



## Medicina Humana

Nombre del alumno: Luz Angeles Jiménez  
Chamec

Nombre del profesor: Quím. Hugo Nájera  
Mijangos

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Genética Humana

Grado y grupo: 3° B

# Genética Humana

## Estructura de los cromosomas, clasificación y técnicas de cariotipo del ADN

### Cromosomas

Los cromosomas son los portadores de los elementos hereditarios están compuestos de ADN y proteínas, cada cromosoma está formado por una molécula de ADN.

Los cromosomas son estructuras dinámicas, ya que cambian de nivel de condensación a lo largo del ciclo celular.

Cada cromosoma está formado por una de las hebras de ADN unida a proteínas.

El conjunto de cromosomas en el interior del núcleo forma la cromatina.

### Organización y estructura

Cada célula humana contiene 46 cromosomas, y cada cromosoma está formado por una hebra de ADN asociado a proteínas.

El conjunto de los 46 cromosomas situados en el interior del núcleo se denomina **cromatina**.

Los cromosomas eucariontes son entidades dinámicas cuya apariencia varía a lo largo del ciclo celular.

La estructura de un cromosoma consiste en dos brazos (denominados corto o "p" y largo o "q") unidos por una constricción primaria llamada **centrómero**.

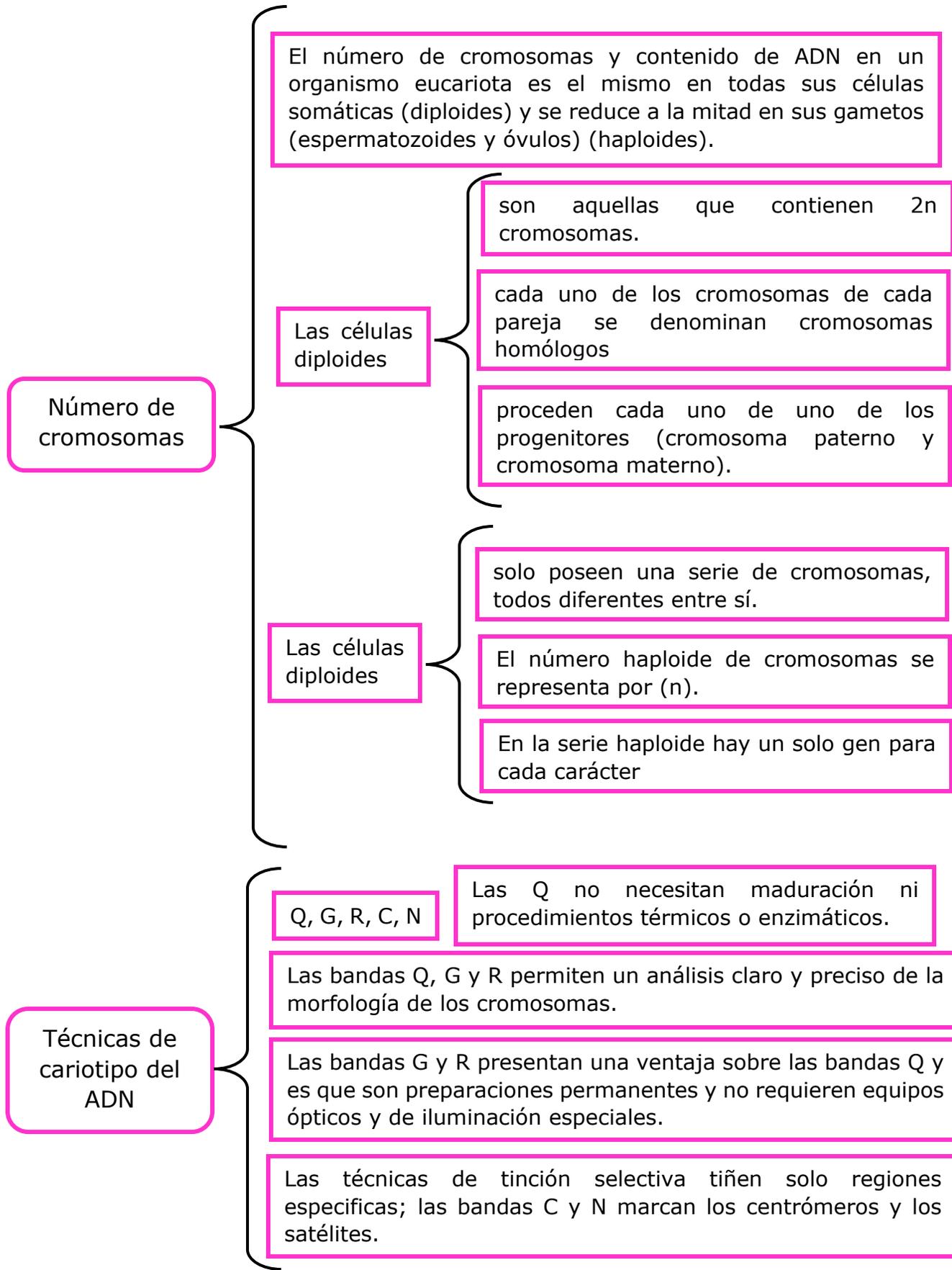
### Se clasifican en:

Metacéntrico: cuando el centrómero divide al cromosoma a la mitad y los brazos p y q se visualizan del mismo tamaño.

Submetacéntrico: cuando el centrómero se observa de tal manera que es fácil diferenciar el brazo corto del brazo largo.

Acrocéntrico: sólo se observa una pequeña porción del brazo corto (satélites).

Otra clasificación los reúne en dos grupos: autosomas (cromosomas de 1 a 22) y cromosomas sexuales (X y Y).



## BIBLIOGRAFIA:

- <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/IA/INS/citogenetica-humana.pdf>
- <https://www.medigraphic.com/pdfs/pediat/sp-2017/sp171g.pdf>
- <https://www.sintesis.com/data/indices/9788490773499.pdf>