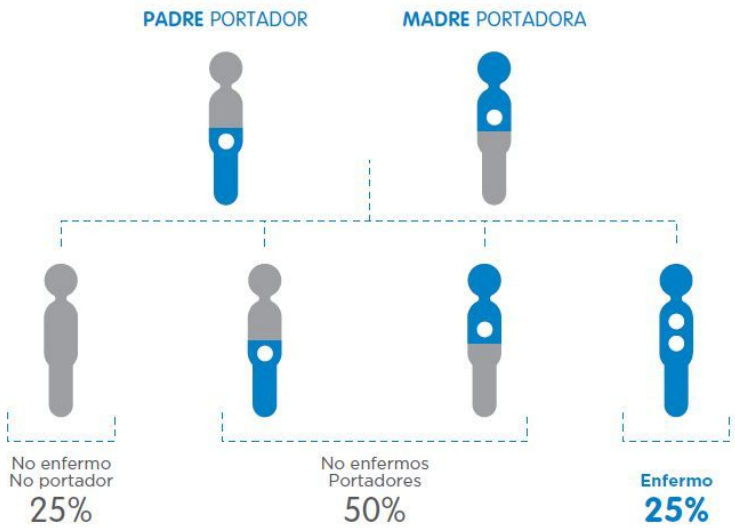
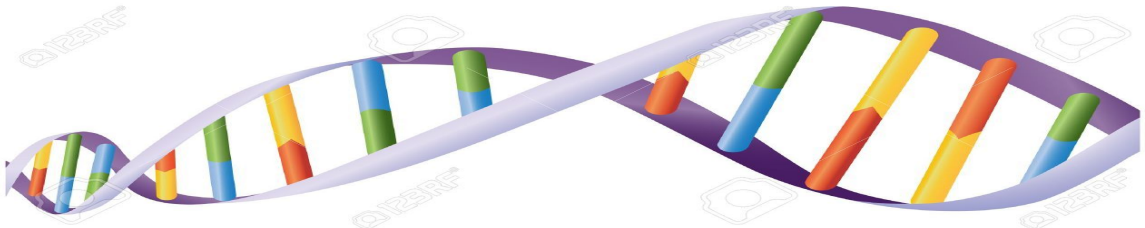
Ingeniería genética

¿que es la genética?

La genética es la ciencia que estudia la herencia biológica, es decir, los mecanismos de transmisión de los caracteres biológicos de generación en generación, y cómo éstos se expresan en cada persona. La herencia biológica se encuentra en el ADN (ácido desoxirribonucleico) presente en cada una de nuestras células.

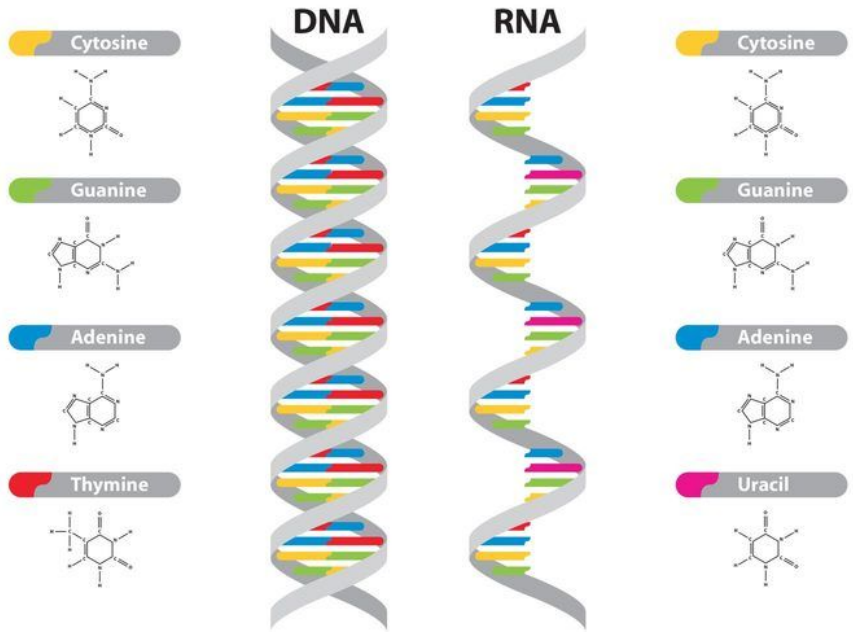




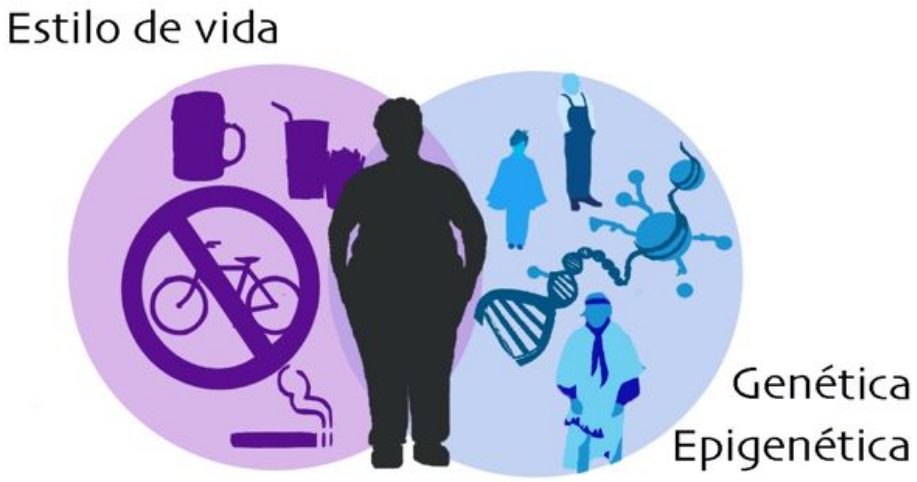
¿Qué hay en tu ADN?

Cada uno de nosotros nace con un código genético único, un paquete de instrucciones guardadas dentro de las células. Estas instrucciones, que indican a nuestro cuerpo como deben funcionar, se encuentran dentro de unas moléculas llamadas ADN (ácido desoxirribonucleico).

El paquete completo de instrucciones de DNA (también llamado Genoma), está dividido en 23 volúmenes de información llamados cromosomas, los cuales los heredamos de nuestros padres.



Aplicaciones de la genética

La biología molecular junto a la genética han tenido un desarrollo vertiginoso, al punto que ya es común para nosotros oír sobre especies vegetales que son más resistentes a las plagas, que pueden crecer en menor tiempo o dar mayor rendimiento por espacio cultivado. El mejoramiento de las especies vegetales e inclusive especies animales, se ha logrado gracias a los conocimientos bioquímicos de los genes y de la estructura del ADN, avances realizados por la ingeniería genética.

La ingeniería genética ha desarrollado una variedad de técnicas, pero ha sido la duplicación genética o clonación la que ha despertado mayor polémica, como es el caso de la clonación de la oveja “Dolly” en 1997. Además, gracias a la genética se han podido modificar distintas anomalías que presenta el ser vivo por la herencia de sus antecesores,