



**Mi Universidad**

*Hannia Valeria Santis Lopez*

*Super nota*

*Parcial 2*

*Bioquímica II*

*María De Los Ángeles Venegas Castro*

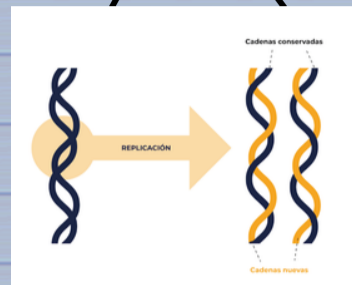
*Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre 2*

# ELEMENTOS BIOQUÍMICOS QUE INTERVIENEN EN EL FLUJO DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA.

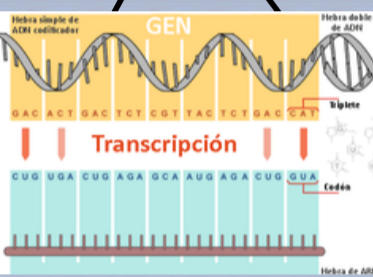
## REPLICACION DEL ADN

El ADN debe duplicarse en cada ciclo celular para que cada célula hija mantenga la misma cantidad y cualidad de información. Esta replicación se produce durante la fase S



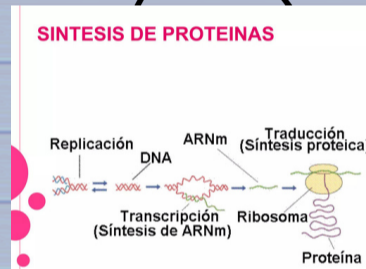
## TRANSCRIPCIÓN DEL ADN

La transcripción es el proceso por el cual se sintetiza un ARN usando como molde el ADN. Muchos tipos de ARN pueden ser sintetizados así por la enzima ARN polimeriza.



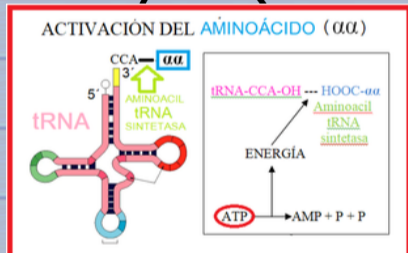
## PROCESAMIENTO POS-TRANSCRIPCIONAL DE LOS DIVERSOS TIPOS DE ARN

Al igual que la transcripción, la síntesis de proteína puede describirse en tres fases, inicio, alargamiento y terminación.



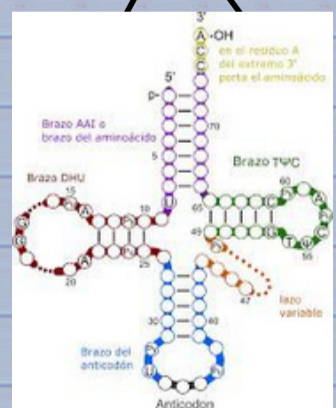
## CÓDIGO GENÉTICO Y ACTIVACIÓN DE LOS AMINOÁCIDOS

La activación de los aminoácidos para formar los complejos de transferencia es el paso previo necesario para que pueda comenzar la traducción, y consiste en la unión de cada aminoácido a su ARN-t específico mediante la intervención de un enzima, la aminoacil-ARN-t sintetasa y el aporte de energía del ATP.



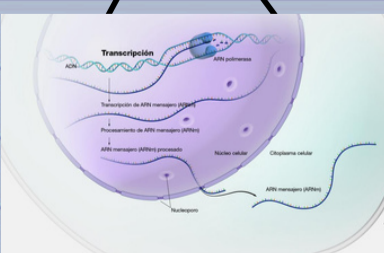
## ARN TRANSFERENTES

Las moléculas encargadas de transportar los aminoácidos hasta el ribosoma y de reconocer los codones del ARN mensajero durante el proceso de traducción son los ARN transferentes (ARN-t).



## 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. Es decir, da lugar a una copia de ARN con secuencia complementaria y antiparalela, a partir de una secuencia molde en una de las hebras del ADN.



Universidad Del Sureste. S/F. Antología de Bioquímica II. PDF.  
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/8c9f0e2d392fc358f2c608e26ef19079-LC-LMV201%20BIOQUIMICA%20II.pdf>

## APA

Rubén Megía González. 19 de mayo 2021. La Replicación del ADN. Imagen.  
<https://genotipia.com/wp-content/uploads/2021/05/003-1536x1052.png>

Claudia Martínez. 15 de marzo 2020. Transcripción de ADN. Imagen.  
[https://dr282zn36sxxg.cloudfront.net/datastreams/f-d%3A5fe115750f4411b4b3c8ec4250defa82eba65a85fe8a45a749c44c32%2BIMAGE\\_TINY%2BIMAGE\\_TINY.1](https://dr282zn36sxxg.cloudfront.net/datastreams/f-d%3A5fe115750f4411b4b3c8ec4250defa82eba65a85fe8a45a749c44c32%2BIMAGE_TINY%2BIMAGE_TINY.1)

Silvia Gutiérrez Contreras. 11 de junio 2014. Síntesis de proteínas. Imagen.  
<https://image.slidesharecdn.com/sintesisdeproteinas-140611184731-phpapp02/75/sintesis-de-proteinas-1-2048.jpg?cb=1665779604>

José Luis Iglesias Garrote. 8 de junio 2020. La síntesis de proteínas. Imagen.  
<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTQIES60HMEyt9yAZ25k8Fu4tMlziOGLqTqKQ&usqp=CAU>

G. Costas. 2014. Traducción del ARN y código genético. Imagen.  
<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRGaelyIR9JoZLyowfBKC7Fqrodm9HgbKDwgg&usqp=CAU>

Darryl Leja. 24 de junio 2024. Transcripción.  
[https://www.genome.gov/sites/default/files/media/images/tg\\_es/ARN-mensajero\\_es\\_0.jpg](https://www.genome.gov/sites/default/files/media/images/tg_es/ARN-mensajero_es_0.jpg)