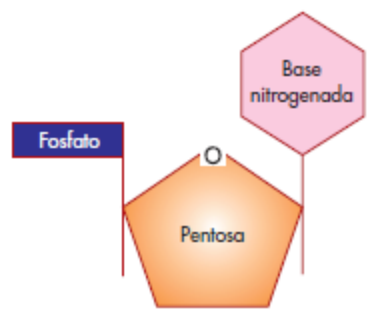




**GENETICA**  
 Estudia la herencia, son las características que se transmiten de padres a hijos, las cuales se transmiten por medio de genes. Los genes forman cromosomas, un gen es una parte de ADN que almacena información genética, el lugar que ocupa un gen se llama locus. El ácido desoxirribonucleico está formado por cuatro bases nitrogenadas, Adenina, Guanina, Citosina, Timina. Un codón es una secuencia de tres nucleótidos de ADN o ARN, las bases nitrogenadas se emparejan A-T, G-C

**INFOGRAFIA SOBRE GENETICA**  
 Por:  
**Juan Pablo Campos L.**



Representación esquemática de la composición y estructura de un nucleótido.

Referencia: Recuperado de:  
<https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-molecular-genetics/hs-rna-and-protein-synthesis/a/hs-rna-and-protein-synthesis-review>  
<https://microbiologia6411.wordpress.com/2016/07/06/composicion-y-estructura-de-los-acidos-nucleicos/>

• Son las características que no se ven pero se tiene la información genética, conjunto de genes de un organismo

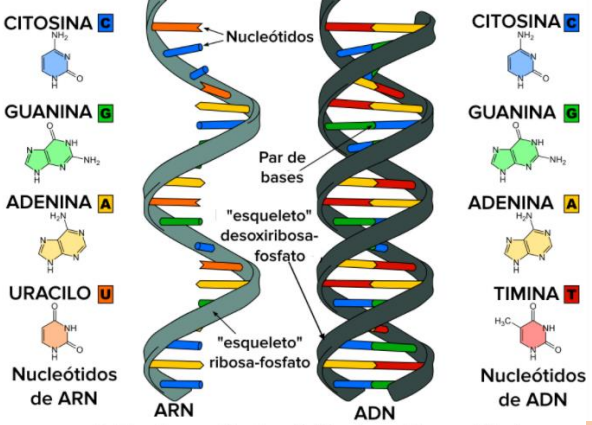
• Son las características que podemos ver en el individuo



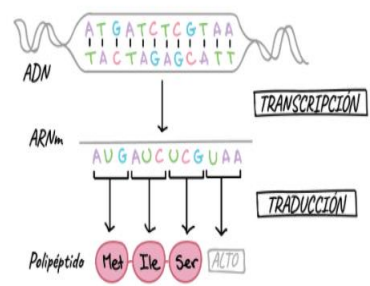
• El peso del DNA es Mayor RNA  
 • El azúcar del RNA es ribosa y el DNA desoxirribosa  
 • El RNA presenta una base nitrogenada de Uracil mientras el DNA presenta timina  
 • La configuración del DNA es doble helice mientras ARN polinucleotido lineal

• Cada uno de los genes que pueden haber en un locus,  
 • es aquel que tiene un solo juego de cromosomas por ejemplo los gametos  
 • son los que tienen dos juegos de cromosomas el cigoto tiene dos juegos de cromosomas

**Cromosoma:** estructura que contiene genes formada por cromatina condensada. Tienen forma de bastón  
**Cariotipo:** colección de cromosomas de un individuo



**Transcripción y traducción**



Tipo	Función
ARN mensajero (ARNm)	Lleva información del ADN en el núcleo a los ribosomas en el citoplasma
ARN ribosomal (ARNr)	Componente estructural de los ribosomas
ARN de transferencia (ARNt)	Lleva aminoácidos a los ribosomas durante la traducción para ayudar a formar una cadena de aminoácidos