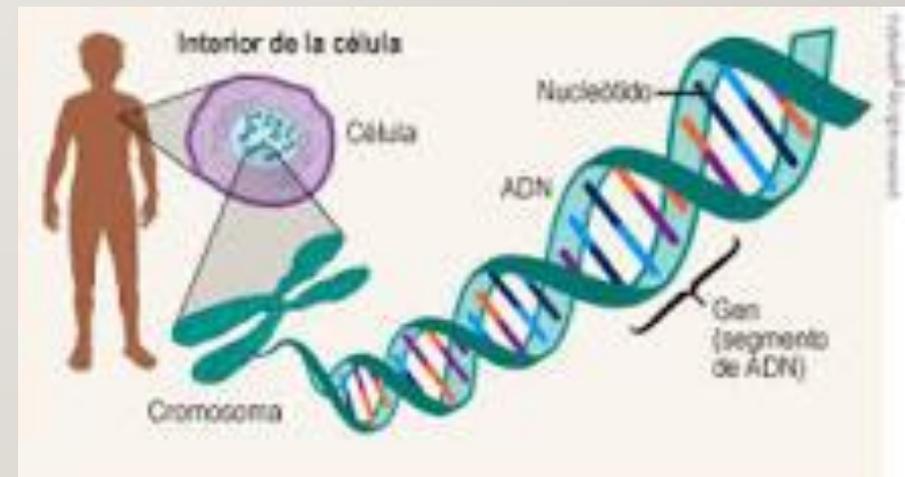
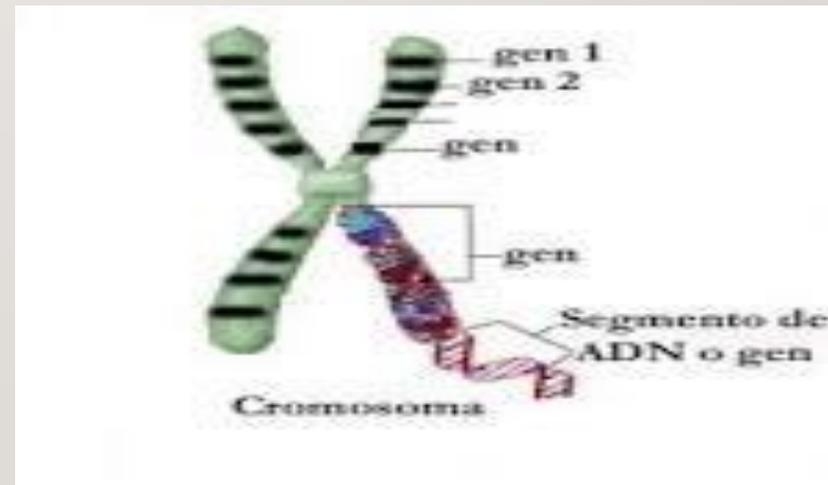


CONCEPTOS DE GENÉTICA

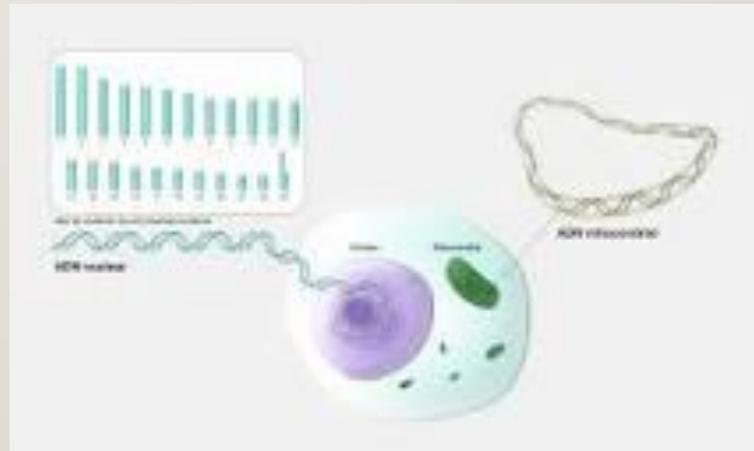
LA **GENÉTICA** ES LA RAMA DE LA CIENCIA QUE ESTUDIA CÓMO LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS ORGANISMOS VIVOS



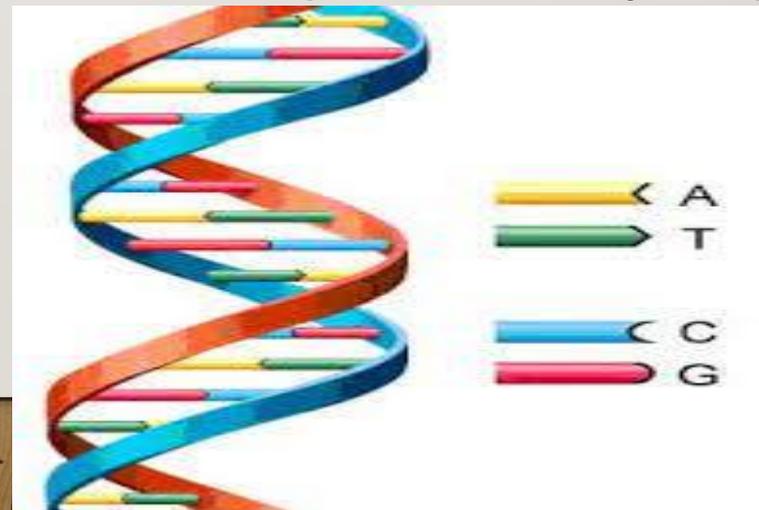
El **GEN** es la unidad funcional de herencia. Tradicionalmente se ha considerado que un gen es un segmento de ADN que contiene la información necesaria para la producción de una proteína que llevará a cabo una función específica en la célula.



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

