



**Nombre del alumno: Leslie Dennis  
Cabrera Sanchez**

**Nombre del profesor: Hugo Najera  
Mijangos**

**Actividad: Cuadro sinóptico**

**Materia: Genética humana**

**Grado: 3**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de octubre de 2023

# HERENCIA DOMINANTE, RECESIVA Y HERENCIA LIGADA AL SEXO

## HERENCIA RECESIVA

¿Qué es?

Es un tipo de herencia autosómica porque se da en los primeros 22 pares de cromosomas (autosomas).  
Los alelos recesivos solo se manifiestan cuando son homocigotos lo que significa que el individuo heredó un alelo recesivo de cada padre.

Características:

El portador debe ser homocigoto para que se herede el rasgo.  
Los individuos heterocigotos actúan como portadores pero no expresan el fenotipo respectivo.  
Saltan generaciones clásicamente  
Los heterocigotos son portadores no afectados (Aa).

Enfermedades:

Albinismo  
Fenilcetonuria  
Fibrosis quística

¿Qué es?

La herencia autosómica es un componente clave de la herencia mendeliana.  
Las enfermedades autosómicas dominantes se expresan cuando solo se hereda 1 copia del alelo dominante.

Características:

Los rasgos dominantes se expresan tanto en estados heterocigotos como homocigotos, significa que solo se necesita 1 alelo dominante para expresar el fenotipo de la enfermedad.  
Las enfermedades autosómicas dominantes se observan en cada generación.  
Los individuos homocigotos a menudo se ven más afectados que los heterocigotos.

## HERENCIA DOMINANTE

## HERENCIA LIGADA AL SEXO

### Enfermedades:

- Síndrome de Marfan
- Miopía
- Polidactilia
- Braquidactilia
- Ectrodactilia
- Acondroplasia

### ¿Qué es?

La herencia ligada al sexo es la expresión fenotípica de un relacionado con el alosoma (cromosoma sexual) del individuo.

### Rasgos ligados al sexo:

- XX en mujeres
- XY en hombres
- Los demás 44 cromosomas son autosomas.

### Herencia ligada a X:

- El cromosoma Y es mucho más corto y tiene menos genes que el cromosoma X.
- Las mujeres tienen dos cromosomas X, por lo que tendrán dos copias de cada gen ligado a X.

### Trastornos ligados a X:

- son mucho más comunes en hombres que en mujeres.
- Los hombres solo tienen un cromosoma X y por lo tanto una copia de cualquier gen ligado a X, cualquier alelo que herede el hombre de un gen ligado a X, se expresará.

## Bibliografía

academy, K. (2019). *Khan academy*. Obtenido de Repaso de herencia ligada al sexo.