

Karla Sandoval  
Geronimo  
biología celular  
y genética



**Nutrición**

**2Do**

**Doctora: Luz Elena  
Cervantes Monroy**

**Trabajo de  
plataforma**

# INDICE

En esta actividad al Realizar el cuadro sinóptico llegué a comprender la importancia de saber cómo son tan importantes saber sobre nuestros ancestros, y el que también los factores o enfermedades que se pueden heredar con la genética o que falte un cromosoma y el como actúan en las células y organismo

Información con lo que lleve a cabo la realización de la súper nota fue de la antología de la página 71-95

Karla Sandoval Geronimo

DOCTORA:LUZ ELENA CERVANTES MONROY

UNIVERSIDAD UDS  
NUTRICIÓN

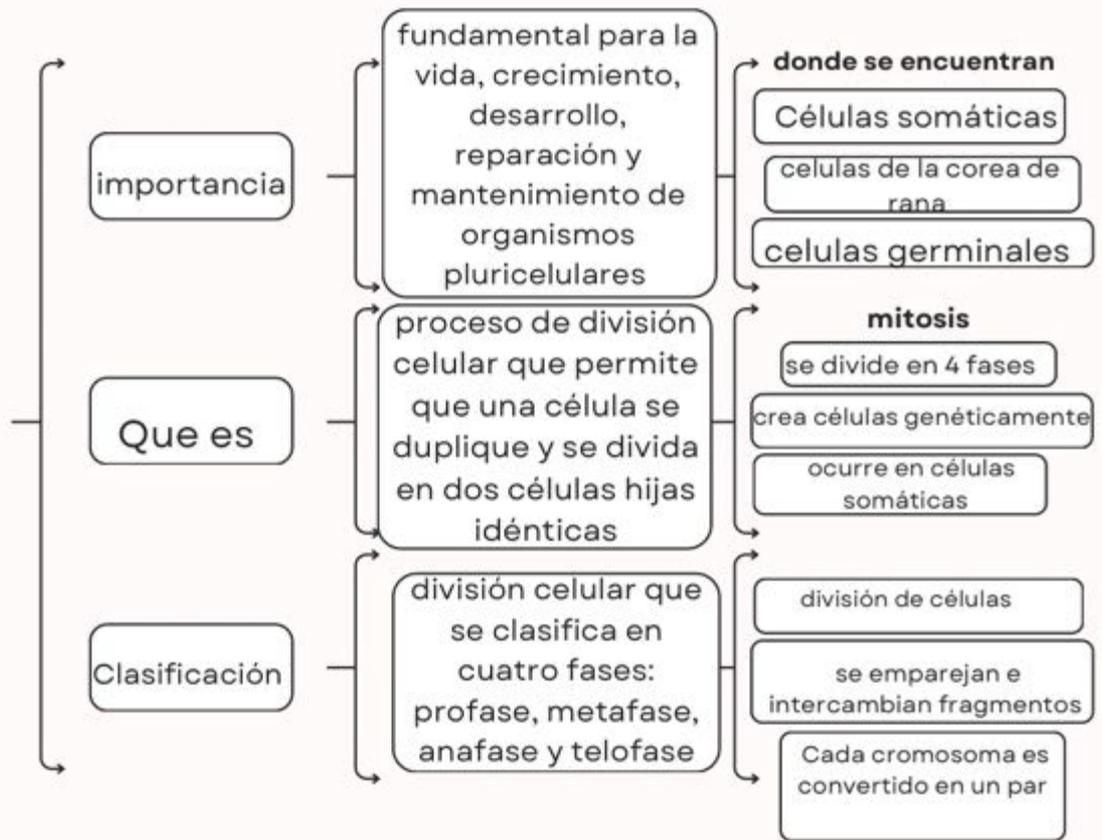
biología celular y genética

**Bibliografía**

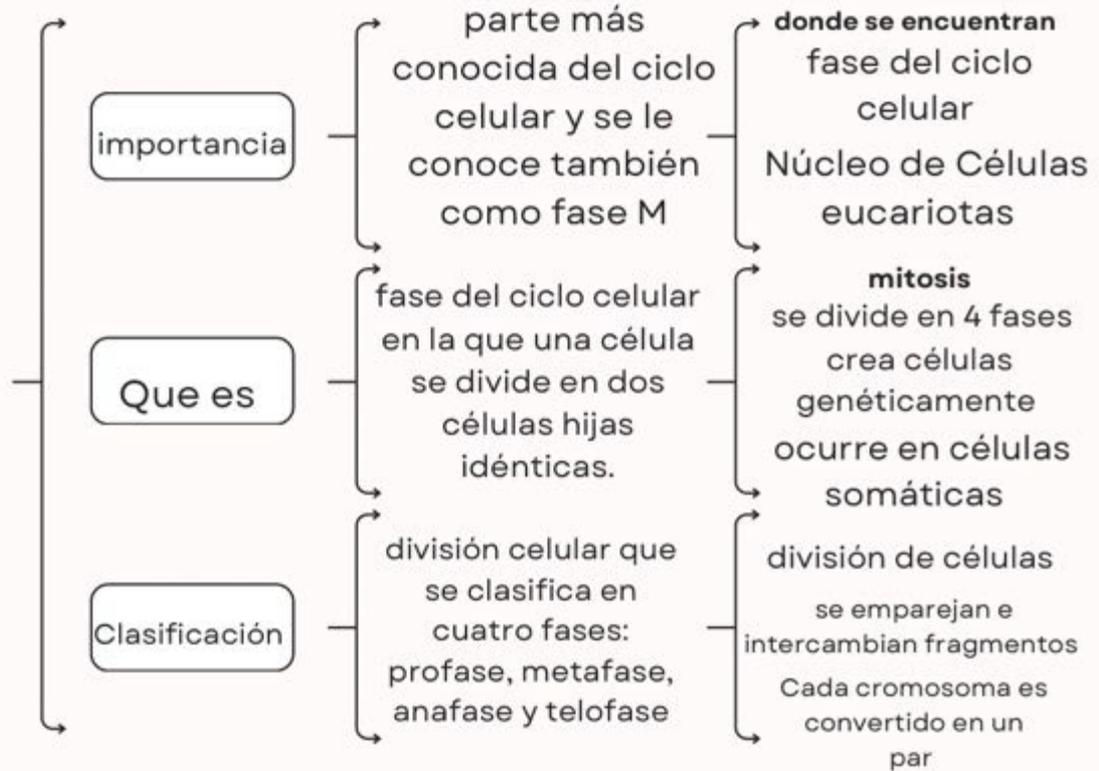
# division celular



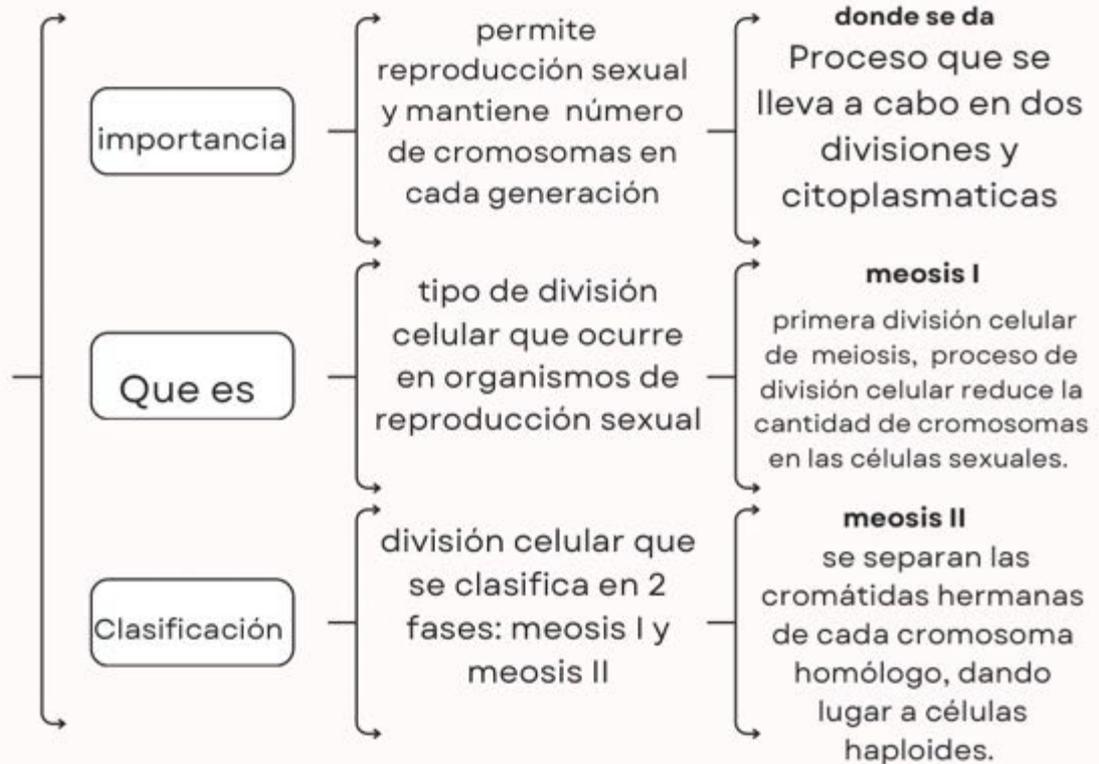
# division celular mitosis



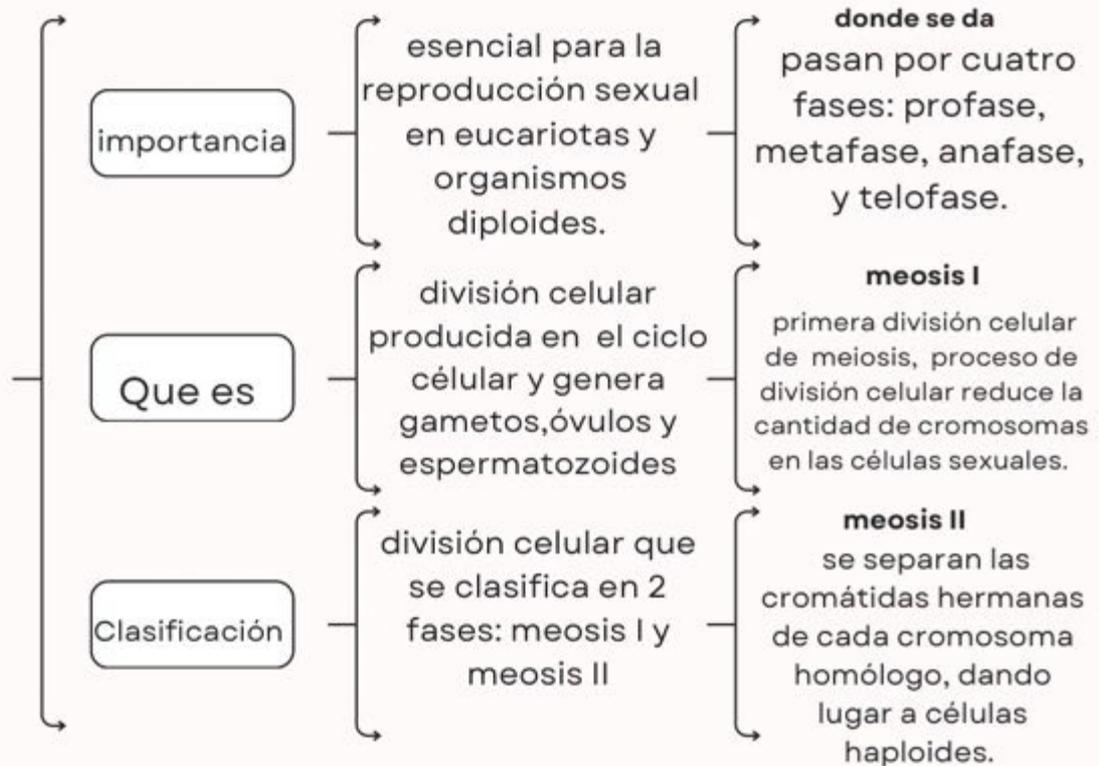
## ciclo celular de la mitosis



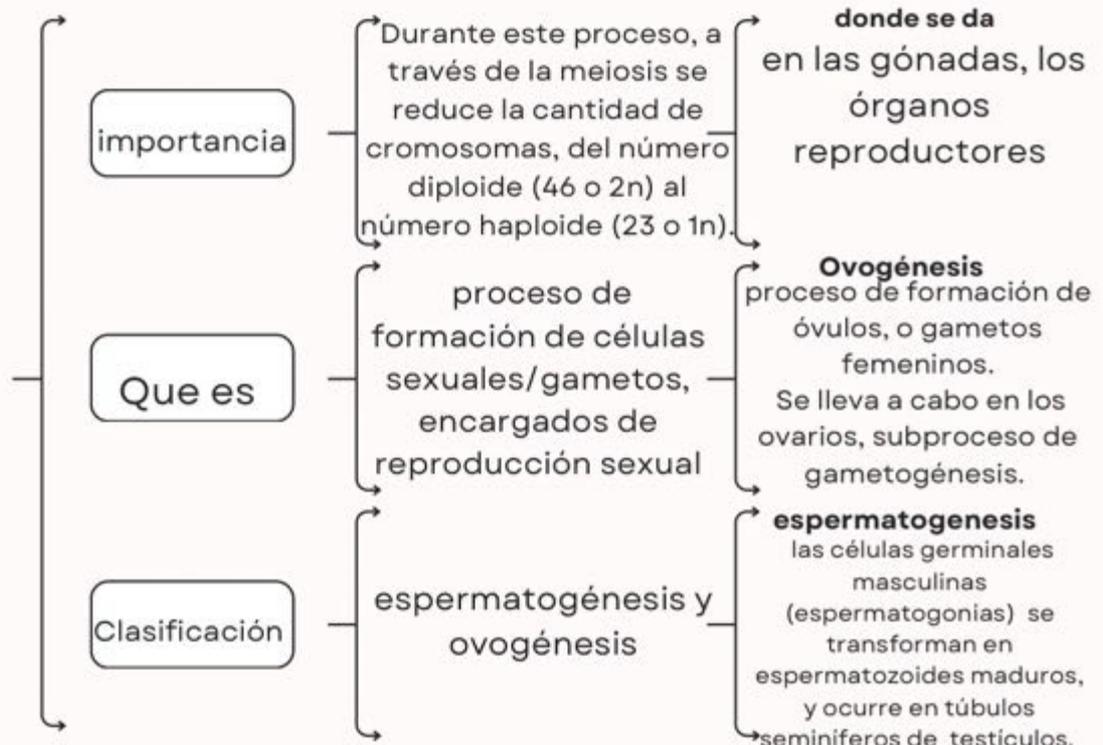
## división celular de la meiosis



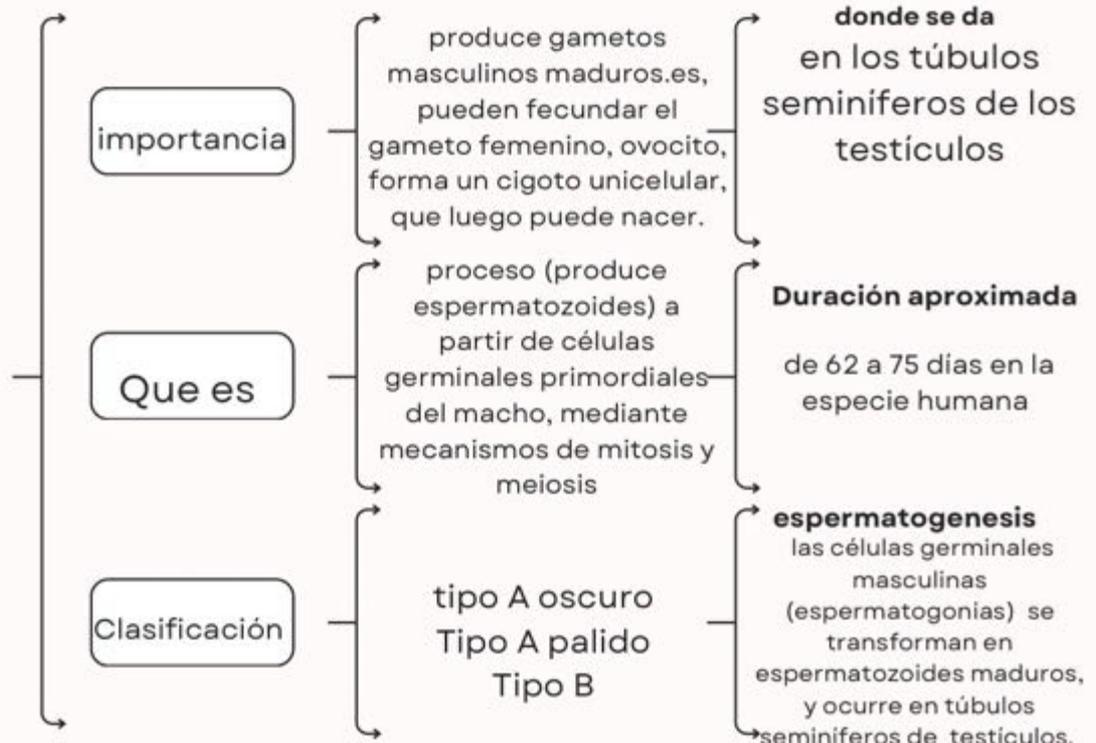
## ciclo celular de la meiosis



# gametogenesis



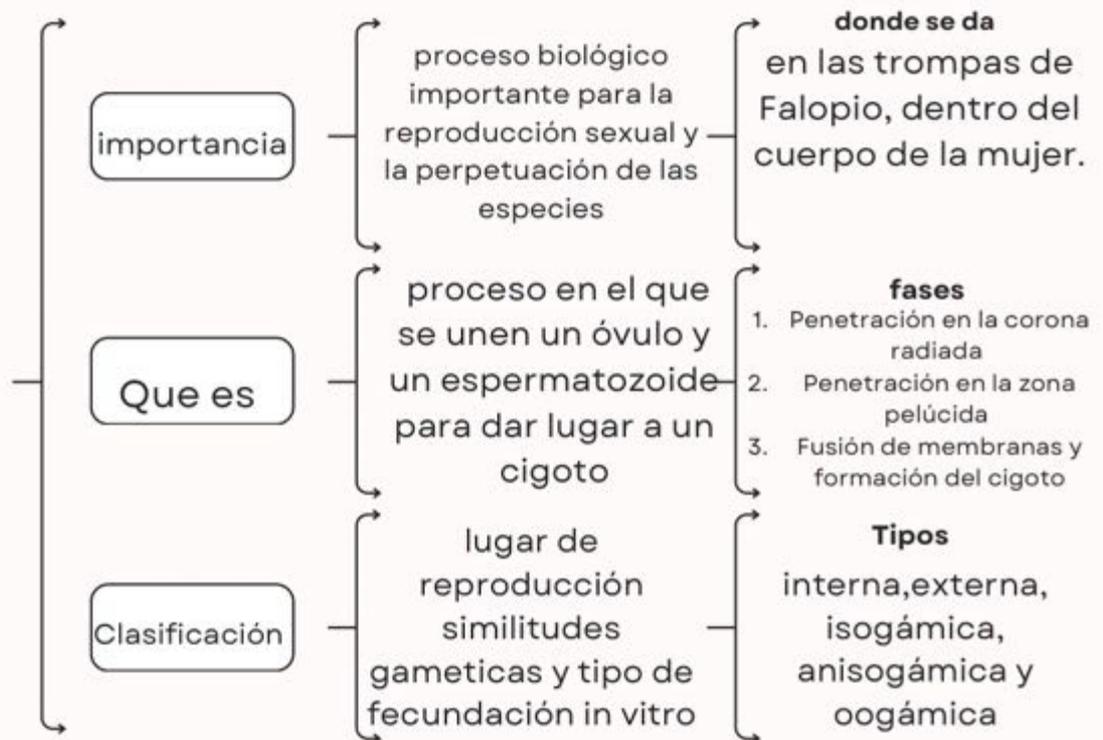
# espermatogenesis



# ovogenesis



# Fecundación



**Antecedentes de la  
investigación de la  
transmisión hereditaria**

Hipócrates  
(460-370  
a.C.)

padre de la medicina,  
Hipócrates, creía que la  
herencia era responsable  
de algunas características  
físicas y enfermedades.

Charles Darwin (1809-1882):  
Darwin  
propuso la teoría de la  
evolución a través de la  
selección natural. sentó las  
bases para entender la  
herencia en el contexto de la  
evolución.

Aristóteles (384-  
322 a.C.)

propuso teoría "herencia  
de las características"  
creía que la herencia era  
influenciada por factores  
ambientales.

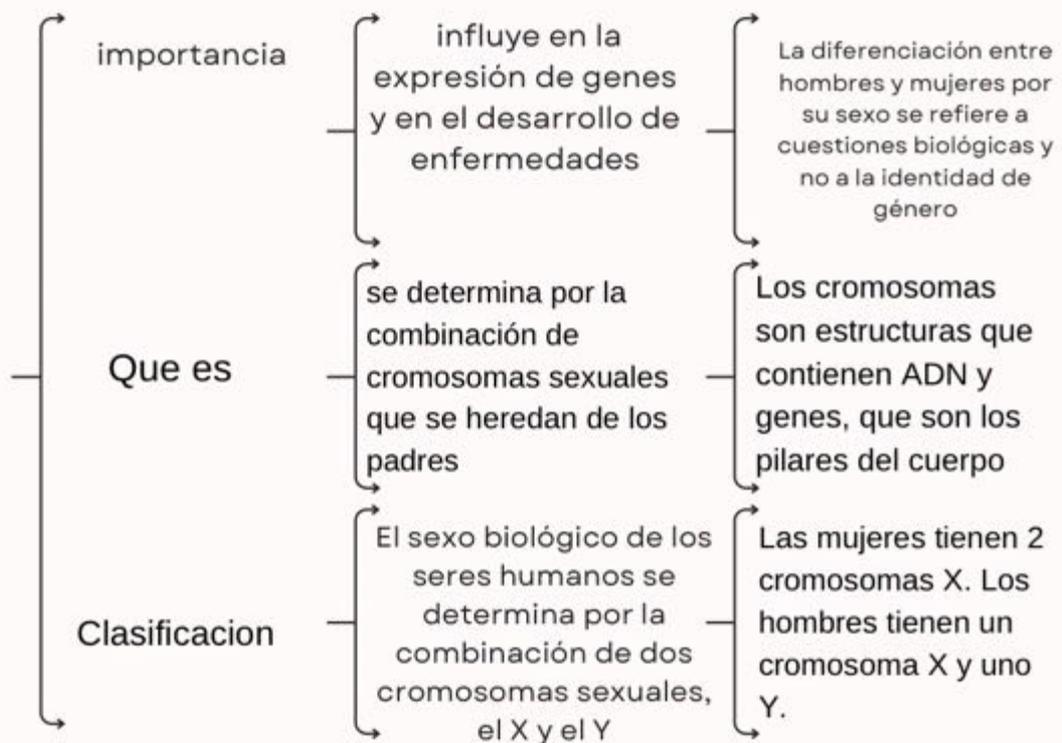
Thomas Hunt Morgan (1866-  
1945): descubrió la relación  
entre los genes y los  
cromosomas, y demostró que  
los genes se heredan en  
bloques, llamados "grupos de  
enlace"

Gregor Mendel  
(1822-1884)

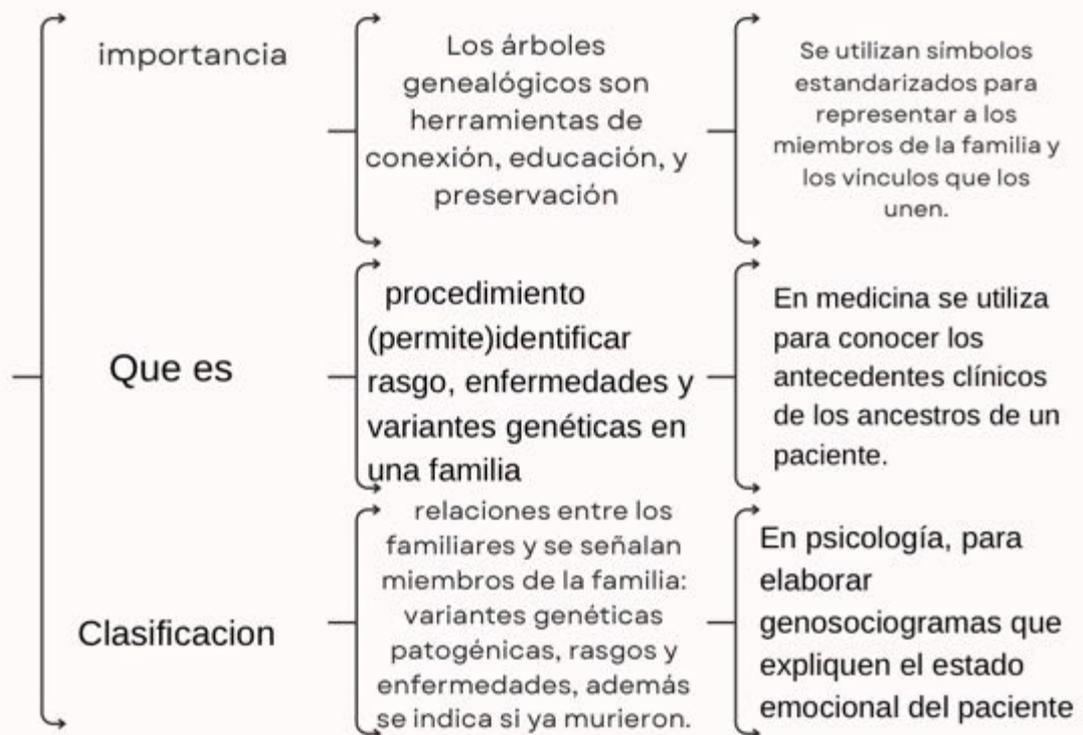
Considerado el padre  
de la genética,  
descubrió leyes de  
herencia a través de  
experimentos con  
plantas de guisantes.

James Watson y Francis  
Crick (1953):  
Watson y Crick  
descubrieron la estructura  
del ADN, lo que revolucionó  
comprensión de la herencia  
y la transmisión de la  
información genética.

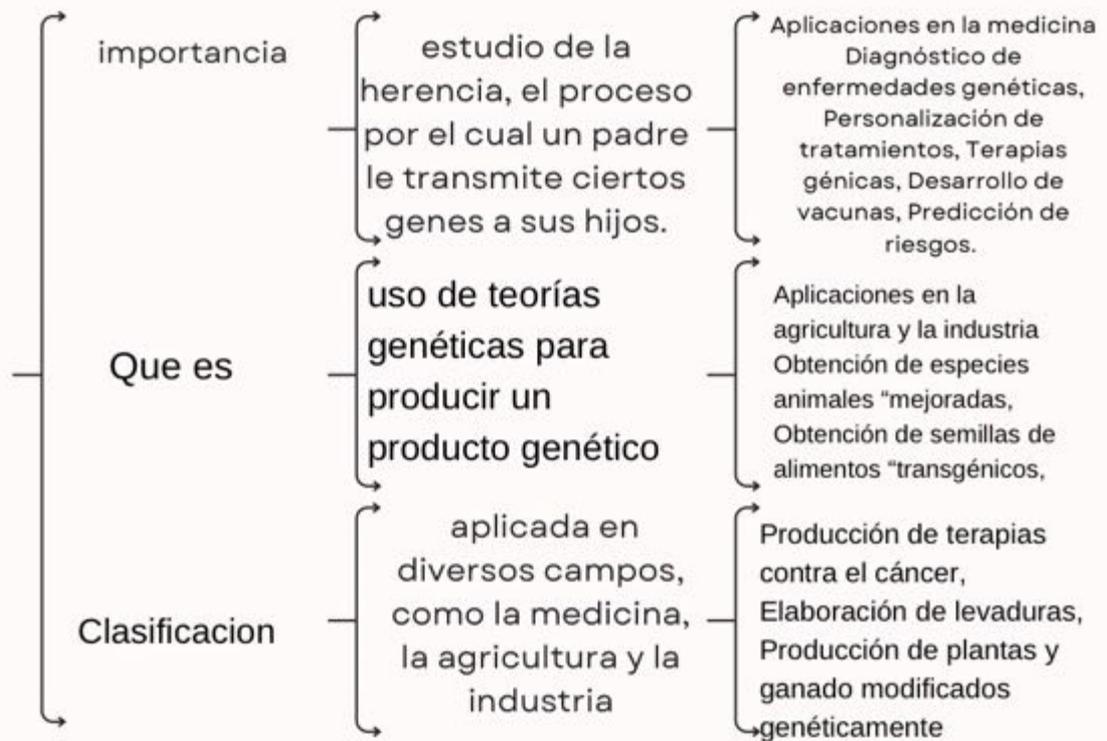
# genetica del sexo

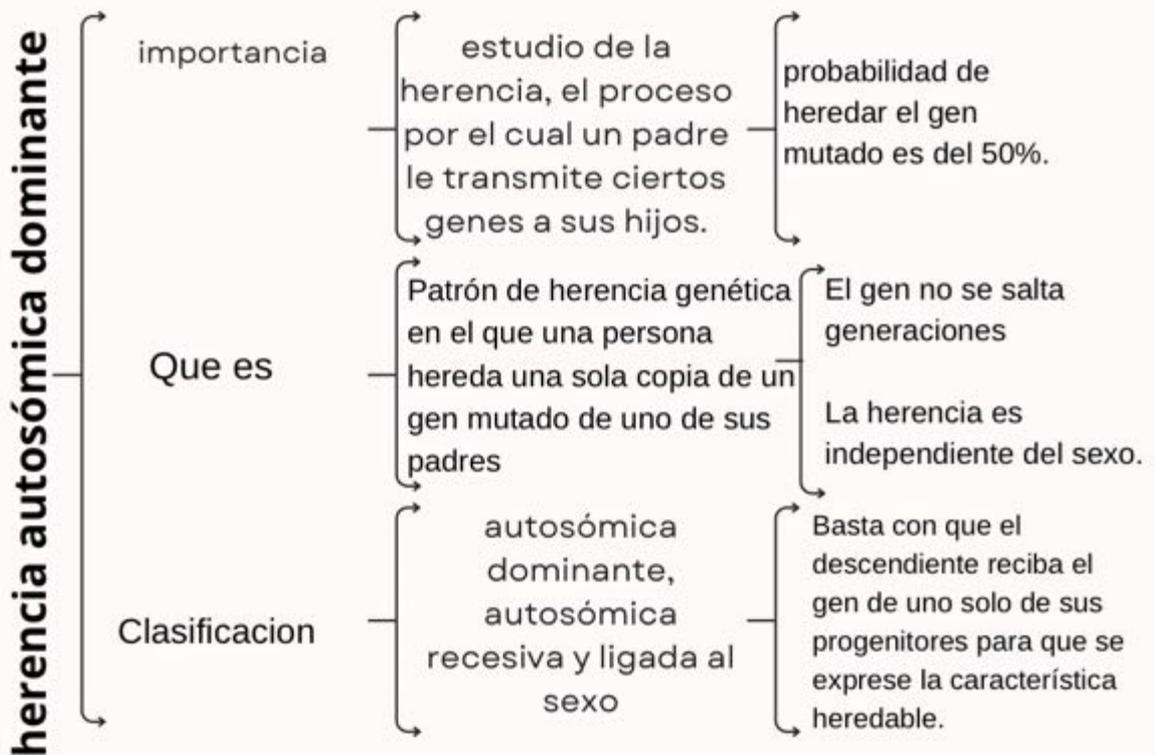


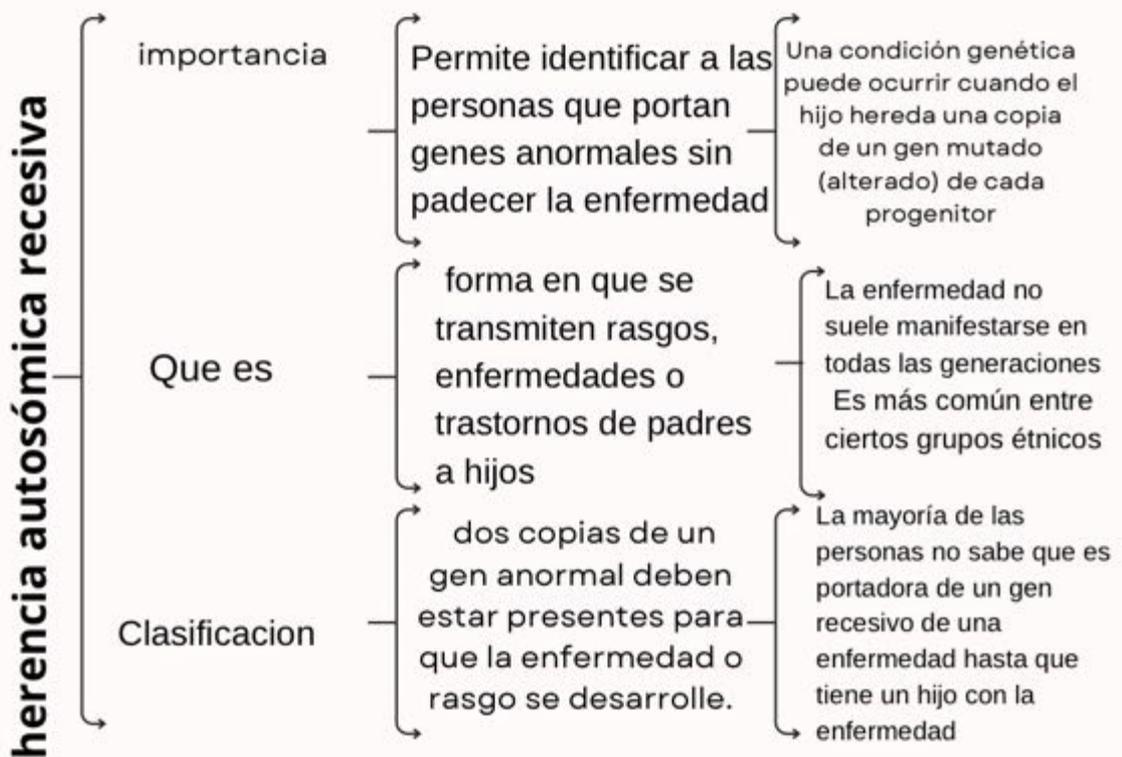
## análisis de árboles genealógicos

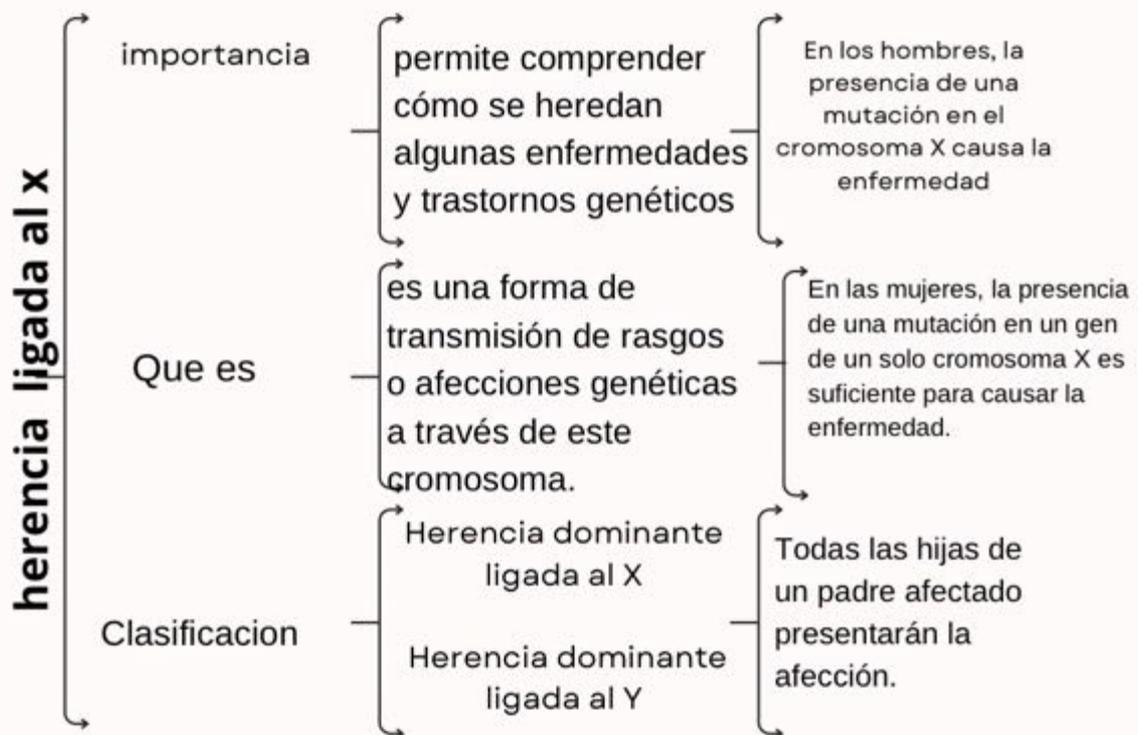


# Genética Aplicada









**herencia ligada al x dominante**

importancia

puede causar enfermedades graves y, en algunos casos, la muerte de bebés varones.

En los hombres, la presencia de una mutación en el cromosoma X causa la enfermedad

Que es

tipo de herencia genética producido cuando un gen anormal en el cromosoma X causa una enfermedad

En las mujeres, la presencia de una mutación en un gen de un solo cromosoma X es suficiente para causar la enfermedad.

Clasificación

afecciones genéticas que se presentan cuando se hereda una mutación en una copia de un gen determinado

Todas las hijas de un padre afectado presentarán la afección.

