

# CUADRO COMPARATIVO

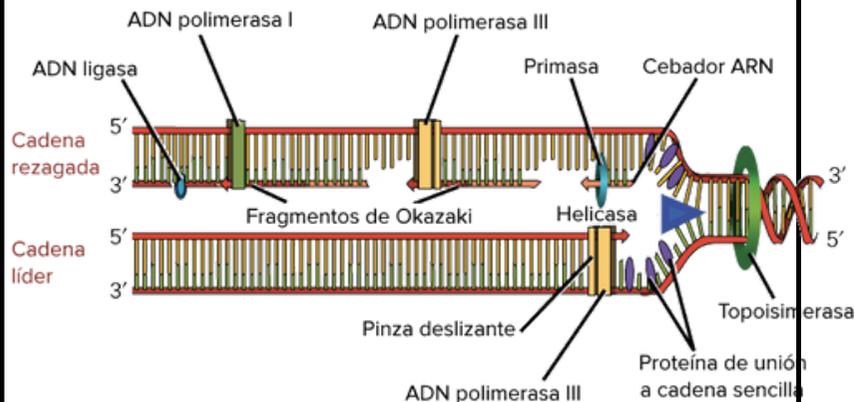
## ASUNTO: ENZIMAS QUE ACTUAN EN LA REPLICACION DEL ADN

### ENZIMAS

### FUNCION

1. Helicasa
2. Primasa
3. Topoisimeraza
4. Exonucleasa

1. Desenrollando la doble hélice cerca del punto de bifurcación de la horquilla replicadora.
2. Es una ARN polimerasa que utiliza como molde ADN
3. Actuar sobre la topología del ADN :almacene de manera más compacta o desenredándolo para que controle la síntesis de proteínas y para facilitar la replicación del mismo
4. catalizan la rotura de enlaces fosfodiéster en los extremos de cadenas nucleotídicas.





UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITAN DE DOMINGEZ  
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



# **CUADROS COMPARATIVO : ENZIMAS**

**MATERIA: BIOLOGIA MOLECULAR**

**ALUMNA:DULCE MARIANA SANTIZ BALLINAS**

**SEMESTRE4 TO " D"**

**NOMBRE DEL DOCENTE: DRA. ALEJANDRA DE JESUS AGUILAR SANCHEZ**

# CUADRO COMPARATIVO

## ASUNTO: ENZIMAS QUE ACTUAN EN LA REPLICACION DEL ADN

### ENZIMA

### FUNCION

1. **Ligasa**
2. **polimeraza 1**
3. **polimeraza 2**
4. **polimeraza 3**

1. enzima que une ADN
2. una actividad de ADN polimerasa 5' → 3', una actividad de exonucleasa 3' → 5' que media la corrección de pruebas, y una actividad de nucleasa 5' → 3' usada para la traducción de mellas durante la reparación del ADN.
3. replicación bacteriana
4. actúa solo sobre el ADN bicatenario con espacios o en los terminales de cadena única de menos de 100 nucleótidos como molde, y resulta inhibida por reactivos sulfhidrúlicos

