

UDS



MATERIA: BIOQUIMICA

DOCENTE: SERGIO CHONG VELAZQUEZ

ALUMNO: JOCTAN CARBAJAL SALMERON

CUATRIMESTRE: 2-A

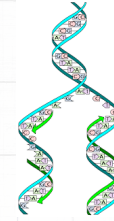
CARRERA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

REPLICACION DEL ADN Y SUS PASOS

DESENLLOAMIENTO

DEFINICIÓN

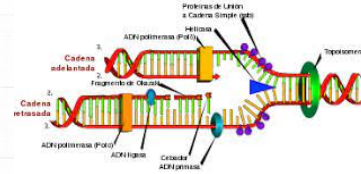
La doble hélice de ADN se separa y se expone cada una de las cadenas.



ADICIÓN DE CEBADORES

DEFINICIÓN

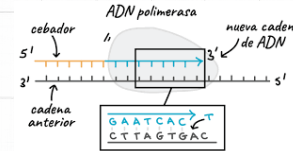
Las enzimas helicasas y topoisomerasas separan las cadenas y permiten la adición de cebadores.



POLIMERIZACIÓN

DEFINICIÓN

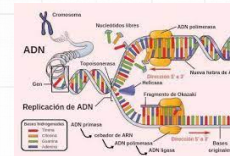
La enzima ADN polimerasa añade los nucleótidos complementarios a cada una de las cadenas originales de ADN, creando dos nuevas cadenas.



COMPROBACIÓN DE ERRORES

DEFINICIÓN

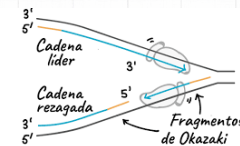
La enzima ADN ligasa sella los fragmentos de Okazaki y la ADN polimerasa verifica que no hayan errores.



FINALIZACIÓN

DEFINICIÓN

Se obtienen dos moléculas de ADN idénticas a la original.



Importancia: La replicación del ADN es esencial para la transmisión de la información genética de una célula a otra, lo que permite el crecimiento y desarrollo de los organismos, así como la regeneración de tejidos y la reparación de daños celulares.