



NOMBRE DEL ALUMNO: NERI RAMÍREZ ÁLVAREZ

NOMBRE DEL TEMA: ELEMENTOS BIOQUÍMICOS QUE INTERVIENEN EN EL FLUJO DE LA INFORMACION GENETICA

PARCIAL: 2

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOQUÍMICA II

NOMBRE DEL PROFESOR: VENEGAS CASTRO MARÍA DE LOS ÁNGELES

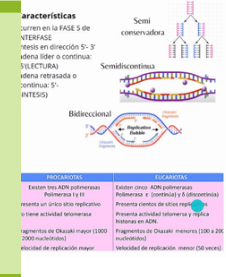
NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: 2

ELEMENTOS BIOQUIMICOS QUE INTERVIENEN EN EL FLUJO DE LA INFORMACION GENETICA

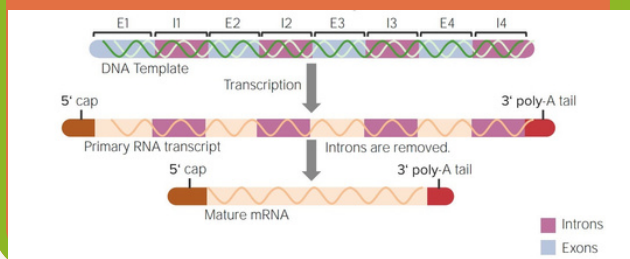
1. REPLICACION DEL ADN (EN CELULAS EUCARIOTAS Y PROCARIOTAS)

LA REPLICACIÓN ES EL PROCESO EN EL CUAL SE COPIA EL ADN, ESTE PROCESO ES SEMICONSERVATIVO Y BIDIRECCIONAL. FUNCIONA IGUAL TANTO EN PROCARIONTES COMO EN EUCARIONTES, SALVO ALGÚN CAMBIO DETERMINADO PRINCIPALMENTE POR LAS PROTEÍNAS QUE PARTICIPAN.



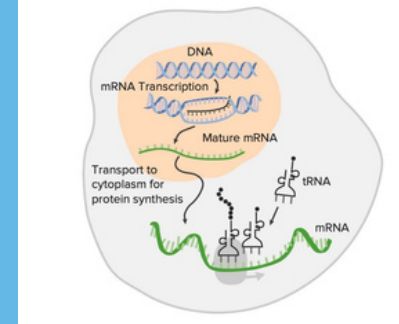
3. PROCESAMIENTO POST-TRANSCRIPCIONAL DE LOS DIVERSOS TIPOS DE ARN

Las modificaciones postranscripcionales son procesos que facilitan la generación de ácido ribonucleico (ARN) maduro y funcional. Estos mecanismos reguladores de rápida respuesta permiten que se produzcan diferentes proteínas a partir de un mismo gen y actúan como reguladores del fenotipo y de la tasa de proliferación.



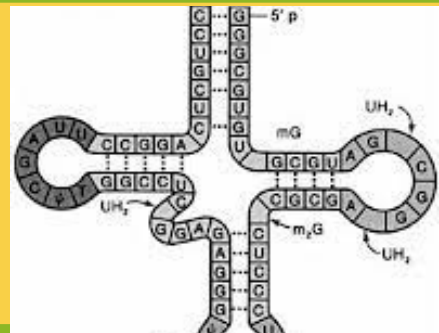
2. TRANSCRIPCIÓN DEL ADN

ES EL PROCESO POR EL CUAL SE SINTETIZA UN ARN USANDO COMO MOLDE AL ADN.



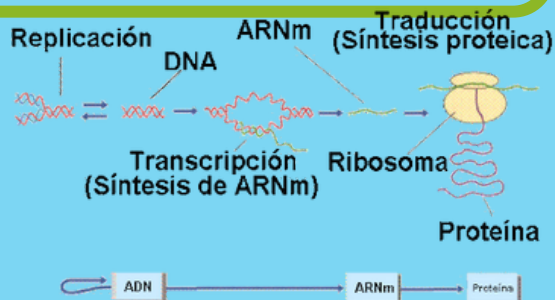
4. CODIGO GENETICO Y ACTIVACION DE AMINOACIDOS

EL CÓDIGO GENÉTICO NOS INDICA QUE AMINOÁCIDO CORRESPONDE A CADA TRIPLETE O CODÓN DEL ARN MENSAJERO.



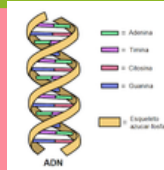
5. SÍNTESIS DE PROTEÍNAS

EL PROCESO DE SÍNTESIS DE ARN O TRANSCRIPCIÓN, CONSISTE EN HACER UNA COPIA COMPLEMENTARIA DE UN TROZO DE ADN. EL ARN SE DIFERENCIA ESTRUCTURALMENTE DEL ADN EN EL AZÚCAR, QUE ES LA RIBOSA Y EN UNA BASE, EL URACILO, QUE REEMPLAZA A LA TIMINA. ADEMÁS EL ARN ES UNA CADENA SENCILLA.



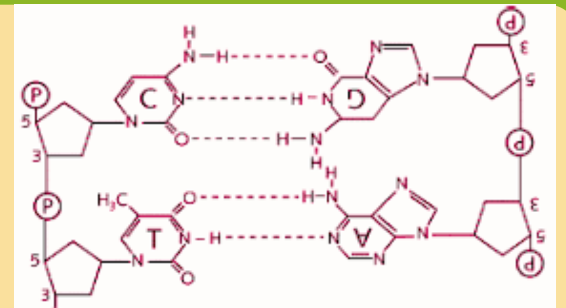
6. GENERALIDADES DEL ADN

Son el medio de transmisión de la información genética de una generación a la siguiente



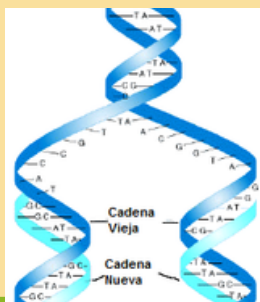
7. ADN COMO PORTADOR DE INFORMACION GENETICA

El ADN contiene el código para crear y mantener todo organismo. El código se lee según el orden o la secuencia de cuatro bases químicas: la adenina (A), la citosina (C), la guanina (G) y la timina (T)



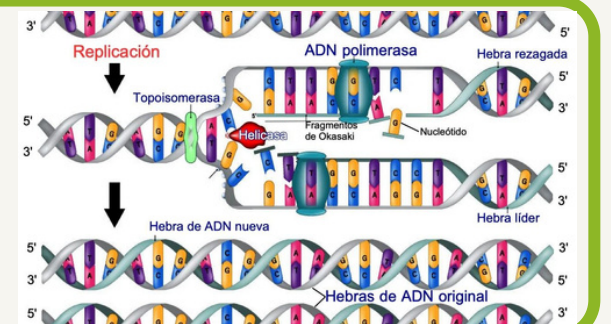
8. HERENCIA Y REPLICACION DE ADN

Permite que el ADN haga copias de si mismo mientras se divide la célula. Estas copias van a las células hijas y así éstas heredan todas las propiedades y características de la célula original.



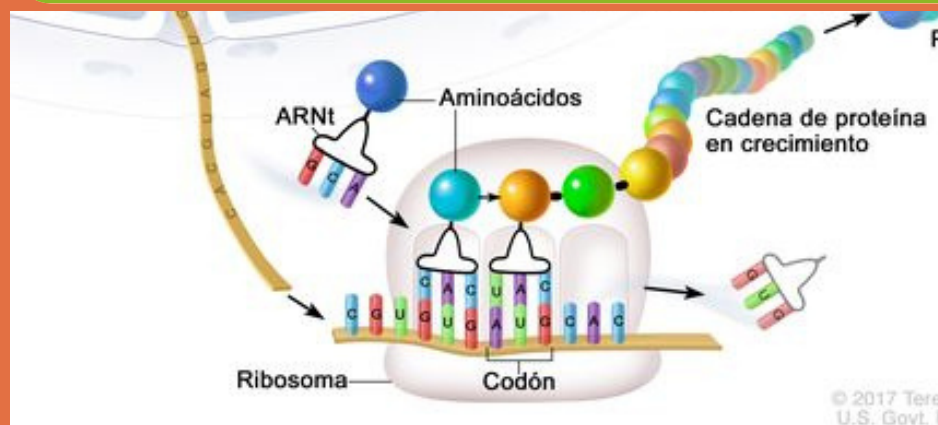
9. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA REPLICACION

La replicación del ADN cuenta con tres características que la definen y permiten entender el proceso: semiconservadora, bidireccional y antiparalela.



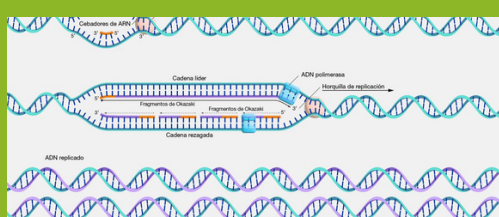
11. TRANSCRIPCIÓN Y ARN

DURANTE LA TRANSCRIPCIÓN, UNA PORCIÓN DE ADN QUE CODIFICA UN GEN ESPECÍFICO SE COPIA EN UN ARN MENSAJERO (ARNM) EN EL NÚCLEO DE LA CÉLULA. LUEGO, EL ARNM LLEVA LA INFORMACIÓN GENÉTICA DEL ADN AL CITOPLASMA, EN DONDE OCURRE LA TRADUCCIÓN.



10. PASOS DE LA REPLICACION DEL ADN EN EUCARIOTAS

La replicación del ADN en eucariotas ocurre en tres etapas: iniciación, elongación y terminación, las cuales son asistidas por varias enzimas.



BIBLIOGRAFÍA

UNADM, B. M. (S/A). [HTTPS://WWW.GOOGLE.COM.MX/SEARCH?](https://www.google.com.mx/search?q=replicaci%C3%B3n+del+adn+en+c%C3%A9lulas+procariotas+y+eucariotas&source=obtenido+de+https://www.google.com.mx/search?q=replicaci%C3%B3n+del+adn+en+c%C3%A9lulas+procariotas+y+eucariotas&source=https://www.google.com.mx/search?q)

[Q=REPLICACI%C3%B3N+DEL+ADN+EN+C%C3%A9LULAS+PROCARIOTAS+Y+EUCARIOTAS&SOURCE.](https://www.google.com.mx/search?q=replicaci%C3%B3n+del+adn+en+c%C3%A9lulas+procariotas+y+eucariotas&source=obtenido+de+https://www.google.com.mx/search?q=replicaci%C3%B3n+del+adn+en+c%C3%A9lulas+procariotas+y+eucariotas&source=https://www.google.com.mx/search?q)

[OBTENIDO DE HTTPS://WWW.GOOGLE.COM.MX/SEARCH?](https://www.google.com.mx/search?q=replicaci%C3%B3n+del+adn+en+c%C3%A9lulas+procariotas+y+eucariotas&source=obtenido+de+https://www.google.com.mx/search?q=replicaci%C3%B3n+del+adn+en+c%C3%A9lulas+procariotas+y+eucariotas&source=https://www.google.com.mx/search?q)

[Q=REPLICACI%C3%B3N+DEL+ADN+EN+C%C3%A9LULAS+PROCARIOTAS+Y+EUCARIOTAS&SOURCE:](https://www.google.com.mx/search?q=replicaci%C3%B3n+del+adn+en+c%C3%A9lulas+procariotas+y+eucariotas&source=obtenido+de+https://www.google.com.mx/search?q=replicaci%C3%B3n+del+adn+en+c%C3%A9lulas+procariotas+y+eucariotas&source=https://www.google.com.mx/search?q)

[HTTPS://WWW.GOOGLE.COM.MX/SEARCH?Q](https://www.google.com.mx/search?q=replicaci%C3%B3n+del+adn+en+c%C3%A9lulas+procariotas+y+eucariotas&source=obtenido+de+https://www.google.com.mx/search?q=replicaci%C3%B3n+del+adn+en+c%C3%A9lulas+procariotas+y+eucariotas&source=https://www.google.com.mx/search?q)

(UNADM B. M., S/A)

BIBLIOGRAFÍA

TIC, R. (S/A). [HTTPS://WWW.GOOGLE.COM.MX/SEARCH?](https://www.google.com.mx/search?q=herencia+y+replicaci%C3%B3n+del+adn&scas_esv=f02585fc2da7c8f9&bih=633&biw=1366&hl=es-419&sxsrf=acqvn09fczf0_0exjscuwfghv2ckfidytg%3A1707596302031&ei=dtrhzec_aeuour8pnccu8ak&oq=s%C3%ADNTESIS+DE+PROTE%C3%ADNAS&gs_lp=egxnd3m)

[Q=HERENCIA+Y+REPLICACI%C3%B3N+DEL+ADN&SCA_ESV=F02585FC2DA7C8F9&BIH=633&BIW=1366&HL=ES-](https://www.google.com.mx/search?q=herencia+y+replicaci%C3%B3n+del+adn&scas_esv=f02585fc2da7c8f9&bih=633&biw=1366&hl=es-419&sxsrf=acqvn09fczf0_0exjscuwfghv2ckfidytg%3A1707596302031&ei=dtrhzec_aeuour8pnccu8ak&oq=s%C3%ADNTESIS+DE+PROTE%C3%ADNAS&gs_lp=egxnd3m)

[419&SXS RF=ACQVN09FCZF0_0EXJSCUWFGHV2CKFIDYTG%3A1707596302031&EI=DTRHZEC_AEUOUR8PNCCU8AK&OQ=S%C3](https://www.google.com.mx/search?q=herencia+y+replicaci%C3%B3n+del+adn&scas_esv=f02585fc2da7c8f9&bih=633&biw=1366&hl=es-419&sxsrf=acqvn09fczf0_0exjscuwfghv2ckfidytg%3A1707596302031&ei=dtrhzec_aeuour8pnccu8ak&oq=s%C3%ADNTESIS+DE+PROTE%C3%ADNAS&gs_lp=egxnd3m)

[%ADNTESIS+DE+PROTE%C3%ADNAS&GS_LP=EGXND3M. OBTENIDO DE HTTPS://WWW.GOOGLE.COM.MX/SEARCH?](https://www.google.com.mx/search?q=herencia+y+replicaci%C3%B3n+del+adn&scas_esv=f02585fc2da7c8f9&bih=633&biw=1366&hl=es-419&sxsrf=acqvn09fczf0_0exjscuwfghv2ckfidytg%3A1707596302031&ei=dtrhzec_aeuour8pnccu8ak&oq=s%C3%ADNTESIS+DE+PROTE%C3%ADNAS&gs_lp=egxnd3m)

[Q=HERENCIA+Y+REPLICACI%C3%B3N+DEL+ADN&SCA_ESV=F02585FC2DA7C8F9&BIH=633&BIW=1366&HL=ES-](https://www.google.com.mx/search?q=herencia+y+replicaci%C3%B3n+del+adn&scas_esv=f02585fc2da7c8f9&bih=633&biw=1366&hl=es-419&sxsrf=acqvn09fczf0_0exjscuwfghv2ckfidytg%3A1707596302031&ei=dtrhzec_aeuour8pnccu8ak&oq=s%C3%ADNTESIS+DE+PROTE%C3%ADNAS&gs_lp=egxnd3m)

[419&SXS RF=ACQVN09FCZF0_0EXJSCUWFGHV2CKFIDYTG%3A1707596302031&EI=DTRHZEC_AEUOUR8PNCCU8AK&OQ=S%C3](https://www.google.com.mx/search?q=herencia+y+replicaci%C3%B3n+del+adn&scas_esv=f02585fc2da7c8f9&bih=633&biw=1366&hl=es-419&sxsrf=acqvn09fczf0_0exjscuwfghv2ckfidytg%3A1707596302031&ei=dtrhzec_aeuour8pnccu8ak&oq=s%C3%ADNTESIS+DE+PROTE%C3%ADNAS&gs_lp=egxnd3m)

[%ADNTESIS+DE+PROTE%C3%ADNAS&GS_LP=EGXND3M: HTTPS://WWW.GOOGLE.COM.MX/SEARCH?Q](https://www.google.com.mx/search?q=herencia+y+replicaci%C3%B3n+del+adn&scas_esv=f02585fc2da7c8f9&bih=633&biw=1366&hl=es-419&sxsrf=acqvn09fczf0_0exjscuwfghv2ckfidytg%3A1707596302031&ei=dtrhzec_aeuour8pnccu8ak&oq=s%C3%ADNTESIS+DE+PROTE%C3%ADNAS&gs_lp=egxnd3m)