

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA**

Lic. Medicina Veterinaria Y Zootecnia

2 Cuatrimestre

Grupo "A"

BIOQUIMICA II

MVZ. Sergio Chong Velázquez

JORGE ALFREDO PEREZ RODRIGUEZ

TAPACHULA DE CORDOVA Y ORDOÑEZ, CHIAPAS 20 de febrero de 2023

REPLICACION DEL ADN Y SUS PASOS

REPLICACION DEL ADN

PROCESO

BIOLOGICO DE PRODUCIR DOS REPLICAS IDENTICAS DE ADN A PARTIR DE UNA MOLECULA DE ADN ORIGINAL.

CARACTERISTICAS

SEMICONSERVADORA, BIDIRECCIONAL Y ANTIPARALELA.

SUS PASOS

INICIACION

DIRECCION DE LA REPLICACION, SE ABRE LA HORQUILLA Y SE ESTABLECE LA MELTED REGION, DERRITE LA PARTE SUPERFICIAL Y EXPONE LOS NUCLEOTIDOS QUE EN EL CASO DE E COLI SON 13 NUCLEOTIDOS.

ENLOGACION

EMPIEZA CON DOS HEBRAS, HEBRA LIDER Y HEBRA REZAGADA, LA HEBRA LIDER ES CONTINUA Y CRECE EN DIRECCION 3 A 5 EN LA UNION DE LOS ELABONES, UTILIZA LOS LLAMADOS PRIMERZ Y ARN POLIMERASA 1 Y LA HEBRA REZAGADA VA EN PARTES Y CON DNA LIGAZA UNE LOS FRAGMENTOS CON LAS CADENAS CONTINUAS

TERMINACION

LLEGA UNA SECUENCIA DE TERMINACION LLAMADA TUS QUE RECONOCE LAS PROTEINAS EN EL GENOMA DE E, COLI, DE ESTA SECUENCIA DE RECONOCIEMTO TUS DETIENE LA HORQUILLA DE REPLICAMIENTO, LA ABERTURA HACE UNA PARED, TOPO ISOMERASA IV AYUDA A QUE LAS DOS MOLECULAS SE UNAN.