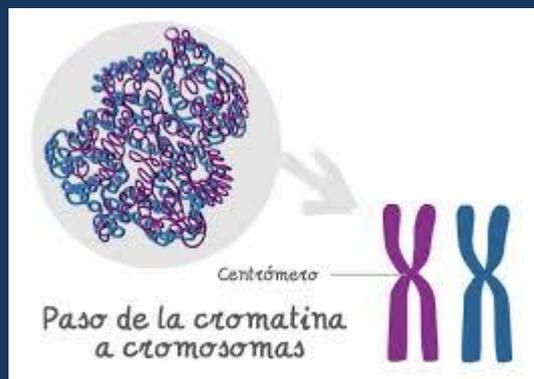
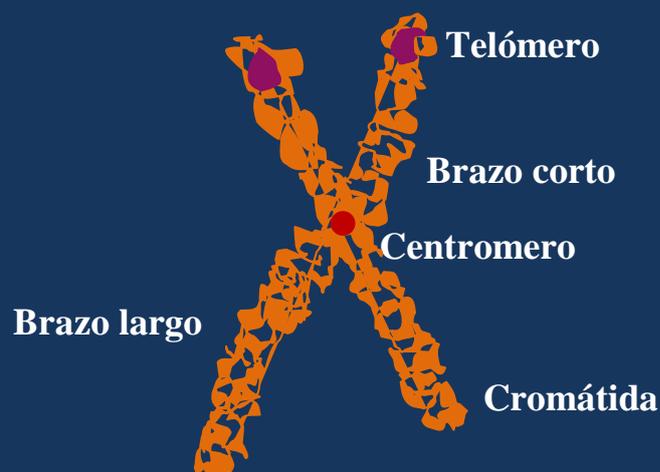


2.2.4.- Los Cromosomas

Los **cromosomas** son estructuras con forma de bastón que llevan el **material genético** y se encuentran ubicados en el núcleo de las células. Están formados por **ADN** y **proteínas**. Lo que nos dice que proceden de la **cromatina**.



Su esqueleto tiene dos partes, llamadas **cromátidas**, que están unidas por un **centrómero**.



El **centromero** es el lugar del cromosoma en el cual ambas **cromátidas** se tocan.

Dicho **centrómero** es fundamental para asegurar la correcta distribución de los **cromosomas duplicados** en las células hijas durante las **divisiones celulares** (multiplicación celular).

En sus extremos están los llamados **telómeros**, que se encargan de impedir que las terminaciones se enreden y adhieran unos con otros. Además, ayudan a que los cromosomas semejantes se **emparejen** y **entrecrucen** durante la meiosis.

La **cromátida**, cada una de las partes idénticas de un cromosoma después de la duplicación del **ADN**. Las **cromátidas** son estructuras idénticas en **morfología e información** ya que ambas contienen moléculas de **ADN**.

Estructuralmente, cada **cromátida** está constituida por un **esqueleto proteico**, situado en el interior, alrededor del cual se disponen muy apilados el **ADN** y las **proteínas** que forman el **cromosoma**.

Establecemos por tanto que el **material genético** se encuentra en los **cromosomas** y más concretamente en la molécula de **ADN** (Ácido desoxirribolucleico).

Enlazar, **vía online**, para visualizar los videos

Video: Estructura de los cromosomas

<https://www.youtube.com/watch?v=qiLlp745UgQ>

Video: Estructura de los cromosomas

<https://www.youtube.com/watch?v=OeyYDx01Kb0>

<https://www.youtube.com/watch?v=BmsoHxCgDG4>

Video: Los cromosomas

<https://www.youtube.com/watch?v=VBRm1uy5jdI>



Enlaces

<http://www.efn.uncor.edu/departamentos/divbioeco/anatocom/Biologia/Celula/Tipos%20celulares.htm>

<http://www.juntadeandalucia.es/averroes/~29701428/salud/introd.htm>

<http://definicion.de/celula/>

<http://celula-uhscp.blogspot.com.es/2007/05/la-clula-es-la-unidad-anatmica.html>

<http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/4ESO/genetica1/contenidos4.htm>

<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/article/002327.htm>

<http://www.profesorenlinea.cl/Ciencias/cromosomas.htm>

<http://www.icarito.cl/enciclopedia/articulo/segundo-ciclo-basico/ciencias-naturales/estructura-y-funcion-de-los-seres-vivos/2009/12/60-2925-9-cromosomas.shtml>

