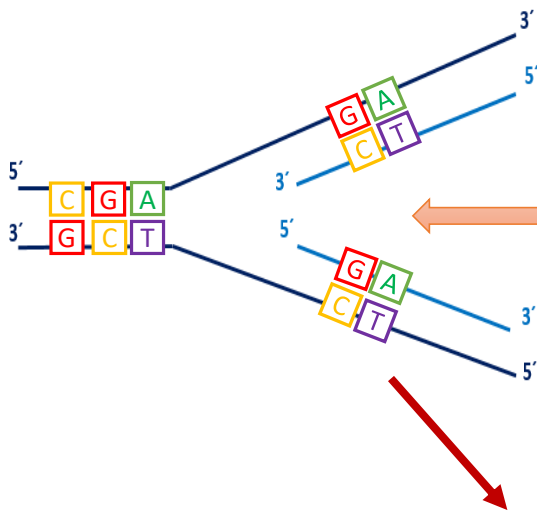


# Características generales de la replicación

**Replicación:** Consiste en la síntesis o duplicación de una molécula de ADN. Ocurre en la fase S del ciclo celular.



Requiere de una molécula de ADN que sirve de molde.



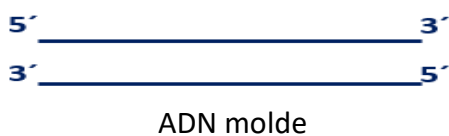
**Unidireccional:** La síntesis del ADN ocurre en dirección 5'-3'.

**Antiparalelas:** La cadena molde se lee en dirección contraria, 3'-5' y la cadena nueva es sintetizada en dirección 5'-3'.

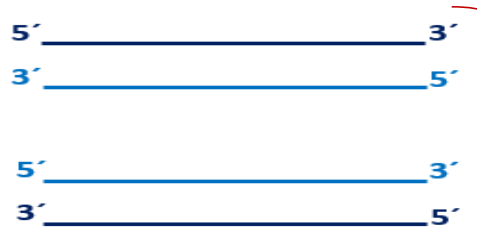
Ocurre por **complementariedad de bases**: A-T y G-C.

Reacción de polimerización **acoplada** a la **hidrólisis del pirofosfato**.

← Movimiento de la horquilla de replicación. Movimiento **bidireccional**.

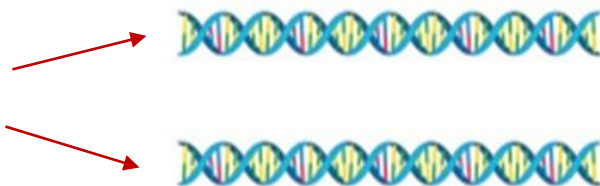


ADN molde



Moléculas nuevas

**Carácter semiconservativo:** Las moléculas nuevas tienen una cadena proveniente de la molécula molde de ADN.



Se obtienen dos moléculas de ADN que contienen la misma información genética que la molécula que le dio origen.