

# UDS

**NOMBRE DE ALUMNO: IVÁN DE JESÚS MORENO  
LÓPEZ**

**NOMBRE DEL PROFESOR: MARIA DE LOS ANGELES  
VENEGAS CASTRO**

**NOMBRE DEL TRABAJO: SUPER NOTA**

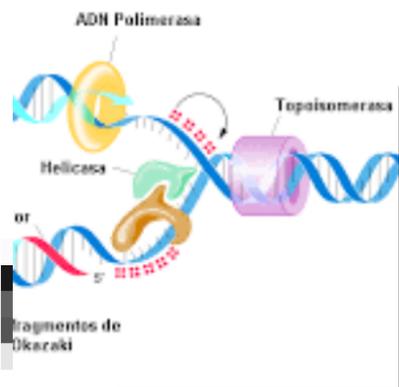
**MATERIA: BIOQUIMICA**

**GRADO 2**

**GRUPO: A**

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 10 DE  
FEBRERO DE 2024.**

# BIOQUIMICA



## REPLICACIÓN DEL ADN (EN CÉLULAS PROCARIOTAS Y EUCARIOTAS)

DNA polimerasa encargada de la adición de nucleótidos por complementariedad, la helicasa que abre la horquilla, la RNA polimerasa que es quien comienza la replicación ya que puede unir dos nucleótidos libres y forma un pequeño fragmento de ARN, que luego es removido por una exonucleasa y la DNA polimerasa lo reemplaza por ADN, sellando el eje azúcar fosfato mediante la ligasa.

Añadir texto

Jorge Raisman y Dra. Ana María 1998-2013

## TRANSCRIPCIÓN DEL ADN

La transcripción es el proceso por el cual se sintetiza un ARN usando como molde al ADN, El proceso de la transcripción de los mensajeros es diferente en procariontes y eucariontes

(ANTOLOGIA DE BIOQUIMICA II, UDS, 2024)

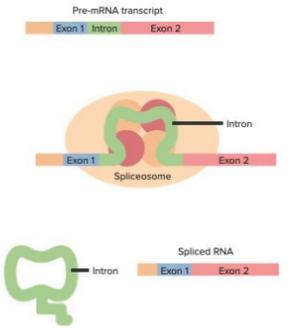


khanacademy.2024

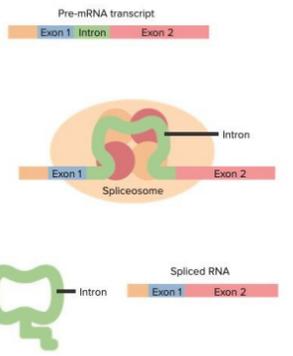
## PROCESAMIENTO POS-TRANSCRIPCIONAL DE LOS DIVERSOS TIPOS DE ARN

Procesos que facilitan la generación de ácido ribonucleico (ARN) maduro y funcional

(ANTOLOGIA DE BIOQUIMICA II, UDS, 2024)



lecturio.2024

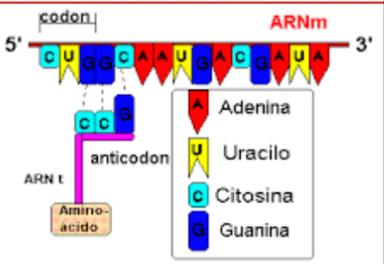


khanacademy.2024

## CÓDIGO GENÉTICO Y ACTIVACIÓN DE AMINOÁCIDOS.

El código genético nos indica que aminoácido corresponde a cada triplete o codón del ARN mensajero.

(ANTOLOGIA DE BIOQUIMICA II, UDS, 2024)



botanica.2024

## SÍNTESIS DE PROTEÍNAS (TRADUCCIÓN DE ARN).

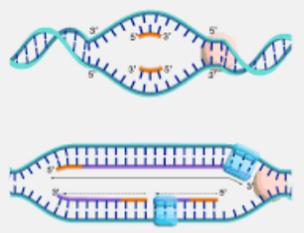
Consiste en hacer una copia complementaria de un trozo de ADN

(ANTOLOGIA DE BIOQUIMICA II, UDS, 2024)

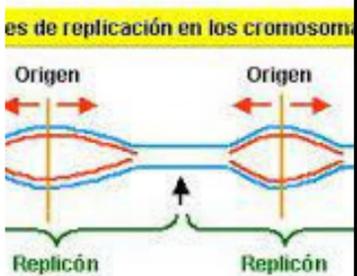
## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA REPLICACIÓN

Su carácter semiconservador, la realización simultánea en ambas hebras, de forma secuencial y con carácter bidireccional y origen monofocal (procariontes) o multifocal (eucariontes).

(ANTOLOGIA DE BIOQUIMICA UDS II, 2024)



genome.2024



geologia.com

## PASOS DE LA REPLICACIÓN DEL ADN EN EUCARIOTAS

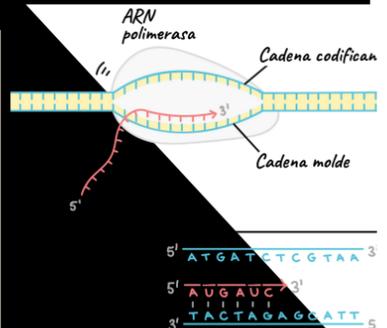
Iniciación, elongación y terminación, La replicación se lleva a cabo gracias al ADN polimerasa III, esta enzima cataliza la unión de los desoxinucleótidos trifosfato que son abundantes en el fluido del núcleo celular

(ANTOLOGIA DE BIOQUIMICA UDS II, 2024)

## TRANSCRIPCIÓN Y ARN

La transcripción consiste en la formación de una molécula de ARN a partir de la información genética contenida en un segmento de ADN

(ANTOLOGIA DE BIOQUIMICA UDS II, 2024)



khanacademy.

(UDS,2024) UNIVERSIDAD DEL SURESTE.2024.ANTOLOGIA DE  
BIOQUIMICA II.PDF

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/8c9f0e2d392fc358f2c608e26ef19079-LC-LMV201%20BIOQUIMICA%20II.pdf>

Dr. Jorge Raisman y Dra. Ana Maria 1998-2013 ,biologia.edu.ar.Temario.

BLOG.2024.<http://www.biologia.edu.ar/adn/adntema1.htm>

<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-and-regulation/transcription-and-rna-processing/a/overview-of-transcription>

BLOG2024.[https://app.lecturio.com/es/auth/registration-flow/form?es=conceptpage-overlayregwall&ca=https%3A%2F%2Fapp.lecturio.com%2Fwp-article%2F58259?](https://app.lecturio.com/es/auth/registration-flow/form?es=conceptpage-overlayregwall&ca=https%3A%2F%2Fapp.lecturio.com%2Fwp-article%2F58259?wp_env=lecturiocom.wpengine.com&return%3Dwelcome&ut=2&t=243)

[wp\\_env=lecturiocom.wpengine.com&return%3Dwelcome&ut=2&t=243](https://app.lecturio.com/es/auth/registration-flow/form?es=conceptpage-overlayregwall&ca=https%3A%2F%2Fapp.lecturio.com%2Fwp-article%2F58259?wp_env=lecturiocom.wpengine.com&return%3Dwelcome&ut=2&t=243)

BLOG.2024,<https://es.khanacademy.org/science/biology/gene-expression-central-dogma/translation-polypeptides/a/the-stages-of-translation>

PDF.<https://botanica.cnba.uba.ar/Pakete/3er/LosCompuestosOrganicos/1111/Traduccion.htm>

BLOG.<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Replicacion-de-ADN>

PDF.[https://biologia-geologia.com/biologia2/10252\\_replicacion\\_en\\_eucariotas.html](https://biologia-geologia.com/biologia2/10252_replicacion_en_eucariotas.html)

BLOG.<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-and-regulation/transcription-and-rna-processing/a/overview-of-transcription>