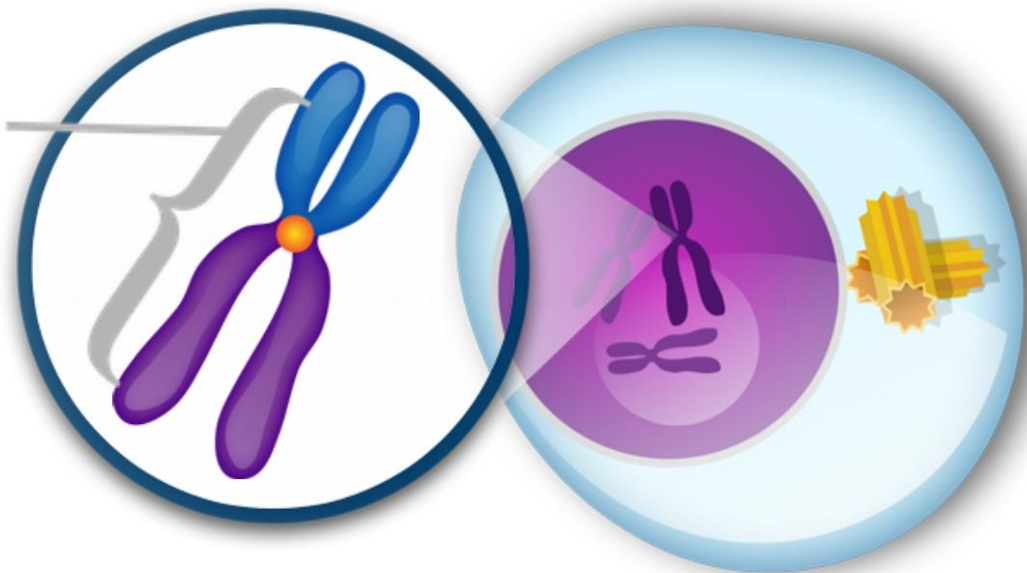
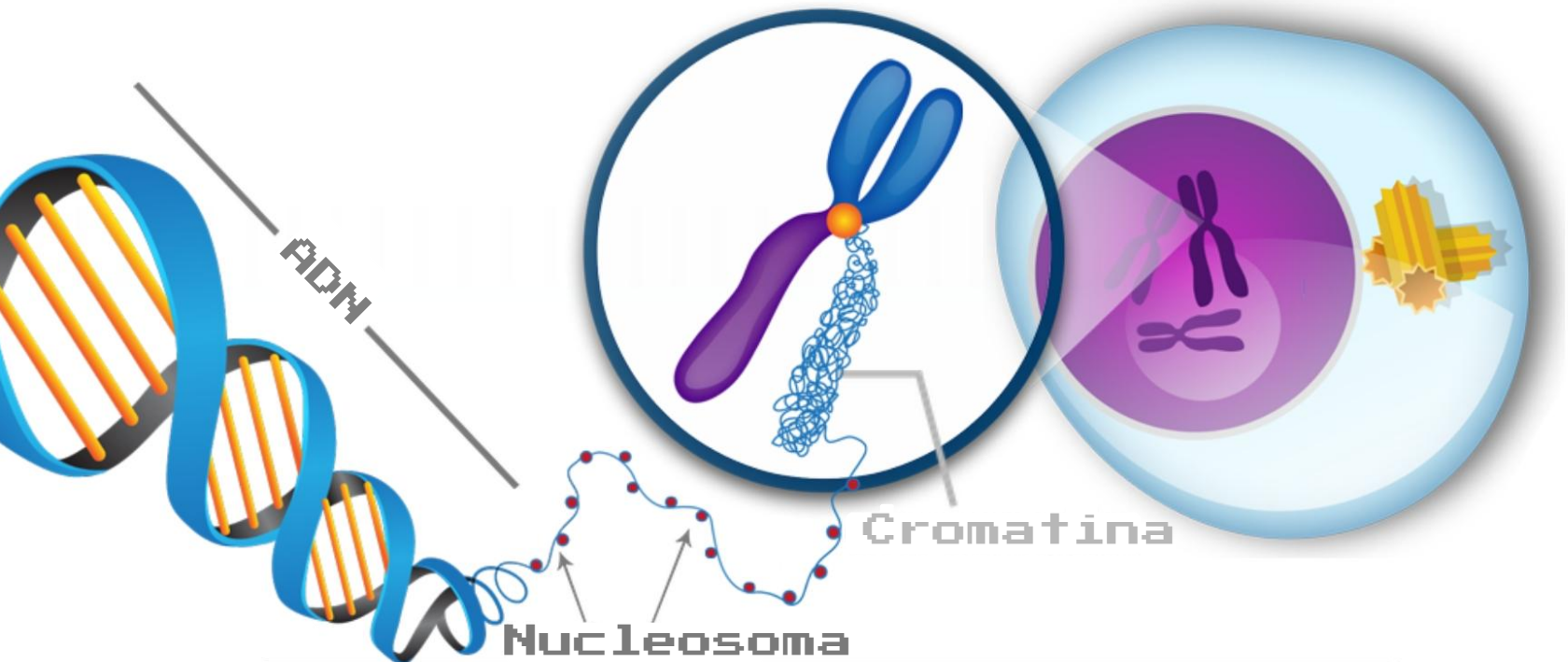



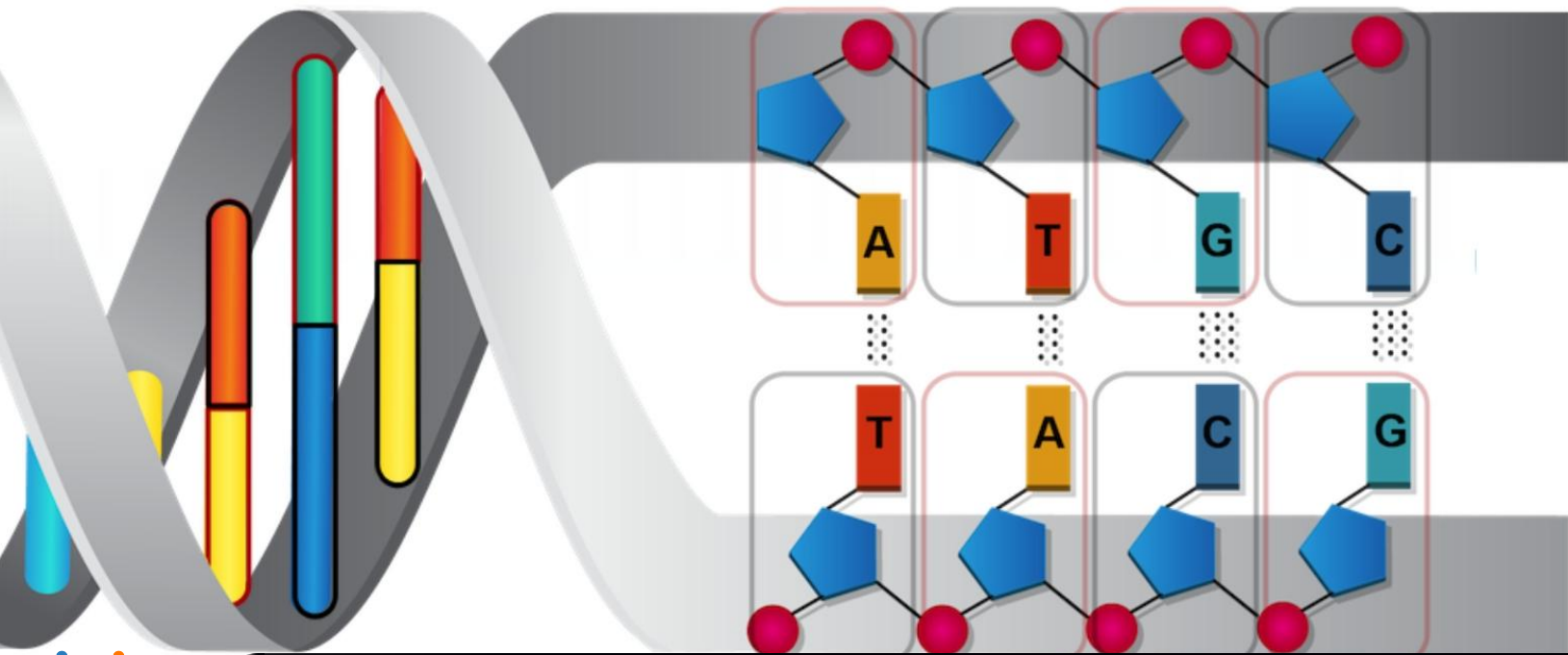
Cromosoma



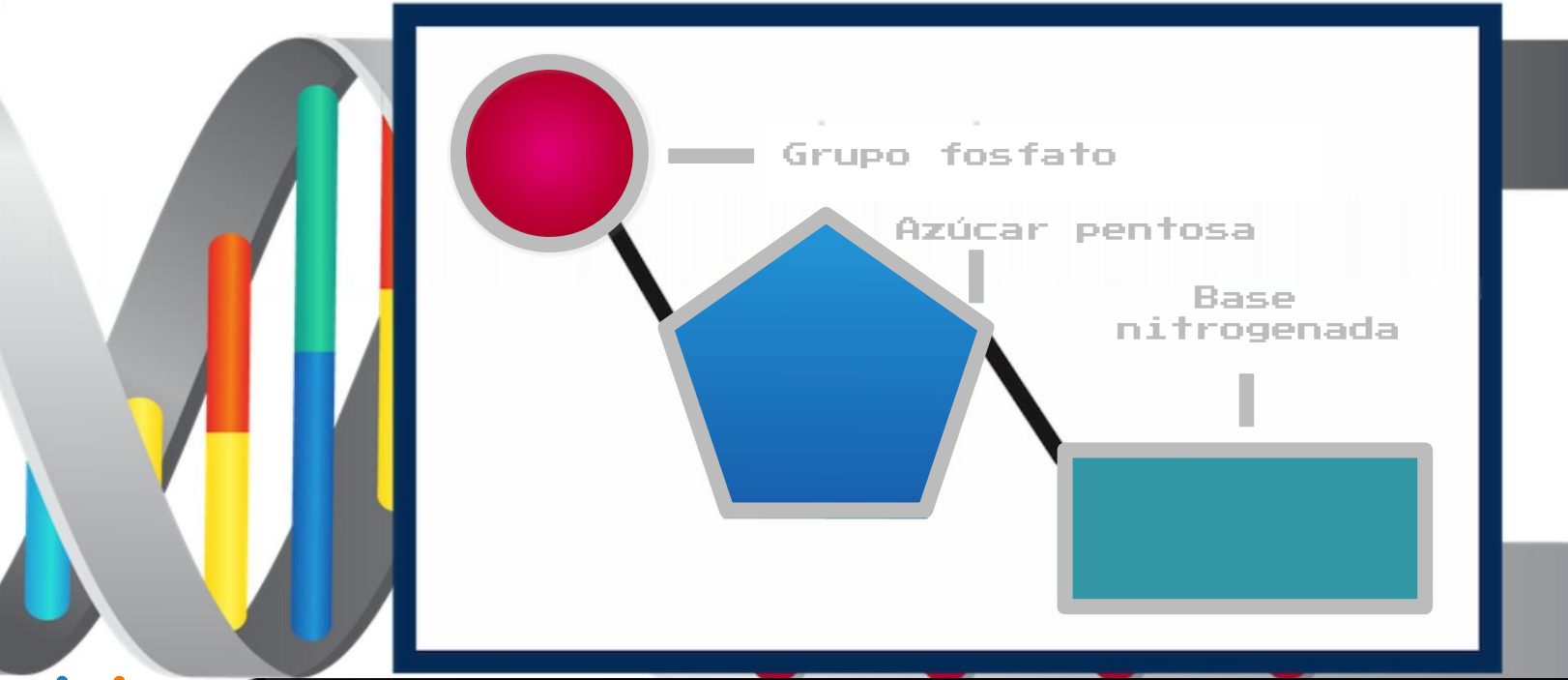
Cuando pensamos en el ADN, normalmente nos imaginamos un cromosoma. El ADN se forma en un cromosoma por lo que es más fácil de manejar durante la división celular



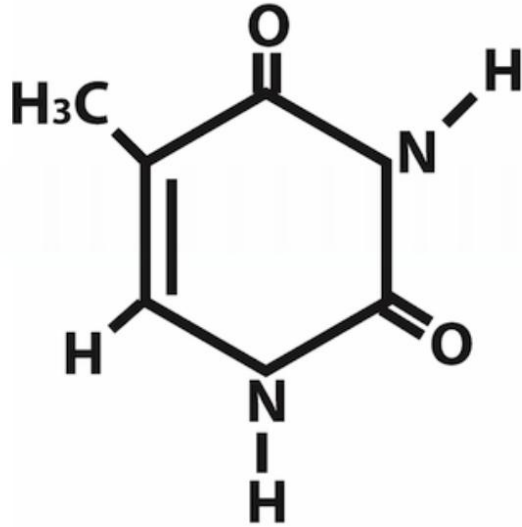
Cuando las células necesitan usar o replicar el ADN, los cromosomas deben desenrollarse en cromatina. El ADN es una molécula de doble cadena. Cada hebra está formada por nucleótidos de ADN individuales.



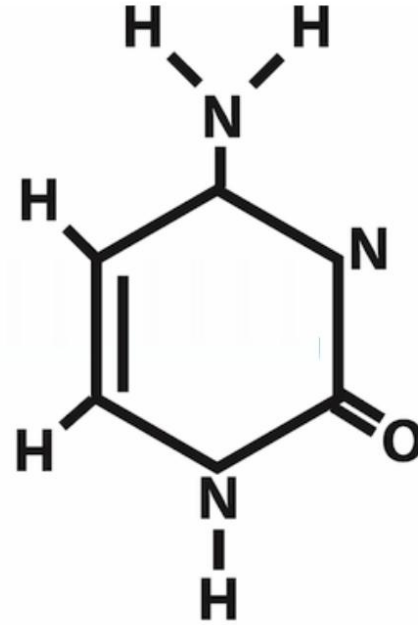
Las dos hebras están unidas por emparejamiento de bases complementarias. La Adenina se une a la Timina a través de dos enlaces por puentes de hidrógeno. Y la Citosina a la Guanina a través de tres enlaces.




Un nucleótido de ADN se compone de tres regiones: un grupo fosfato, azúcar desoxirribosa y una base nitrogenada.



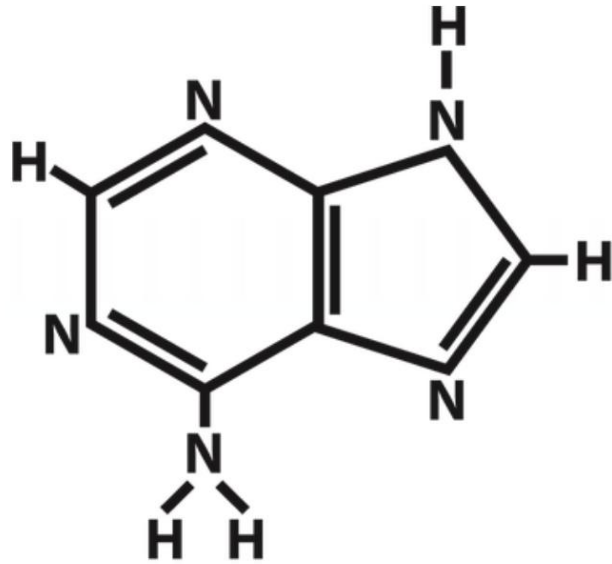
Timina (T)



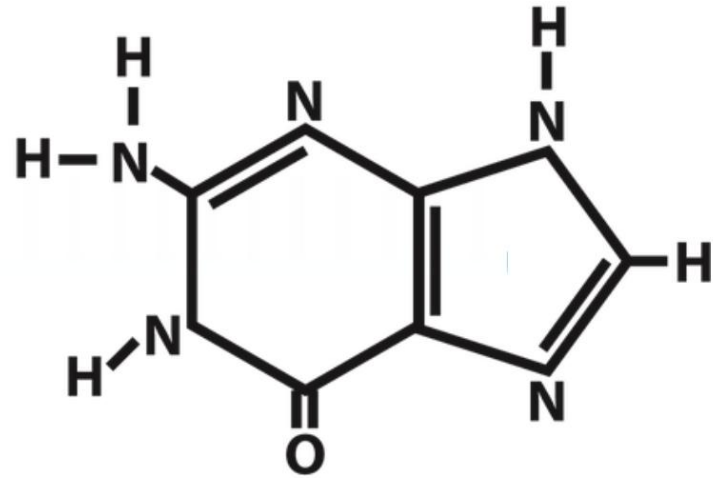
Citosina (C)




La Timina y la Citosina son moléculas de un solo anillo llamadas pirimidinas.



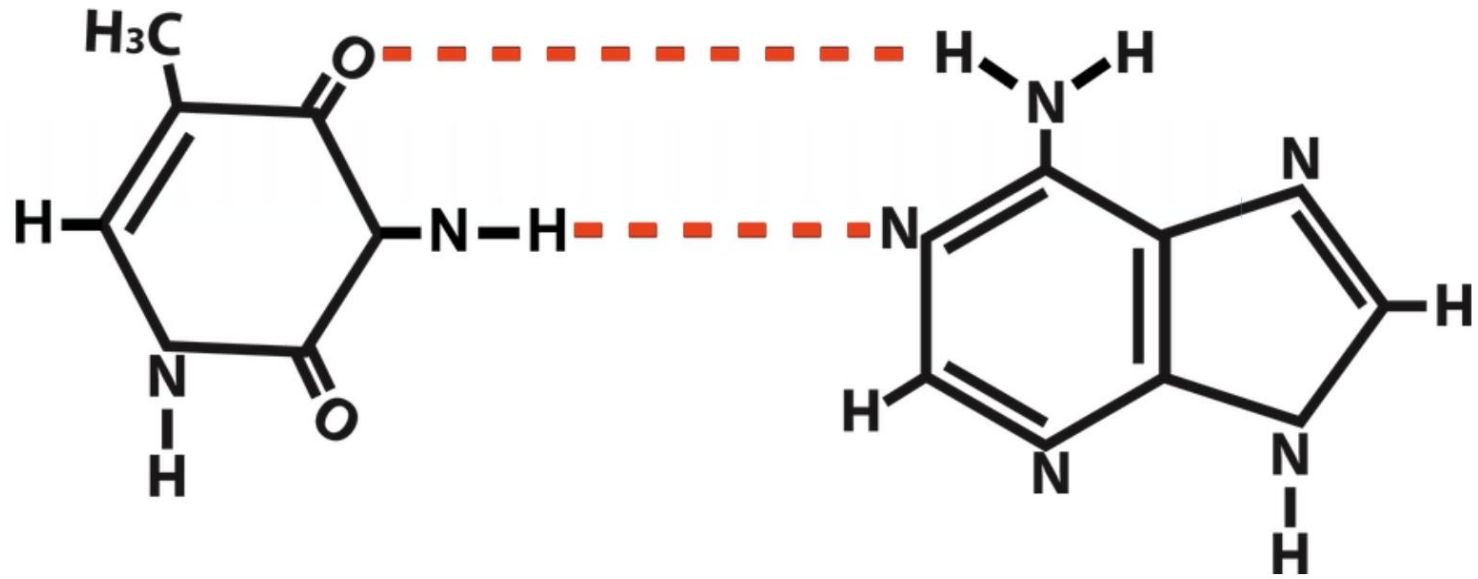
Adenina (A)



Guanina (G)



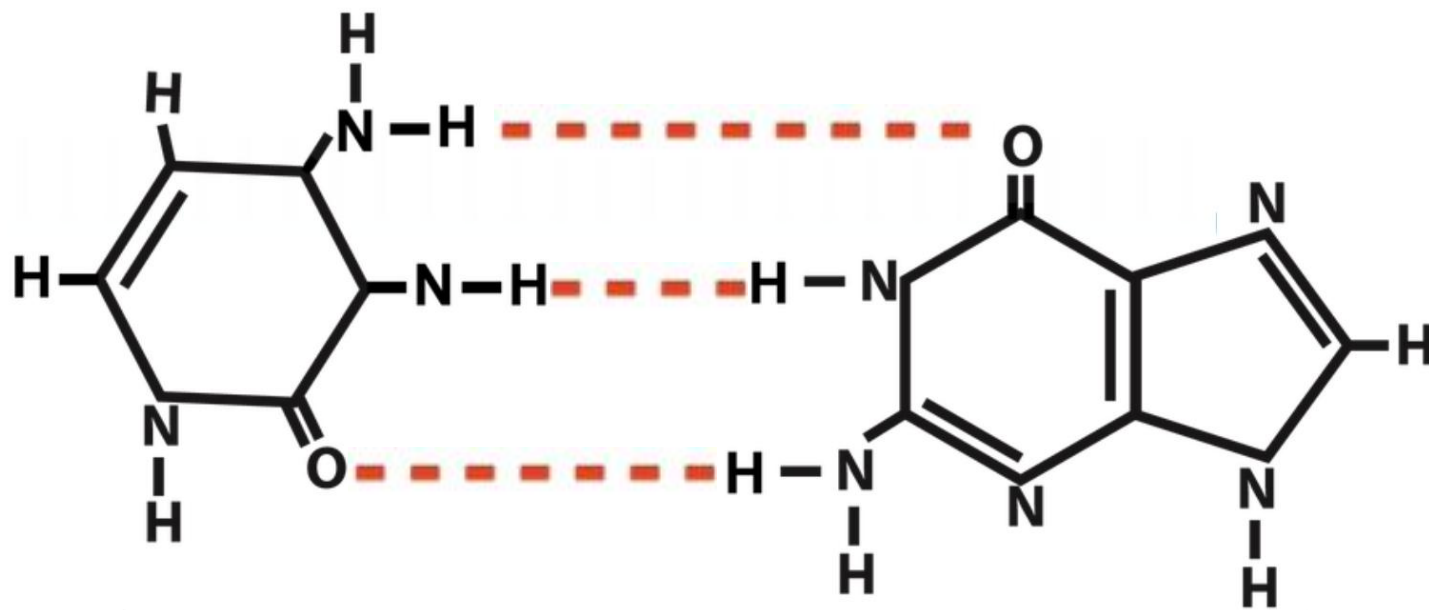
La Adenina y la Guanina son moléculas de doble anillo llamadas purinas.



Timina (T)

Citosina (C)

Como vimos anteriormente, la Timina y la Adenina se unen a través de dos enlaces por puentes de Hidrógeno.

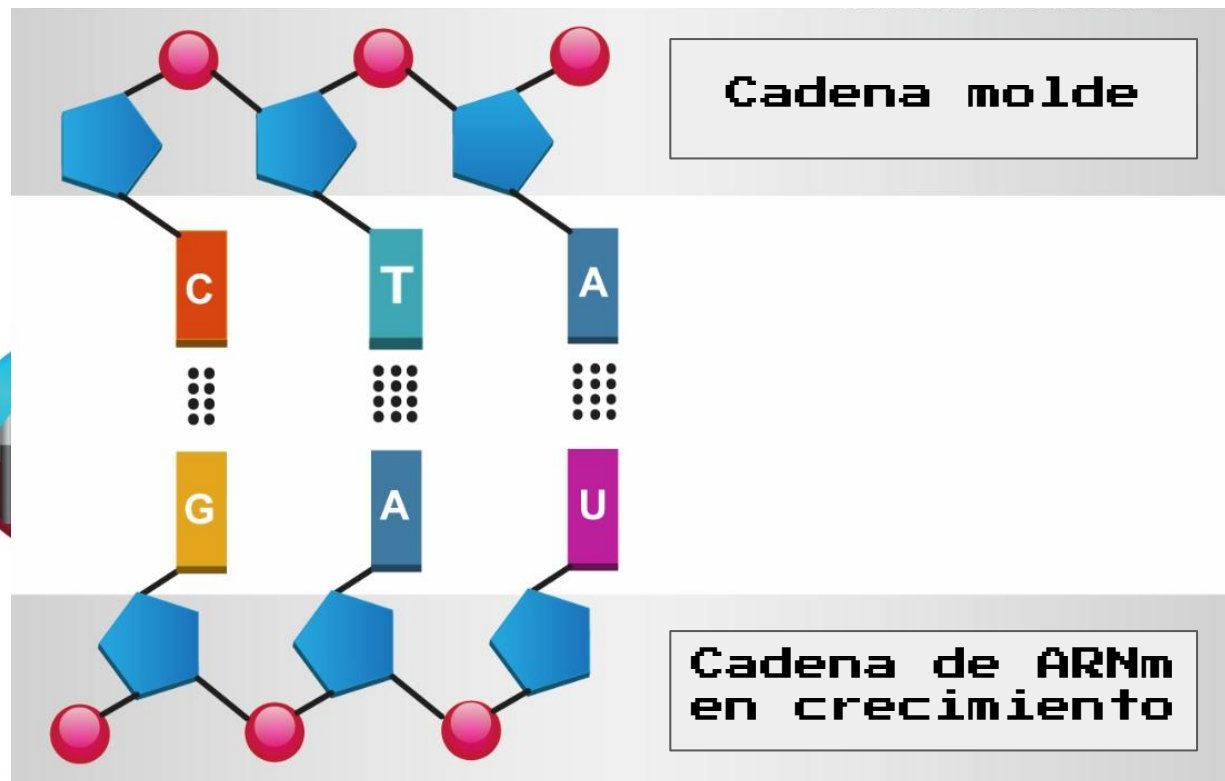
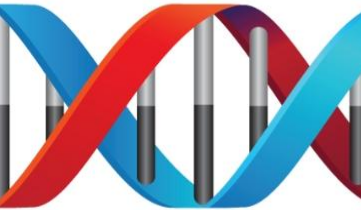


Citosina (C)

Guanina (G)

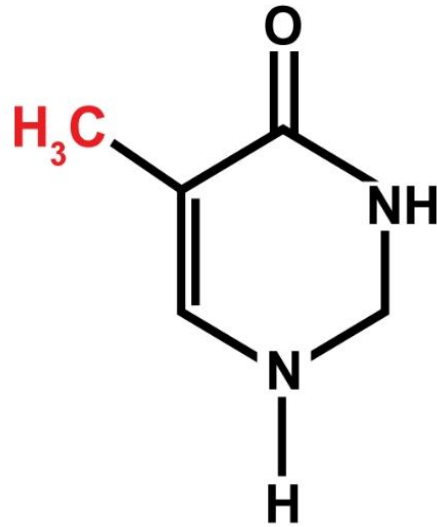
Como vimos anteriormente, la Citosina y la Guanina se unen a través de tres enlaces por puentes de hidrógeno. De esta manera la doble hebra de ADN es consistente.



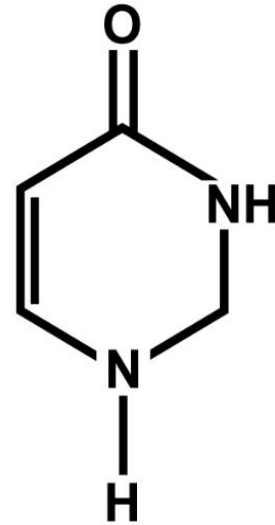


Otra diferencia es que el ARNm usa la base Uracilo (U) en lugar de Timina (T). Como hemos visto, la ARN polimerasa se une a la hebra de ADN en el extremo 3' y construye una molécula de ARNm monocatenario en la dirección 5' a 3'.





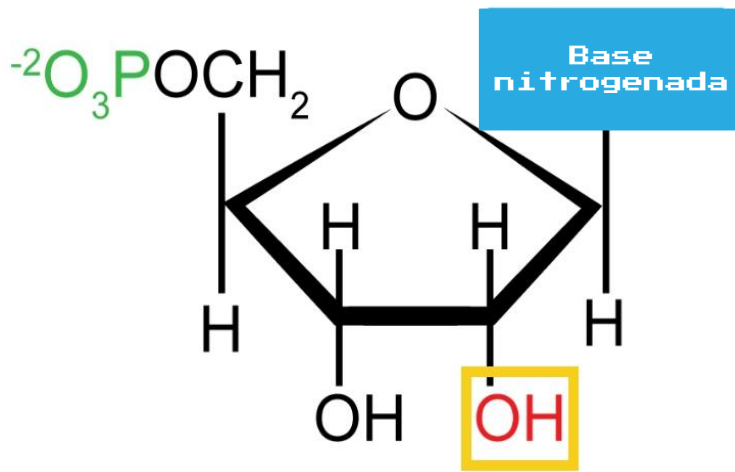
Timina (ADN)



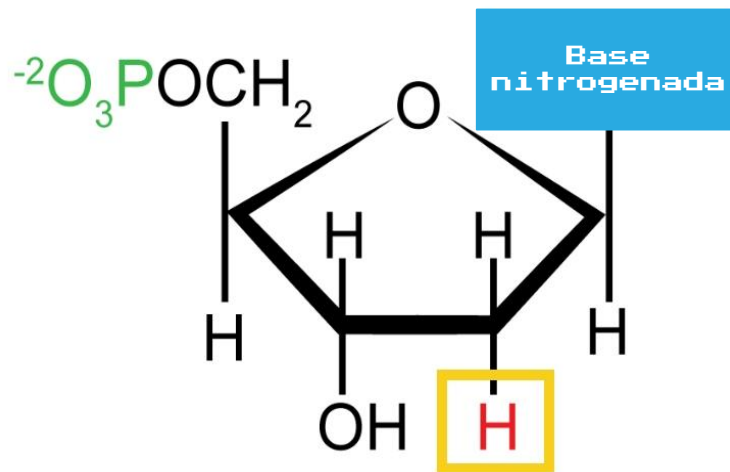
Uracilo (ARN)



Otra diferencia es que el ARNm usa la base Uracilo en lugar de Timina.



Ribonucleótido



Desoxirribonucleótido

Esta polimerasa emplea nucleótidos de ARN del nucleoplasma. Los ribonucleótidos son los mismos que los nucleótidos de ADN, excepto que están hechos de azúcar ribosa en lugar de azúcar desoxirribosa.



APRENDER DE LA MEJOR MANERA, JUGANDO...



neo.dogma



Neodogma.com



info@neodogma



676 89 57 76

