

*Nombre del Alumno:* **Ángel Rodrigo Felipe José**

*Nombre del tema:* **SUPER NOTA**

*Parcial:* **2**

*Nombre de la Materia* **BIOQUIMICA 2**

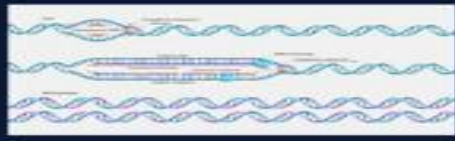
*Nombre del profesor:* **MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO**

*Nombre de la Licenciatura:* **Medicina veterinaria y zootecnia**    Cuatrimestre: **2 A**



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

## REPLICACIÓN



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 del ciclo celular, es decir que cada célula antes de dividirse a través del proceso conocido como mitosis, debe duplicarse para que cada célula hija tenga exactamente la misma cantidad de ADN que la célula madre y además debe tener el ADN intacto es no haber sufrido mutaciones para que ambas células hijas sean iguales.

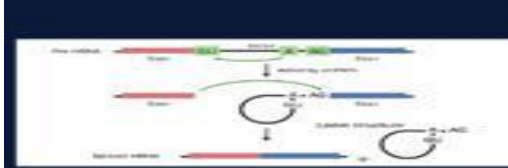
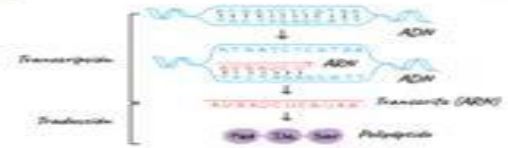


<https://images.app.goo.gl/vnjfeMrvShfqf3TK6>

<https://images.app.goo.gl/d6Zip5NikQ4g6AHeA>

## Transcripción

Es el proceso por el cual se sintetiza un ARN usando como molde al ADN. Muchos tipos de ARN pueden ser sintetizados así por la enzima ARN polimerasa, el ARN ribosomal el de transferencia, los pequeños ARN nucleares o citoplasmáticos, por supuesto los ARN mensajeros, que serán luego traducidos a una cadena polipeptídica.



## Procesamiento POS-Transcripción

Sirven como la maquinaria en la cual la secuencia de nucleótido del mRNA se traduce hacia la secuencia de aminoácidos de la proteína especificada. La traducción del mRNA comienza cerca de su terminal 5', con la formación del amino terminal correspondiente de la molécula de proteína. El mensaje se lee de 5' a 3', y concluye con la formación del carboxilo terminal de la proteína. De nuevo, el concepto de polaridad queda de manifiesto.

<https://images.app.goo.gl/tnbfDhe6R9MvssV77>

## Código Genético

Los polipéptidos reside en su secuencia lineal de aminoácidos que determina su estructura primaria, secundaria y terciaria. De manera, que los aminoácidos libres que hay en el citoplasma tienen que unirse para formar los polipéptidos y la secuencia lineal de aminoácidos de un polipéptido depende de la secuencia lineal de ribonucleótidos en el ARN que a su vez está determinada por la secuencia lineal de bases nitrogenadas en el ADN.



<https://images.app.goo.gl/hfoy1VqNcTNUYGdV9>



## Pasos De La Replicación

- Síntesis de los cebadores para que la ADN polimerasa pueda actuar. Las enzimas implicadas denominan primasas.
- Se inicia la polimerización por acción de la ADN polimerasa III
- Cuando se alcanza el cebador del fragmento sintetizado anteriormente la Polimerasa I sustituye a la Pol III y, haciendo uso simultáneo de sus actividades (exonucleasa degradadora de nucleótidos) y polimerasa, va sustituyendo los cebadores por el ADN correspondiente.
- Las ligasas cierran las mellas que hay entre cada dos fragmentos.

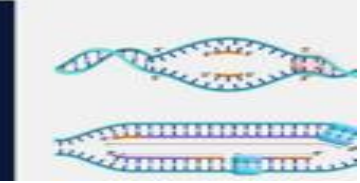
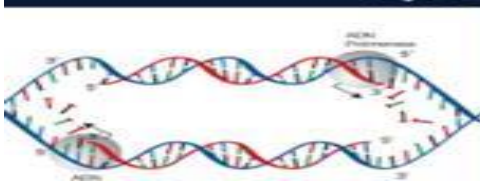
<https://images.app.goo.gl/nL44rAbwb3zzGnpc8>

## ESTRUCTURA

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). Los ARN-t tienen una estructura en forma de hoja de trébol



<https://images.app.goo.gl/QuLewRvH5pZkNVtt9>



# BIBLIOGRAFÍA

Universidad del Sureste . S/F . Antología de Bioquímica II. PDF. WWW

<https://plataformaeducativauds.com.mx>

Imágenes

<https://images.app.goo.gl/V5qB8Bxp9re4gEgNA>

<https://images.app.goo.gl/d6Zip5NikQ4g6AHeA>

<https://images.app.goo.gl/hfoy1VqNcTNUYGdV9>

<https://images.app.goo.gl/fmMGnrW8WdnM4MpK8>

<https://images.app.goo.gl/QuLewRvH5pZkNVtt9>

<https://images.app.goo.gl/bJhi78rFGo9SEmyaA>

<https://images.app.goo.gl/nL44rAbwb3zzGnpc8>

<https://images.app.goo.gl/tnbfDhe6R9MvssV77>