



UNIVERSIDAD DEL SURESTE (UDS).

DOCENTE: DR. GUILLERMO DEL SOLAR VILLARREAL.

ALUMNA: EVELIN SAMIRA ANDRES VELAZQUEZ.

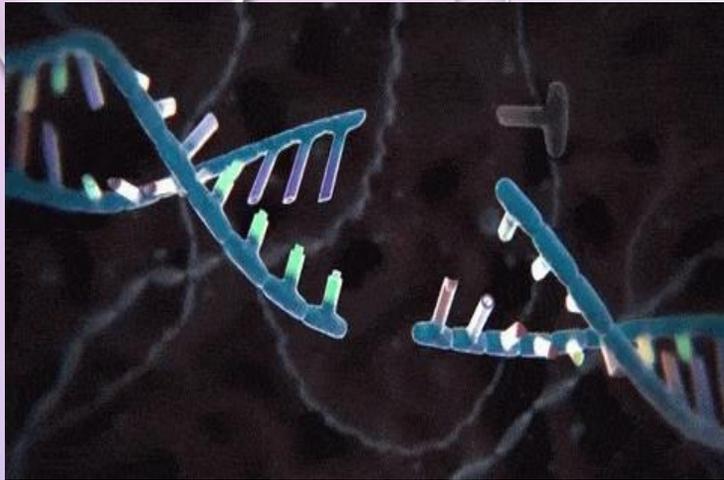
LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA.

MATERIA: GENÉTICA I.

TEMA: CONCEPTOS BÁSICOS DE GENÉTICA.

CONCEPTOS BÁSICOS DE GENÉTICA.





Busca comprender y explicar cómo se transmite la herencia biológica de generación en generación mediante el ADN.

Área fundamental de la biología moderna, abarca en su interior un gran número de disciplinas propias e interdisciplinarias.

Es el área de estudio de la biología.

Que se relacionan con la bioquímica y la biología celular.

Genética.

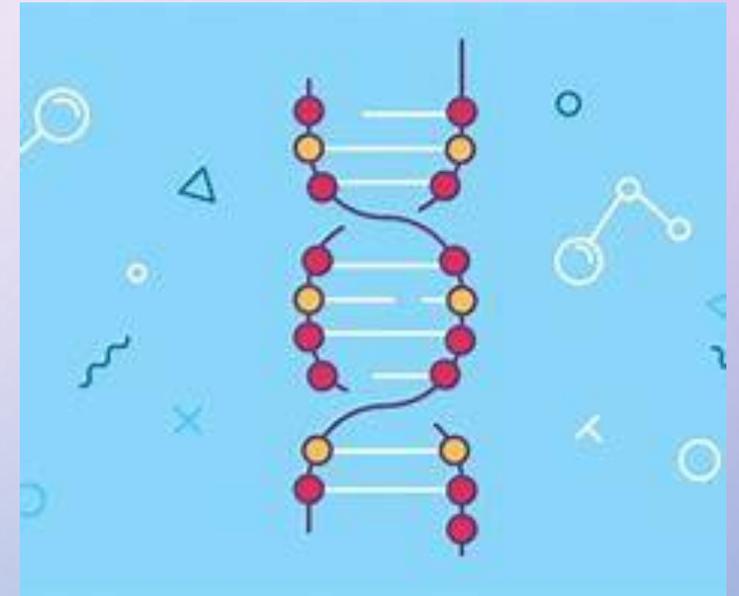


Conceptos.

ADN:

Contiene las instrucciones genéticas usadas en el desarrollo y funcionamiento de todos los organismos vivos y algunos virus (los virus ADN).

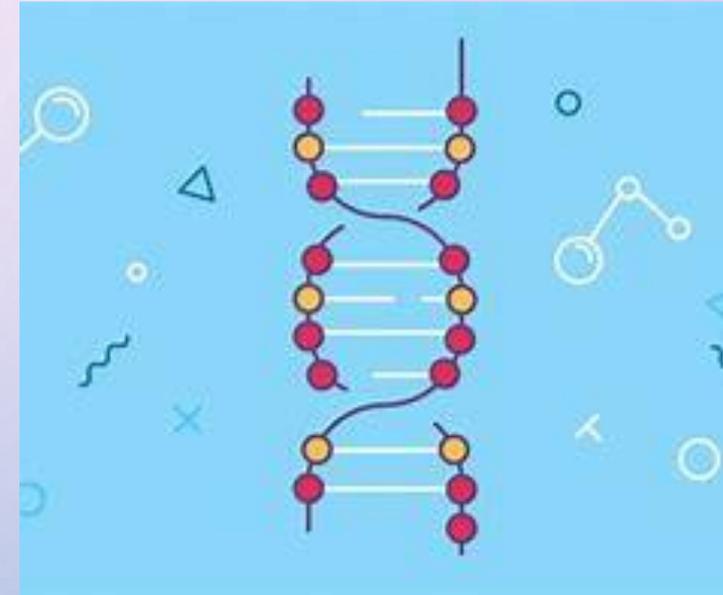
Es responsable de la transmisión hereditaria.

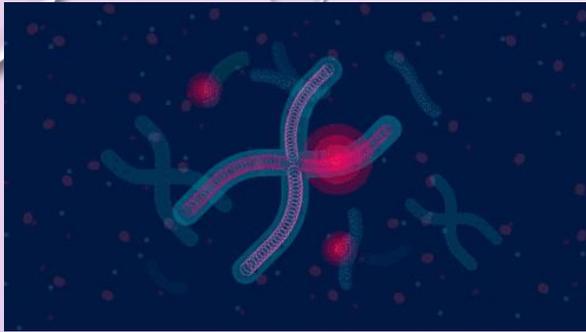


ARN:

Es la única molécula conocida capaz de almacenar información y catalizar reacciones químicas al mismo tiempo.

La molécula de ARN fue crucial en el origen de la vida.





Carácter hereditario:

- Cualquier característica presente en un individuo transmisible a su descendencia.



Fenotipo:

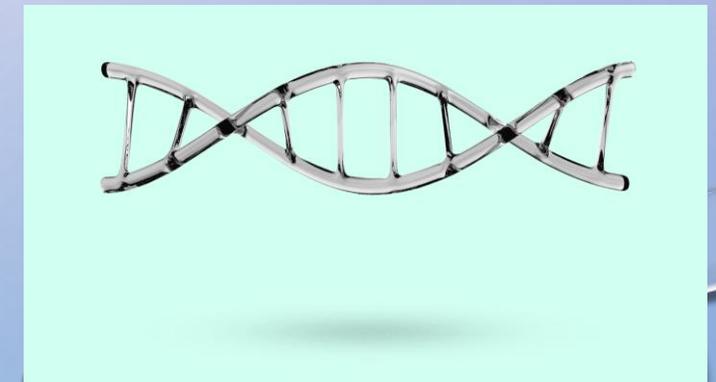
- Es la manifestación externa o las características observables en un individuo.

Gen:

- Fragmento de ADN que contiene información para un carácter.

Genotipo:

- Es el conjunto de genes de un individuo.



Alelo:

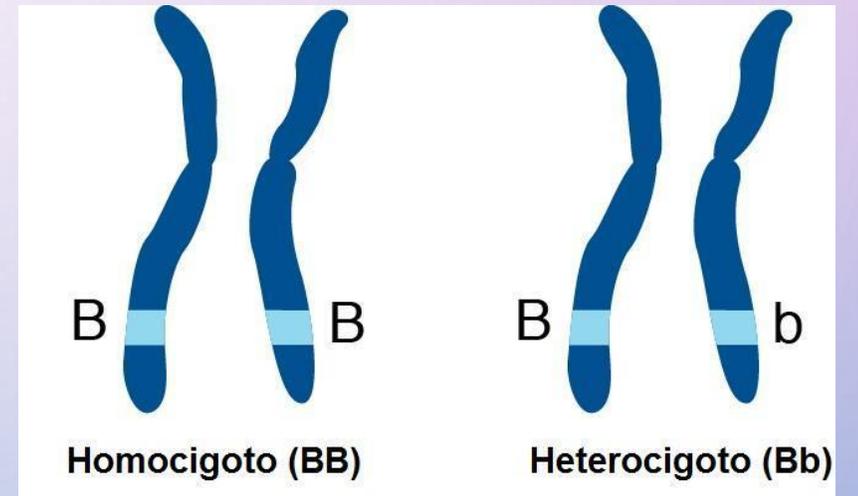
- Es cada una de las variantes de un gen.

Homocigoto:

- Es el individuo que posee dos alelos iguales para un carácter.

Heterocigoto:

- Es el individuo que posee dos alelos diferentes para un carácter.



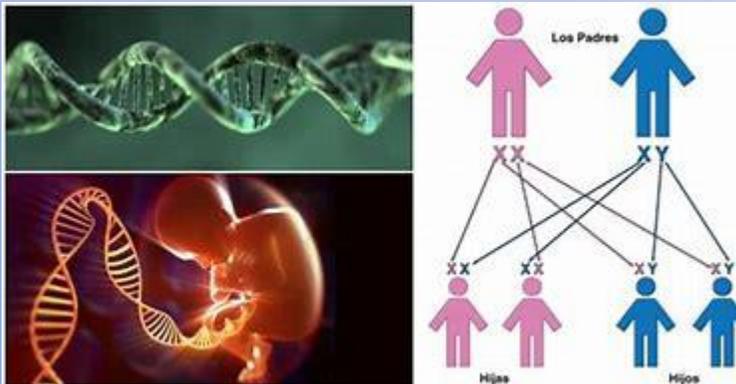
Alelo dominante:

- Es el que se expresa siempre que está presente.



Alelo recesivo:

- Es el que solo se expresa en ausencia del dominante.

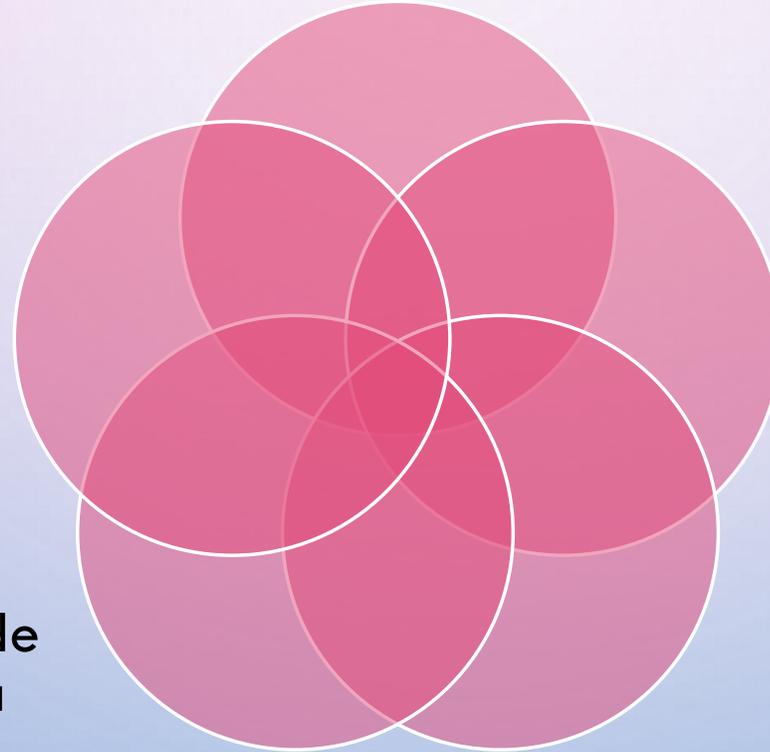


El ciclo celular.

Se reconoce como un ciclo celular somático estándar

Se ha dividido de forma arbitraria en cuatro fases:

- G1, S, G2 y M.



Es el proceso que sigue una célula para convertirse en dos.

Casi siempre idénticas a sí mismas.

CICLO CELULAR EUCARIOTA

LAS ETAPAS DEL CICLO CELULAR SE DIVIDEN EN 2 FASES IMPORTANTES : INTERFASE Y MITOSIS

