



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE UDS

**DIEGO ALBERTO REYES VELAZQUEZ**

Alumno

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

Licenciatura

**BIOQUIMICA 2**

Asignatura

**CUADRO SINOPTICO SOBRE REPLICACION DE ADN**

Actividad

04 DE FEBRERO 2021

# REPLICACION DEL ADN

## COMO FUNCIONA

La molécula de ADN se abre como una cremallera por ruptura de los puentes de hidrógenos entre las bases complementarias puntos determinados: los orígenes de replicación

Es el mecanismo que permite al ADN duplicarse, esta duplicación del material genético se produce de acuerdo con un mecanismo semiconservador

## CARACTERÍSTICAS DEL ADN

Es una cadena molecular es bastante largo y extremadamente delgada hay 4 tipos de eslabones: adenina, guanina, citosina y timina

## PASOS

### INICIACION

Dirección de la replicación (horquilla de replicación), se abre la horquilla se establece la Melted región

### ELONGACION

Empieza con dos hebras { Hebra líder  
hebra rezagada

### TERMINACION

• Llega a una secuencia de terminación llamada TUS, que reconoce las proteínas en el genoma de E. coli, esta secuencia de reconocimiento TUS detiene la horquilla de replicación . • La abertura se hace una pared , Topoisomerasa IV ayuda a que las dos moléculas