

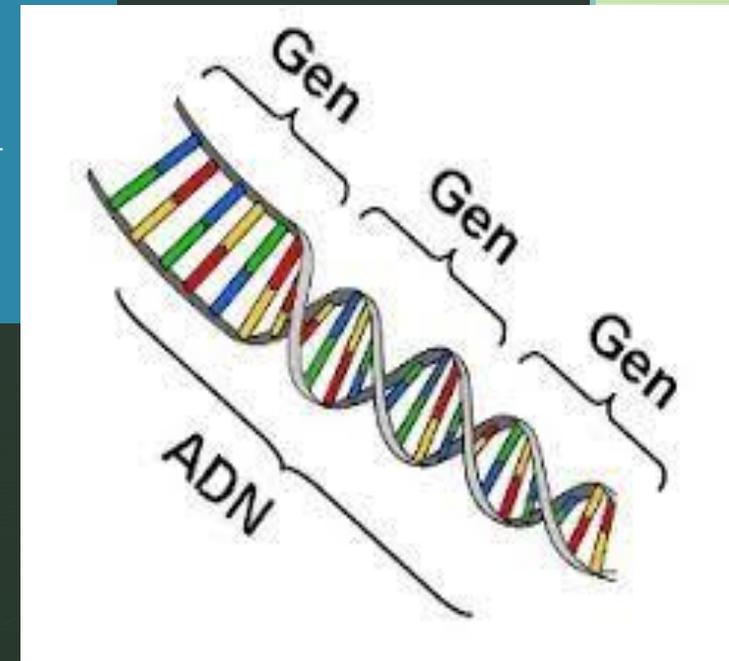
# CONCEPTOS BÁSICOS DE GENÉTICA



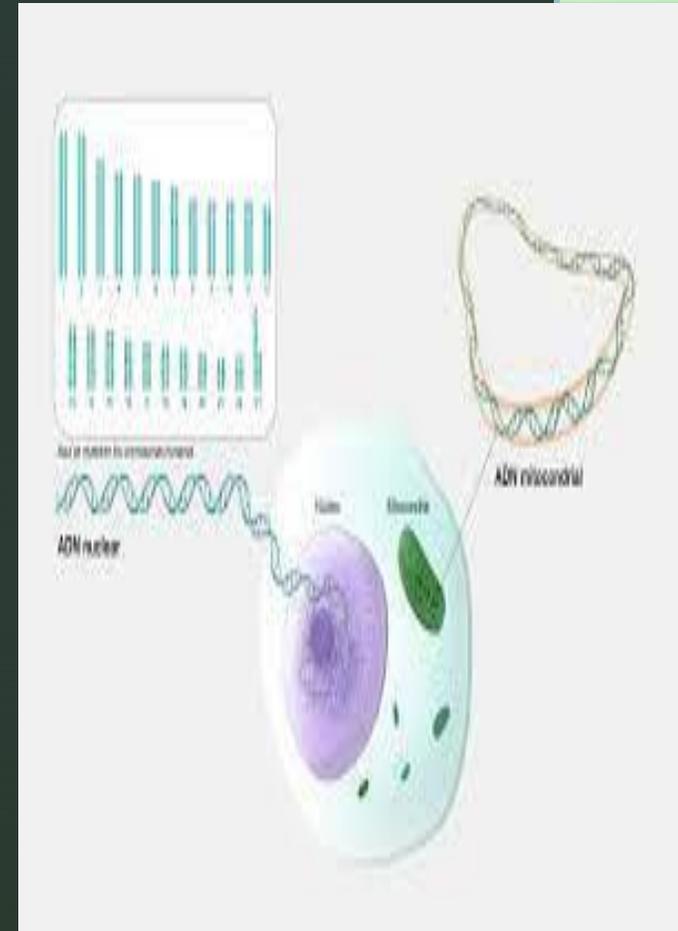
LA GENÉTICA ES LA RAMA DE LA CIENCIA QUE  
ESTUDIA CÓMO LAS  
CARACTERÍSTICAS DE LOS ORGANISMOS VIVOS



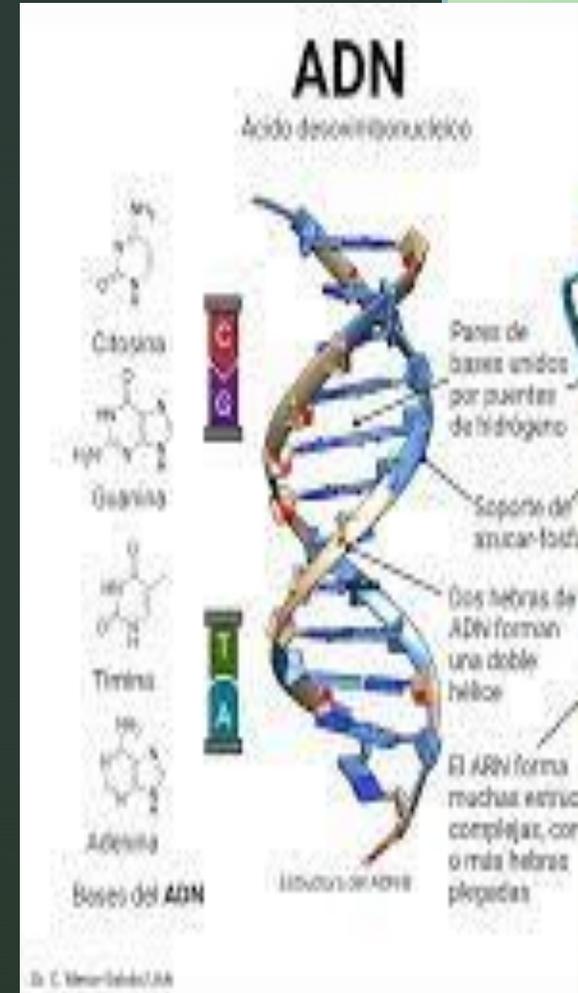
- El GEN es la unidad funcional de herencia. Tradicionalmente se ha considerado que un gen es un segmento de ADN que contiene la información necesaria para la producción de una proteína que llevará a cabo una función específica en la célula.



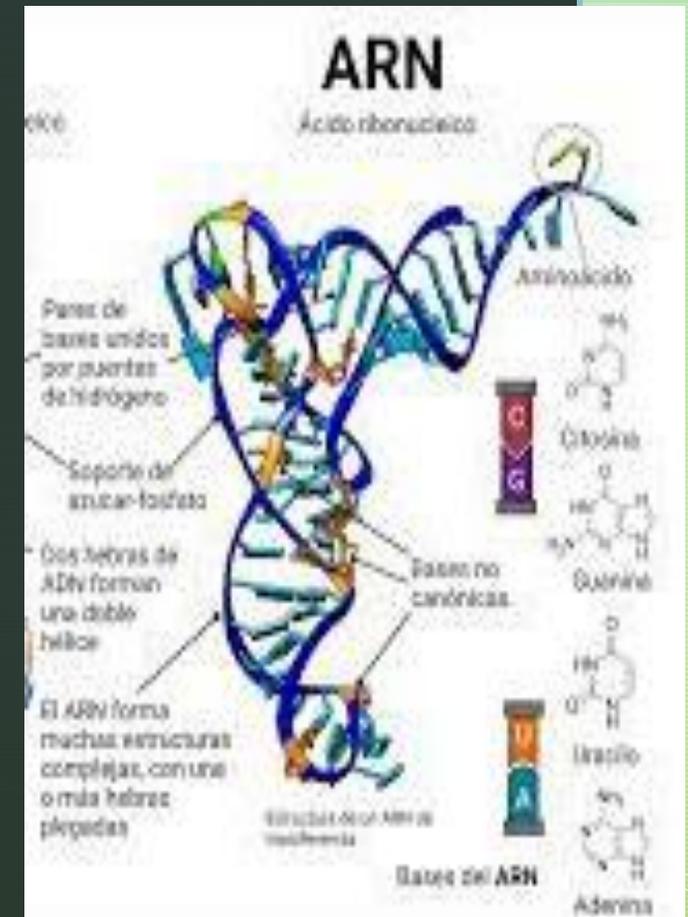
- El GENOMA es todo el material genético de un organismo en particular y se hereda generación tras generación. Por otra parte, el EXOMA es la parte del genoma que codifica para proteínas (se llama así porque solo considera los exones, que son las partes de un gen que se traducen en proteína.)



- El ADN es la biomolécula que almacena la información genética de un organismo. Se trata de un ácido nucleico, concretamente el ácido desoxirribonucleico. Consiste en una secuencia de nucleótidos, compuestos a su vez por un grupo trifosfato, un pentosa, conocida como desoxirribosa, y cuatro bases nitrogenadas (Adenina, Citosina, Guanina y Timina). La estructura del ADN es una doble hélice, compuesta por dos cadenas complementarias y antiparalelas.

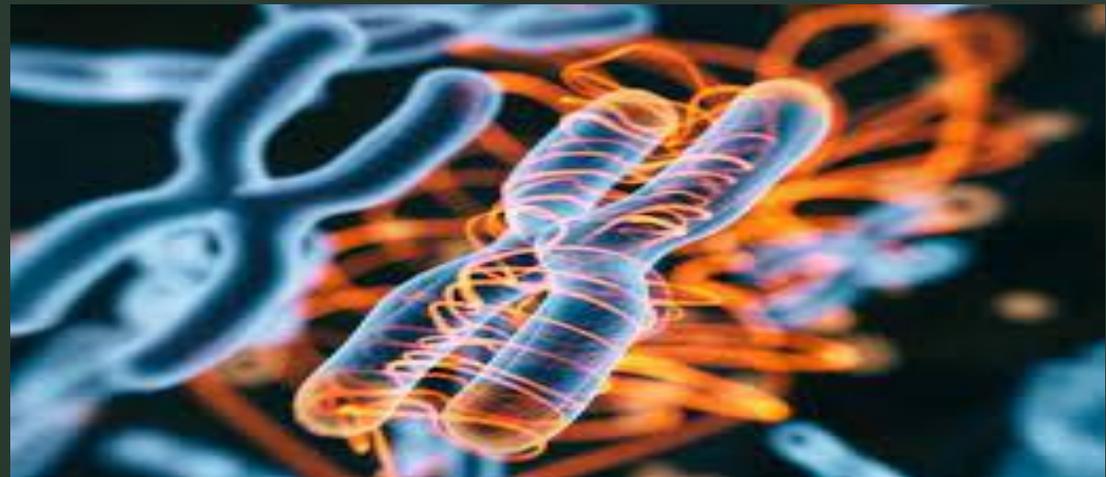


- El ARN es otro ácido nucleico, en concreto el ácido ribonucleico. Es una cadena sencilla pero polivalente, que desempeña varias funciones, en función del tipo de ARN del que hablemos.



- GEN: unidad mínima de información genética heredable que se transmite de una generación a la siguiente y tienen una función específica.
- ALELO: cada una de las formas en que puede presentarse un gen en un determinado locus.
- HOMOCIGOTO: individuo que tiene dos heterocigotos: individuo alelos idénticos para una característica que tiene alelos diferentes.

- DOMINANCIA: es aquel que expresa su información aunque se encuentre presente una forma distinta del gen en el cromosoma homólogo.
- CODOMINANCIA: estado en que un gen expresa su característica en el heterocigoto de modo equivalente a su par.



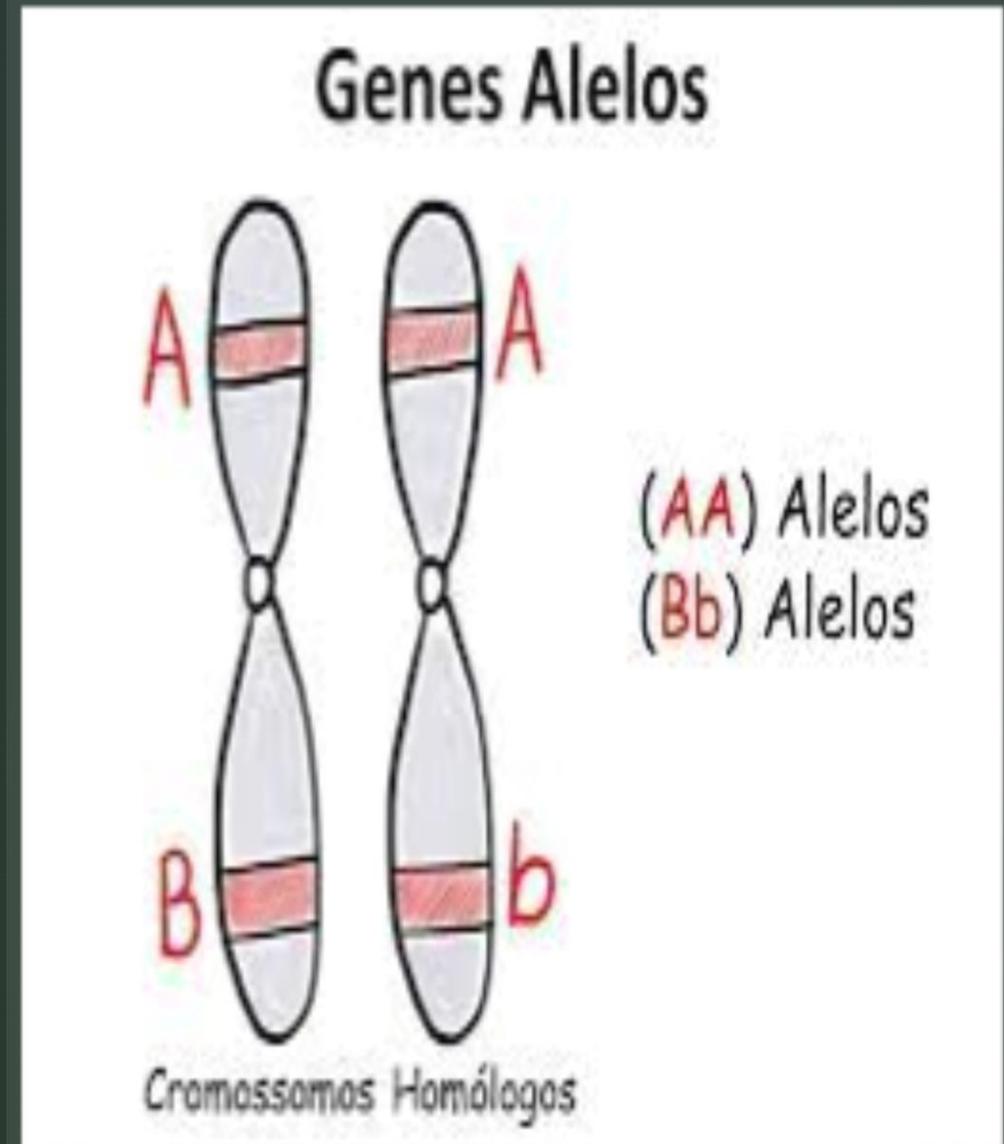
► **ALELO (DOMINANTE Y RECESIVO):** uno se expresa y el otro aparece invisible, pero se mantiene en los genes.

**HERENCIA INTEREDIA:**  
dominancia incompleta.

**GENOTIPO:** todo conjunto de genes que fenotipo: es el resultado de la información que hay dentro interacción del genotipo con el ambiente nuestro.

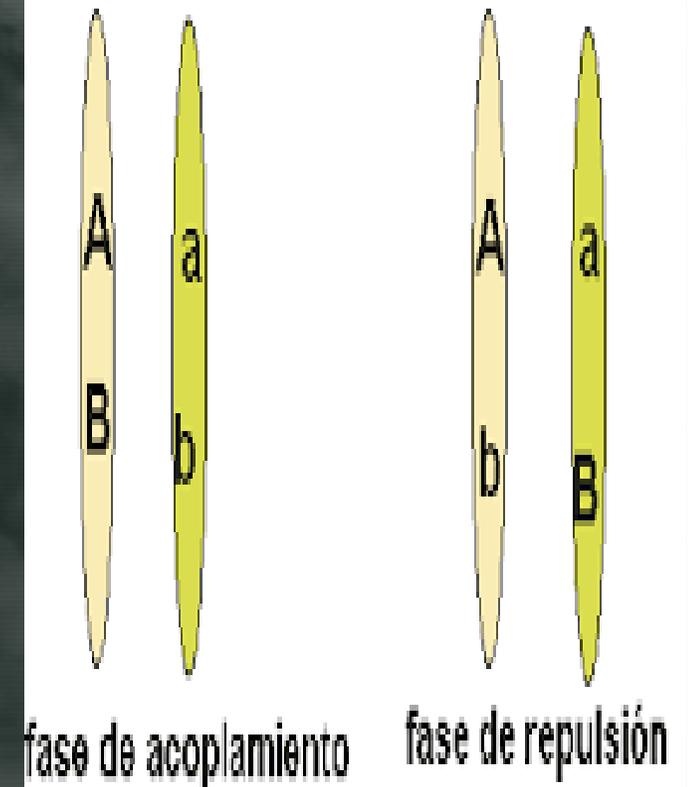
**Carácter:** dícese de cualquier circunstancia biológica, morfológica, etc., capaz de distinguir un sujeto de otro.

**Genes independientes:** genes que se ubican en cromosomas distintos.



- Genes ligados: genes tan cerquitas uno del otro que se transfieren siempre juntos o muchas veces juntos.
- Cromosomas: estructura con forma de bastoncillo que contiene genes cromátida condensada mas proteínas históricas y no históricas.
- Cromosomas auto somático; son todos los cromosomas que no tienen características sexuales.
- Cromosoma sexual: es el determinante sexo.
- Herencia ligada al sexo: cualquier factor o enfermedad que se pase a través de los CS se dice que tiene HLS.
- Consanguinidad: parentesco entre sujetos descendientes de un mismo tronco.

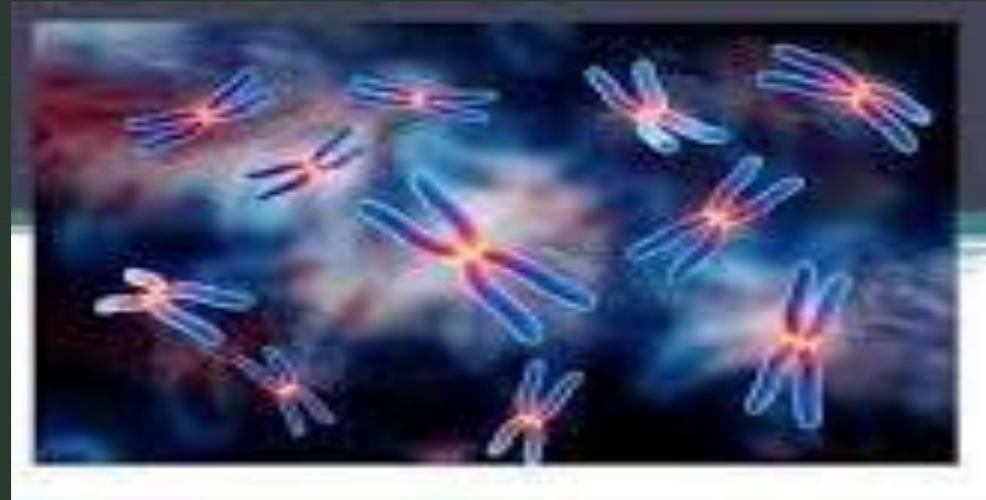
## GENES LIGADOS





- Factor: elemento genético que contribuye a producir en la descendencia determinadas características
- Albinismo: se refiere a la ausencia del pigmento melanina en el iris, piel y cabello.
- Alogénico: se refiere a la misma especie pero genéticamente diferente.

- Aloploiploide: condición poliploide que surge de la unión de dos mas conjuntos de cromosomas de diferentes especies.
- Aminoácido: unidad constituida de péptidos y proteínas.



**Gracias**

[alguien@ejemplo.com](mailto:alguien@ejemplo.com)

