



**Mi Universidad**

# SÚPER NOTA

NOMBRE DEL ALUMNO: VALERIA OVILLA LIÉVANO

NOMBRE DEL TEMA: ELEMENTOS BIOQUÍMICOS QUE INTERVIENEN EN EL FLUJO DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA.

PARCIAL: 2

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOQUIMICA II

NOMBRE DEL PROFESOR: BIOLOGA MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: SEGUNDO

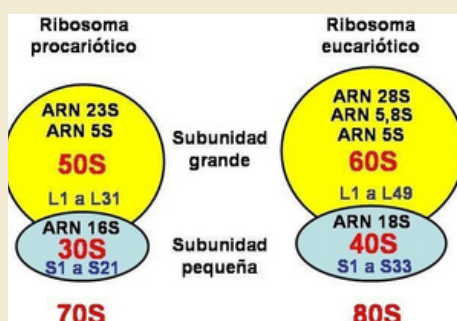
COMITÁN 06-02-24

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



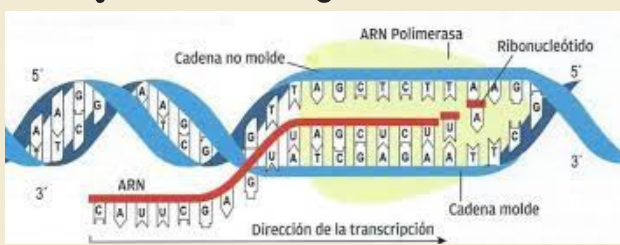
## Replicación del ADN .

El ADN debe duplicarse en cada ciclo celular para que cada célula hija mantenga la misma cantidad y cualidad de información, para esto no tiene que sufrir mutaciones y ambas células hijas sean iguales, los sitios específicos donde comienza la replicación se le denomina: orígenes de replicación



## Transcripción del ADN (síntesis de ARN).

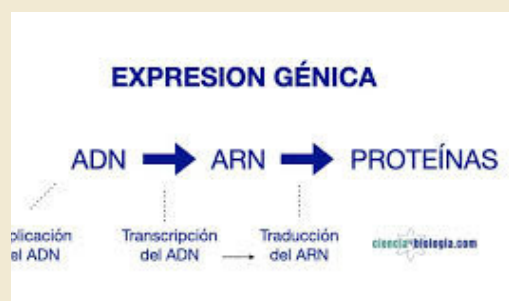
La transcripción es el proceso por el cual se sintetiza un ARN usando como molde al ADN, el proceso de la transcripción de los mensajeros es diferente en procariotas y eucariotas. Muchos tipos de ARN pueden ser sintetizados así por la enzima ARN polimerasa, el ARN ribosomal el de transferencia, los pequeños ARN nucleares y por supuesto los ARN mensajeros, que serán luego llamados a una cadena polipeptídica



## Procesamiento pos-transcripcional de los diversos tipos de ARN.



La síntesis de proteína puede describirse en tres fases: Inicio, alargamiento y terminación, en procariotas, esto permite el inicio de la traducción del mRNA antes de que se complete la transcripción del gen. En organismos eucarióticos, el proceso de transcripción es nuclear; la traducción del mRNA ocurre en el citoplasma.

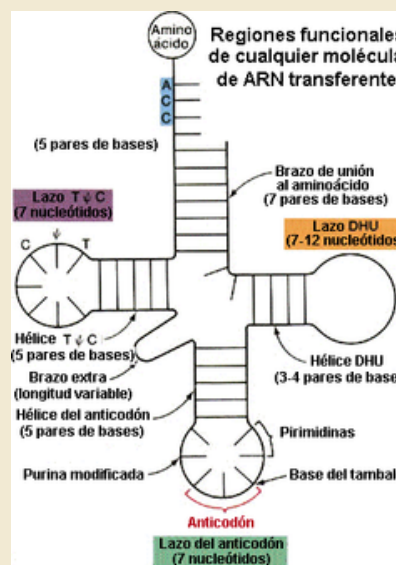


## Código genético y activación de aminoácidos.

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 especificidad funcional de los polipéptidos reside en su secuencia lineal de aminoácidos que determina su estructura primaria, secundaria y terciaria.

## Estructura de ARN Transferente

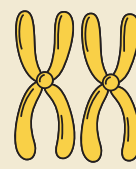
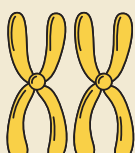
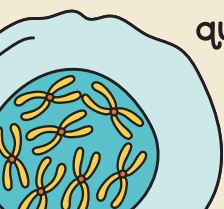
Las moléculas encargadas de transportar los aminoácidos hasta el ribosoma y de reconocer los codones del ARN mensajero durante el proceso de traducción son los ARN transferentes (ARN-t). Los ARN-t tienen una estructura en forma de hoja de trébol con varios sitios funcionales.



## El ADN como portador de información genética y Herencia

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 con varios sitios funcionales

El ADN posee la información necesaria para transmitir los caracteres de una especie de generación en generación y conseguir la supervivencia de la especie, a molécula de ADN constituye la base química de la herencia



## Bibliografías

CORNEJO MARQUEZ SANDRA.19/02/2020.FASE DE ELONGACIÓN IMAGEN.  
.WWW.HTTPS://MICROBACTERIUM.ES/COMO-FUNCIONA-LA-TRANSCRIPCION-DEL-ADN.

COSTAS G.02/03/2014.EXPRESION GENETICA. IMAGEN.  
.WWW.HTTPS://CIENCIAYBIOLOGIA.COM/TRANSCRIPCION-DEL-ARN/.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.S/F.ANTOLOGIA DE BIOQUIMICA II.  
PDF.WWW.HTTPS://PLATAFORMAEDUCATIVAUDS.COM.MX/ASSETS/DOCS/LIBRO/LMV/8C9F0E2D392FC358F2C608E26EF19079-LC-LMV201%20BIOQUIMICA%20II.PDF.