



**Nombre del alumno:** Axel Adnert Leon Lopez

**Nombre del profesor:** Alejandra de Jesus Aguilar Sanchez


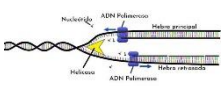
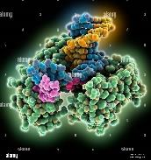

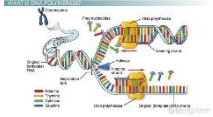
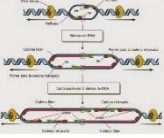

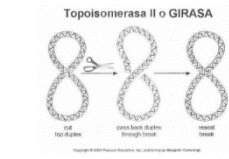
**Nombre del trabajo:** cuadro comparativo

**Materia:** Biología molecular

**Grado:** 4to

**Grupo:** B

PASIÓN POR EDUCAR

nombre	Definición	subunidades	Función de sub unidades	Función	diagrama
Polimerasa alfa y delta	Esta enzima permite el emparejamiento correcto entre las bases de ADN de la cadena molde y la nueva, siguiendo el esquema de A se aparea con T, y G con C.			Van a controlar directamente la replicación	 <p>Polimerasas de ADN</p>
ADN polimerasa beta	Enzima de reparación del ADN que cataliza la síntesis de ADN durante la reparación de la excisión de bases del ADN			Corregir errores	 
ADN polimerasa gamma	enzima que se encarga de catalizar la polimerización de la nueva hebra de ADN durante la replicación de esta molécula.			Controla la replicación del adn mitocondrial y plastidinal.	 
primasa	Enzima implicada en la replicación de ADN y es un tipo de ARN polimerasa			Sintetizan los nucleótidos del ARN cebador utilizando como molde una cadena de ADN.	 
Girasa	Proteína que pertenece a la clase de ADN topoisomerasas clase II	Helicasa	Separan dos cadenas de ADN para que	Desenrollan cadenas de ADN	 <p>Topoisomerasa II o GIRASA</p>

			pueda servir de molde para la síntesis		
Proteína SSB	son proteínas encargadas de estabilizar, proteger y mantener transitoriamente el ADN simple banda que se obtiene de la separación del ADN doble banda por acción de las proteínas helicadas.			Mantiene separadas las cadenas durante la replicación para que no puedan volver a unirse	 
Nucleasa	Son enzimas que se encargan de degradar ácidos nucleicos			Rompen los enlaces fosfodiéster entre los nucleótidos dando lugar a un punto de origen o inicio de la replicación	 
ligasas	Enzima que puede catalizar la unión de dos moléculas grandes formando un enlace químico			Unen fragmentos de okazaky adyacentes entre si mediante enlaces fosfodiéster	<p><b>LIGASAS</b></p> <p>Catalizan la formación de enlaces C-C, pero a diferencia de las lisasas, requieren energía que se obtiene por la hidrólisis del ATP.</p> <p>Sintasas Carboxilasas</p>