



**Nombre del alumno: Hernández Morales  
Jazmín**

**Nombre del profesor: Hugo Nájera  
Mijangos**

**Nombre del trabajo: Cromosomas**

**Materia: Genética Humana**

**Grado: 3°B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de agosto del 2021

# Cromosomas

Los cromosomas son estructuras que se encuentran en el centro (núcleo) de las células que transportan fragmentos largos de ADN. El ADN es el material que contiene los genes y es el pilar fundamental del cuerpo humano. Los cromosomas también contienen proteínas que ayudan al ADN a existir en la forma apropiada.

## ESTRUCTURAS

Los cromosomas son estructuras con apariencia de hilo ubicadas dentro del núcleo de las células de animales y plantas. Cada cromosoma está compuesto de proteínas combinadas con una sola molécula de ácido desoxirribonucleico (ADN).

## CLASIFICACION

Cromosomas metacéntricos

Los cromosomas metacéntricos, tienen los dos brazos de igual tamaño.

Cromosomas submetacéntricos

Los cromosomas submetacéntricos tienen un brazo de mayor tamaño que el otro.

Cromosomas telocéntricos

Los cromosomas telocéntricos, en los que el centrómero está más desplazado y en los que el brazo pequeño mucho más corto que el brazo largo.

Cromosomas acrocéntricos

Cromosomas acrocéntricos en los que el centrómero está tan desplazado hacia un extremo que prácticamente no tienen brazos pequeños.

## TECNICAS DE CARIOTIPOS

El cariotipo normal de la mujer se escribe 46, XX, mientras que el cariotipo normal del hombre se escribe 46, XY. Para poder ver los los cromosomas con un microscopio, es necesario teñirlos. Cuando se los tiñe, los cromosomas parecen tiras con "bandas" claras y oscuras

## Bibliografía

Nussbaum, R. (s.f.). Thompson y Thompson . En R. Nussbaum, *Genética en medicina* (pág. 562).

<https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=medicalgeneticschromosomestudies-90-P05224>

<https://genotipia.com/cromosomas/#:~:text=Cromosomas%20metac%C3%A9ntricos%2C%20que%20tienen%20los,corto%20que%20el%20brazo%20largo.>