

**Nombre del alumno: Arguello Tovar  
Avilene del Rocío**

**Nombre del profesor: Nájera Mijangos  
Hugo**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico  
"Cromosomas"**

**Materia: Genética Humana**

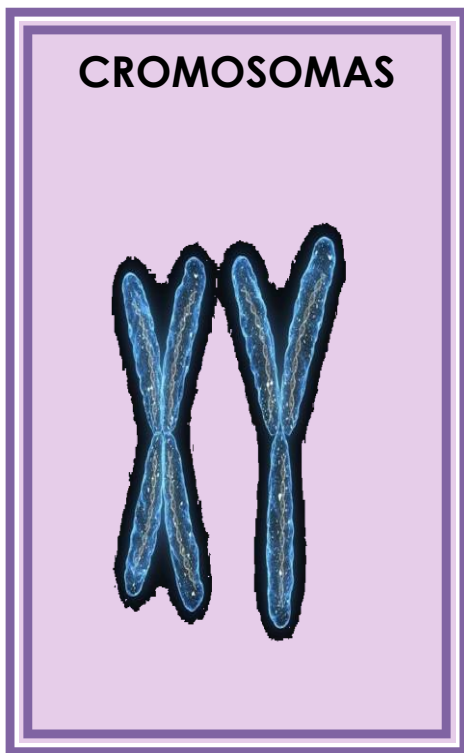
**Grado: 3ero "B"**

**Facultad de medicina**

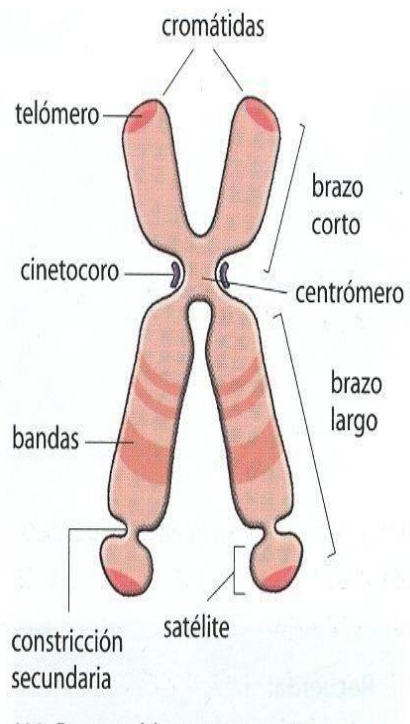
**Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de agosto del 2021**



GENÉTICA HUMANA



Los cromosomas son estructuras complejas, ubicadas en el núcleo de las células que están compuestas por cromatina y contienen la mayor parte de información genética de un individuo.

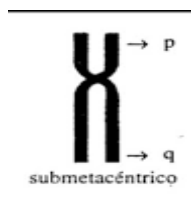



La cromatina es el conjunto de ADN (35%), histonas (35%), otras proteínas Histónicas (20%) y ARN (10%).

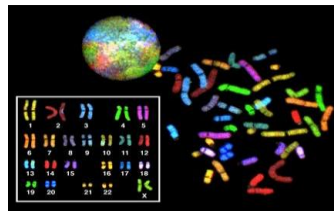
**Estructura**

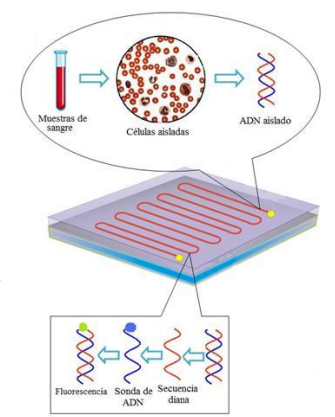
- Cromátida** { Cada una de las partes idénticas de un cromosoma luego de la duplicación del ADN }
  - Euromatina
  - Heterocromatina
- Centrómero** { Zona por la que el cromosoma interacciona con las fibras del huso acromático desde profase hasta anafase, tanto en mitosis como en meiosis y es responsable de realizar y regular los movimientos cromosómicos que tienen lugar en las fases. }
- Brazo corto**
- Brazo largo**

**Clasificación**

- Metacéntrico** { Los dos brazos iguales } 
- Submetacéntrico** { Menos diferencia entre brazos y su centrómero más recargado a un lado } 
- Acocéntrico** { Uno de los brazos es mucho más grande que el otro } 
- Telocéntrico** { Sólo se aprecia un brazo del cromosoma al estar el centrómero en } 

**Técnicas de cariotipo del ADN**

- Cariotipo espectral SKY** 
- Microarrealo cromosómico**
- Hibridación fluorescente in situ**
- Estudios cromosómicos de bandeado extendido**



## **Bibliografía**

Díaz, G. (28 de diciembre de 2018). Obtenido de SlideShare:

<https://www.slideshare.net/GeovaniDiaz2/cromosomas-identificacin-y-clasificacin>

Robert L. Nussbaum, M. R. (s.f.). El genoma humano y las bases cromosómicas de la herencia. En T. & Thompson, *GENÉTICA EN MEDICINA* . saunders.