



Universidad del sureste

Bioquimica

Lic Medicina veterinaria y zootecnia

Ingrid Figueroa Castillejos

**M.V.Z. Roman Reyes Vasquez
Cancino**

la replicación del ADN

Enzima	Funcion	Descripción
Helicasa	Inicia la replicacion del ADN	Desenrolla la doble hélice del ADN, creando una "horquilla" de replicación
Topoisomerasa	Relaja la tensión en la doble hélice	Corta y vuelve a unir la doble hélice para relajar la tensión y permitir la replicación
Primasa	Sintetiza el ARN	Crea pequeños fragmentos de ARN que servirán como punto de partida para la síntesis de nuevos fragmentos de ADN
Polimerasa	Sintetiza nuevos fragmentos de ADN	Une los nucleótidos al ARN, creando nuevos fragmentos de ADN
Exonucleasa	Corrige errores en la replicación	Elimina nucleótidos incorrectos y los remplaza con los correctos
Ligasa	Une los fragmentos del ADN	Une los fragmentos del ADN recién sintetizados, formando una cadena continua
Replicasa	Sintetiza la cadena líder	Sintetiza la cadena líder del ADN, que se crea en dirección 5' a 3'

