

**Licenciatura en Medicina Humana**

Materia:

**Biología Molecular**

Trabajo:

**Cuadro comparativo del proceso de replicación del  
DNA eucariota y procariota**

Docente:

**Dr. Culebró Ricaldi José Miguel**

Alumno:

**Carlos Alfredo Solano Díaz.**

Semestre y Grupo:

**4° "A"**

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a; 09 de Diciembre de 2020.

## REPLICACION DE ADN

<b>PROCARIOTAS</b>	<b>EUCARIOTAS</b>
<p>La replicación comienza en una secuencia de nucleótidos en el ADN llamada origen de la replicación, oriC o punto de iniciación</p>	<p>El ADN de las células eucariotas está fuertemente asociado a histonas, formando nucleosomas</p>
<p>En la iniciación de la replicación intervienen las siguientes proteínas: Helicasas, Topoisomerasas, Proteínas SSB</p>	<p>El ADN del cromosoma eucariótico es mucho más largo que el ADN procarionta, además de que por estar unido a histonas, el proceso de replicación es mucho más lento.</p>
<p>Las ADN polimerasas serán las encargadas de iniciar la síntesis de las cadenas hijas complementarias.</p>	<p>en la replicación de las células eucariotas existen 5 tipos de ADN polimerasa que intervienen en la síntesis del ADN</p>
<p>La replicación tiene un único origen en los procariontas</p>	<p>La replicación en eucariotas existen múltiples orígenes.</p>
<p>Unos 1000 ó 2000 nucleótidos de ADN, formando un fragmento de Okazaki.</p>	<p>En los eucariotas, los fragmentos de Okazaki son más pequeños, (de unos cien a doscientos nucleótidos)</p>

El ADN en las procariontas no están relacionadas a las histonas.

El ADN en las eucariotas está relacionada a las histonas