



**Mi Universidad**

**Cuadro sinóptico**

Valdez Hernández Sayuri Suzette

Biología Nuclear

4ª Unidad

División celular

Luz Elena Cervantes Monroy

Licenciatura en nutrición

2º Cuatrimestre

28/03/2025

# División

# CELULAR

Es el proceso mediante el cual una célula se divide para formar nuevas células. Existen dos tipos principales: **mitosis** y **meiosis**.



# División CELULAR

## ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN DE LA TRANSMISIÓN HEREDITARIA

- Gregor Mendel formuló las leyes de la herencia en 1865.
- Redescubrimiento (1900) y avances con el ADN como material genético.

## GENÉTICA DEL SEXO

Determina el sexo de un organismo. En humanos, el sistema XX (mujeres) y XY (hombres) es el más común.

## ANÁLISIS DE ÁRBOLES GENEALÓGICOS

Se usan diagramas para rastrear enfermedades y características hereditarias en familias.

## GENÉTICA APLICADA

**Estudia cómo se heredan enfermedades y rasgos.**

## HERENCIA AUTOSÓMICA DOMINANTE

Una mutación en un solo alelo de un gen en cromosomas no sexuales causa la enfermedad (ej. Enfermedad de Huntington).

## HERENCIA AUTOSÓMICA RECESIVA

Se necesita heredar dos copias del alelo mutado para manifestar la enfermedad (ej. Fibrosis quística).

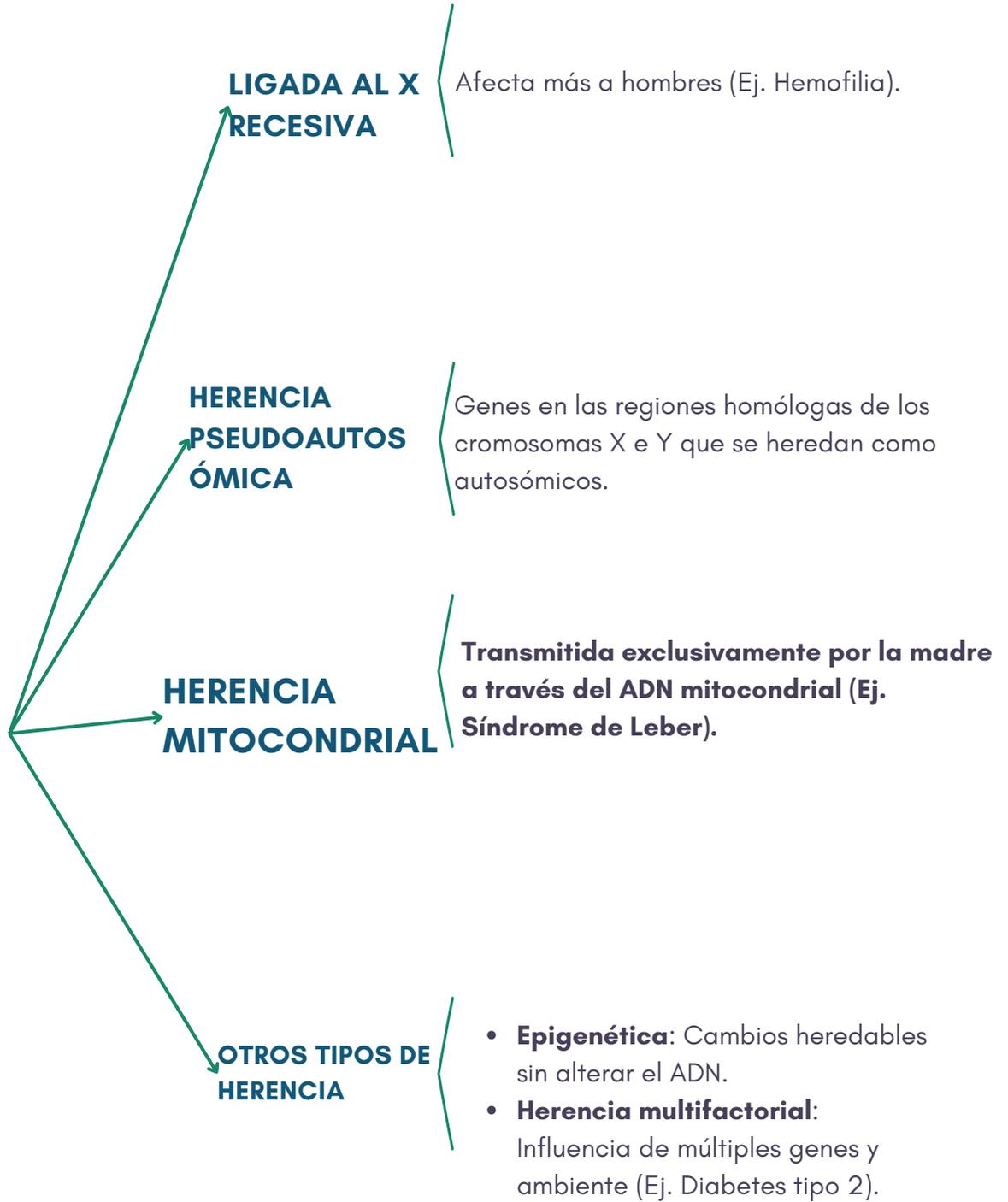
## HERENCIA LIGADA AL X

Se encuentra en el cromosoma X.

## LIGADA AL X DOMINANTE

Afecta a ambos sexos, pero más a mujeres. (Ej. Síndrome de Rett).

# División CELULAR



**UDS. (2025). Antología de  
Biología nuclear 2°  
cuatrimestre. Páginas 71-95**