

Nuestro ADN

PRESENTACIÓN DE LAURA COLLILEN

Estructura del ADN



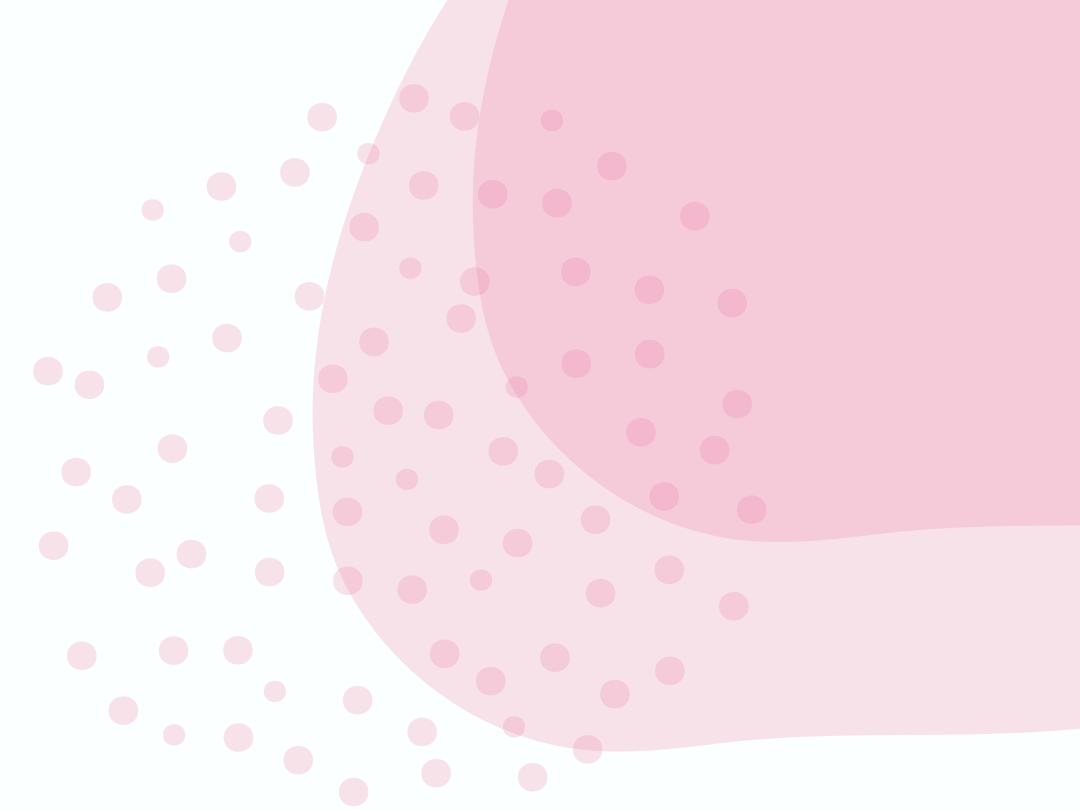
EL 25 de abril de
1953

Se anuncio la
estructura de doble
helice del ADN por
Watson y Crick

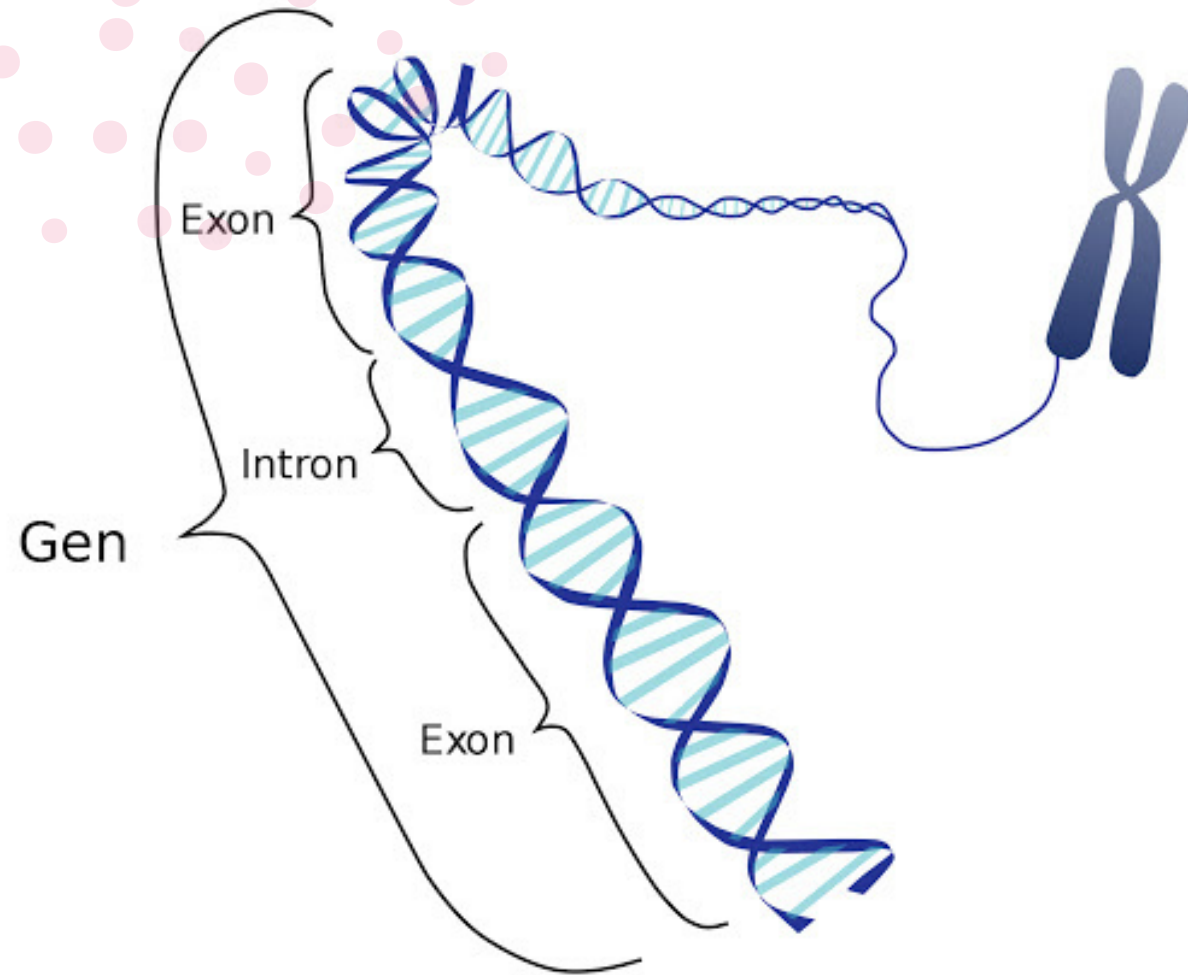


CROMOSOMAS

Nuestro material genético, se encuentra dentro de los cromosomas, los cuales son orgánulos en forma de filamentos, que se encuentran en el interior del núcleo de una célula eucariota.



Gen



Partícula de material genético que, junto con otras, el cual se halla a lo largo de un cromosoma, y que determina la aparición de los caracteres hereditarios en los seres vivos.

Estructura del gen

Este se conforma por el grupo fosfato (circulo amarillo), pentosa (morado) y las bases nitrogenadas.

Bases nitrogenadas:

A = Adenina

T = Timina

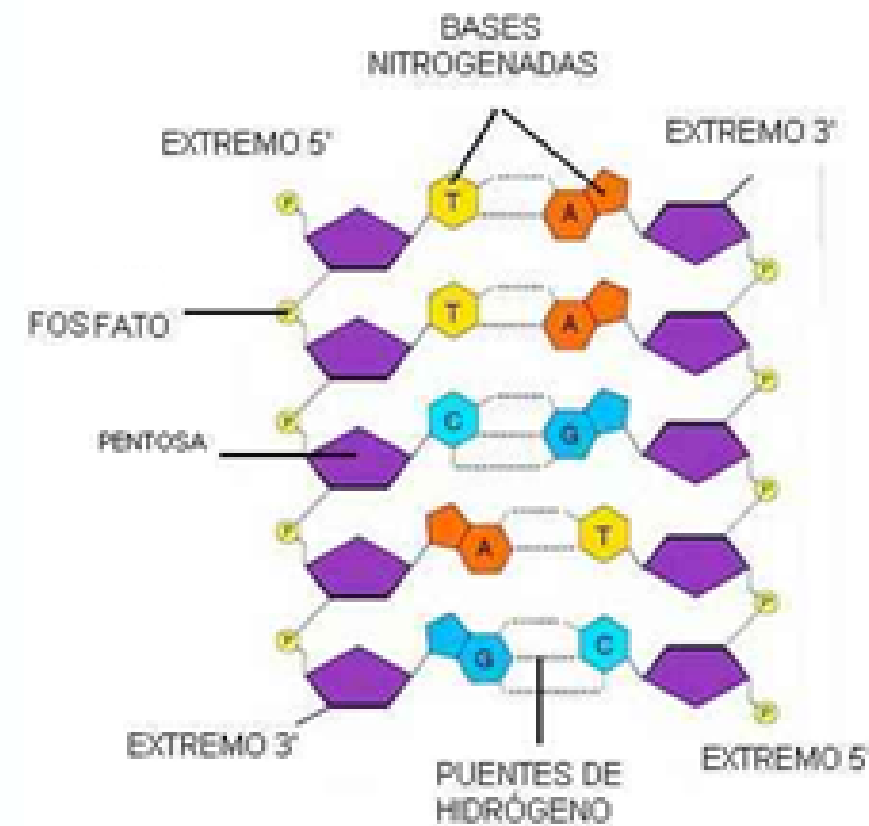
C = Citosina

G = Guanina

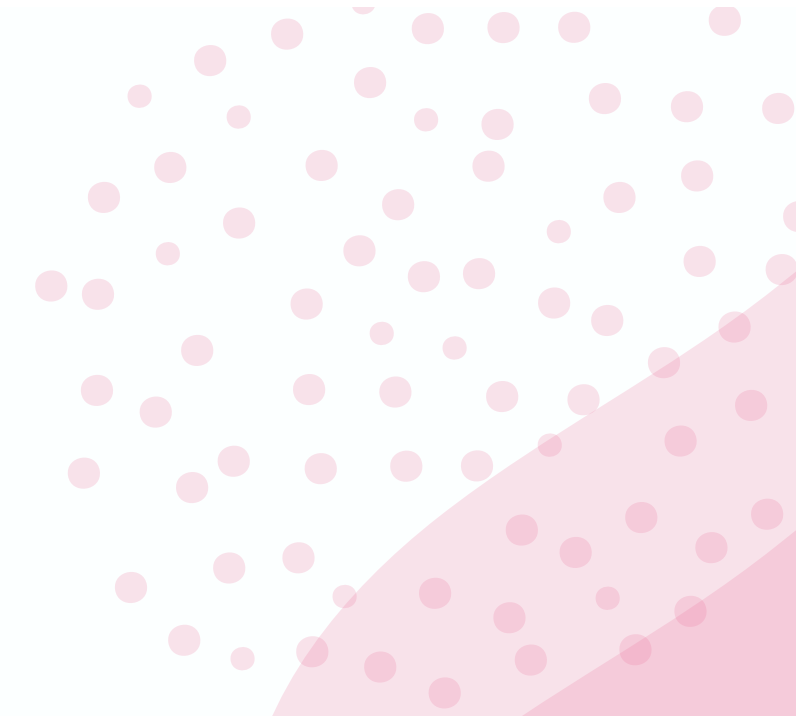
Parejas de las bases nitrogenadas:

Adenina -> Timina

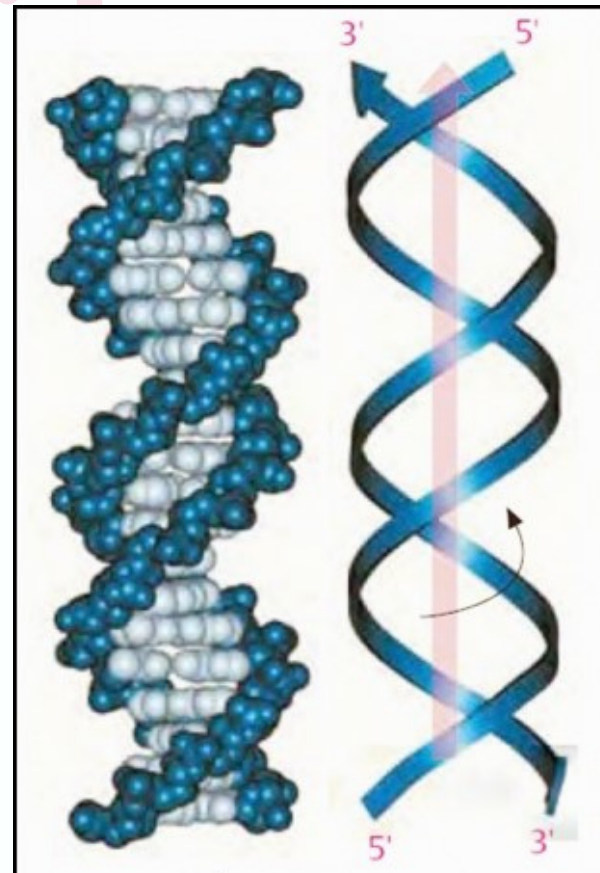
Citosina -> Guanina



ADN

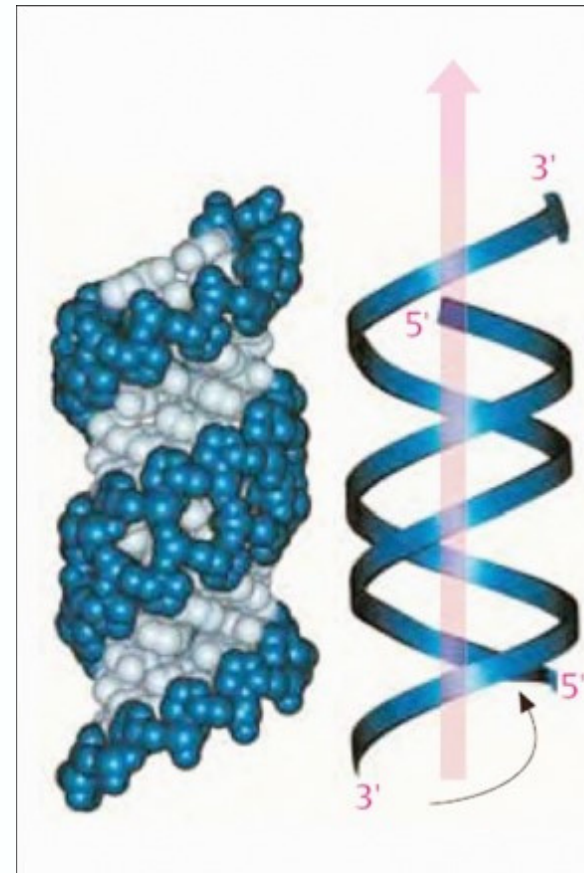


Modelos de estructura del ADN



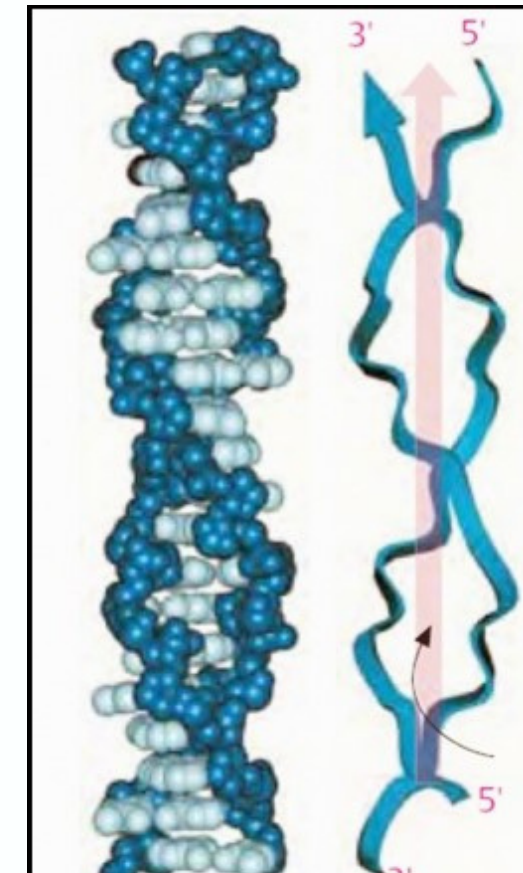
1. B-ADN

El B-ADN es el modelo propuesto por Watson y Crick sobre la estructura secundaria del ADN



2. A-ADN

El A-ADN aparece en condiciones de humedad escasa y menor temperatura,



3. Z-ADN

El Z-ADN se configura como una doble hélice levógira con un esqueleto en zigzag.