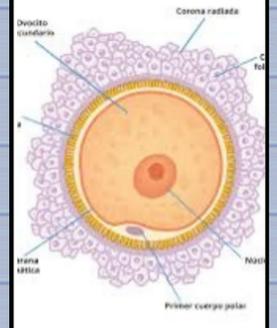
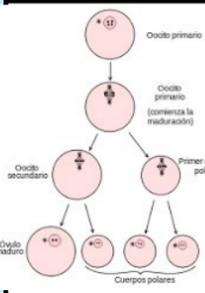


La espermatogenesis es el proceso mediante el cual los espermatogonios se transforman en espermatozoos capaces de fecundar el óvulo

# DIVISION CELULAR

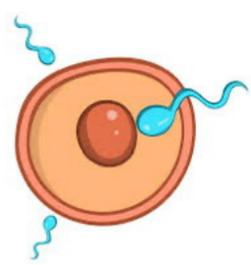
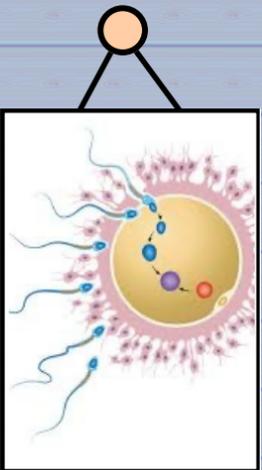
## OVOGENESIS

Es el proceso mediante el cual las células germinales inmaduras femeninas se transforman en óvulos maduros capaces de ser fecundados



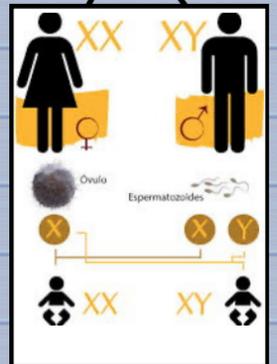
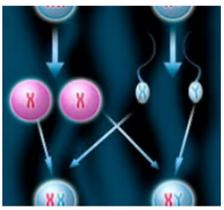
## FECUNDACIÓN

Consiste en una serie de procesos que se inician cuando los espermatozoides contactan con la corona radiada que rodea al ovocito y termina con la mezcla de cromosomas



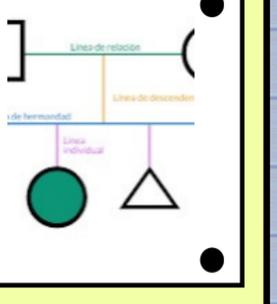
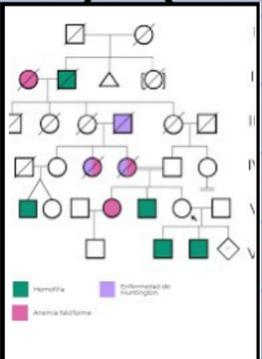
## GENÉTICA DE SEXO

En la especie humana los cromosomas son X,Y los cuales nos apoyan a identificar cromosómicamente a un hombre y una mujer, por el cual el hombre contiene un par XY y la mujer un par XX



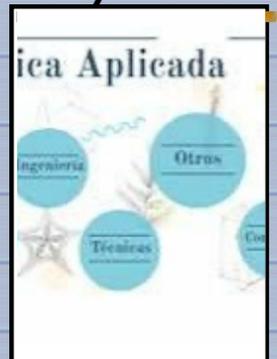
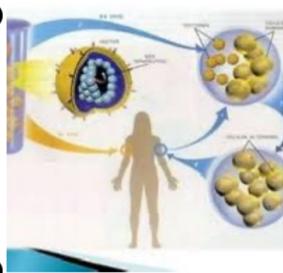
## ANÁLISIS DE ÁRBOL GENEALÓGICOS

Es una representación gráfica con los datos de nuestra historia familiar y en la que plasmamos de una forma organizada las relaciones parentales que unen a los miembros de la familia



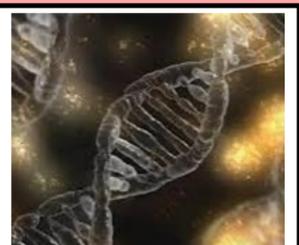
## GENÉTICA APLICADA

Es un patrón de herencia que originan de generación en generación hereditarias monogénicas las cuales son llamadas herencia autónoma, herencia ligada al sexo y herencia dominante o recesiva



## HERENCIA AUTOSOMICA

Se le denomina así porque el gen con la mutación se encuentra en uno de los 22 cromosomas no sexuales y además con una simple copia de gen es suficiente para que exprese la enfermedad



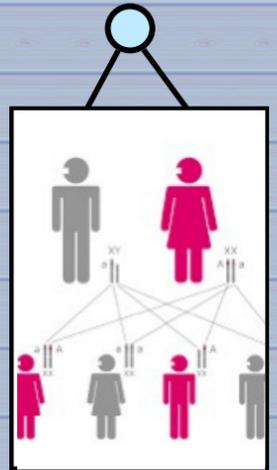
Se le denomina así porque el gen con la mutación se encuentra en uno de los 22 Sin embargo en este si son necesarias dos copias del gen para que se exprese la enfermedad por eso son presentes en padres

# DIVISION CELULAR

## HERENCIA LIGADA AL X



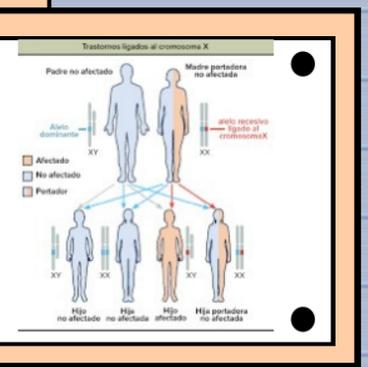
Es cuando el gen alterado domina sobre el normal por lo que una sola copia de este es suficiente para que desarrolle la enfermedad



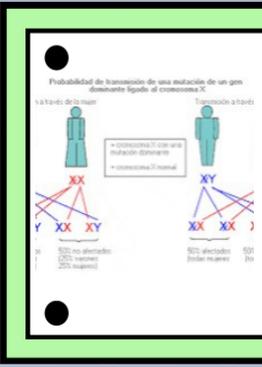
## HERENCIA LIGADA AL X DOMINANTE



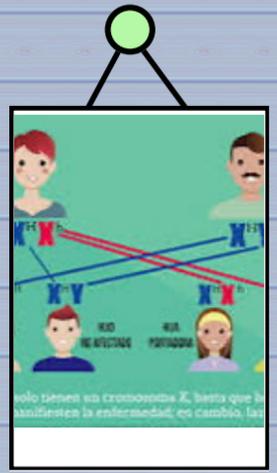
Está se encuentra en el cromosoma sexual dominante afectando tanto a hombres como mujeres



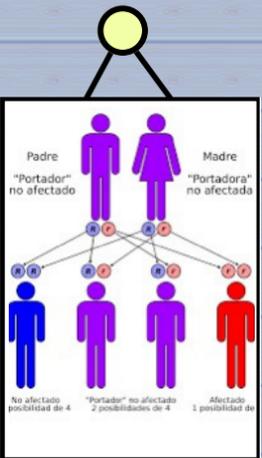
## HERENCIA LIGADA AL X RECESIVA



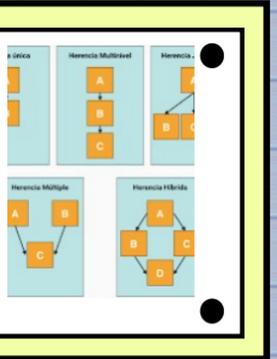
El gen x se encuentra afectando al cromosoma x pero este es recesivo sobre el sano para poder afectarlo



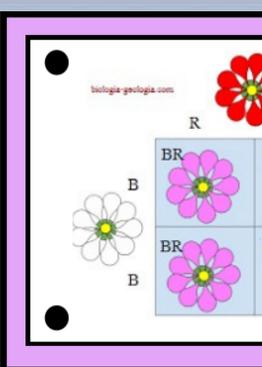
## HERENCIA PSEUDOATOSOMICA



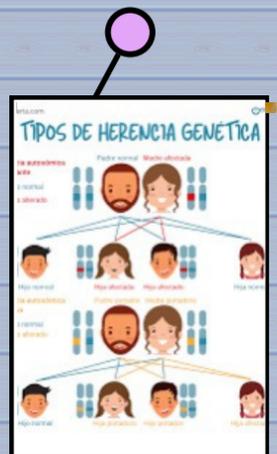
Esta hace referencia a las mutaciones que se encuentran en genes ubicados en las regiones homólogas de los cromosomas sexuales



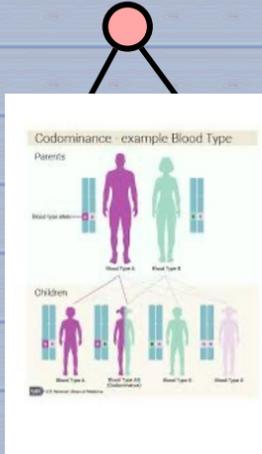
## HERENCIA MITOCONDRIAL



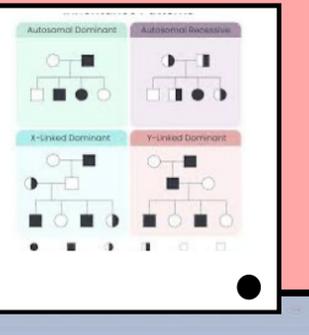
Son mutaciones en el material genético mitocondrial como el desarrollo del cigoto, las mitocondrias proceden al óvulo y esta enfermedad se transmite de madres a hijo



## OTROS TIPOS DE HERENCIA



Son diversos tipos de herencia por lo que se rigen las enfermedades monogénicas por el cual se siguen muchas reglas básicas



Las más conocidas son penetrancia, expresividad variable, mutaciones de novo, letalidad, heterogeneidad entre muchos otros mas



Universidad del sureste.2023.antologia de biología celular y genética .pdf.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/d63c092b93404170bb463343a57953a3-LC-LNU%20204%20BIOLOGÍA%20CELULAR%20Y%20GENÉTICA.pdf>