



Nombre de alumno: Sayuri Azucena Salinas Aguilar

Nombre del profesor: Maria de los Angeles Venega

Nombre del trabajo: super nota

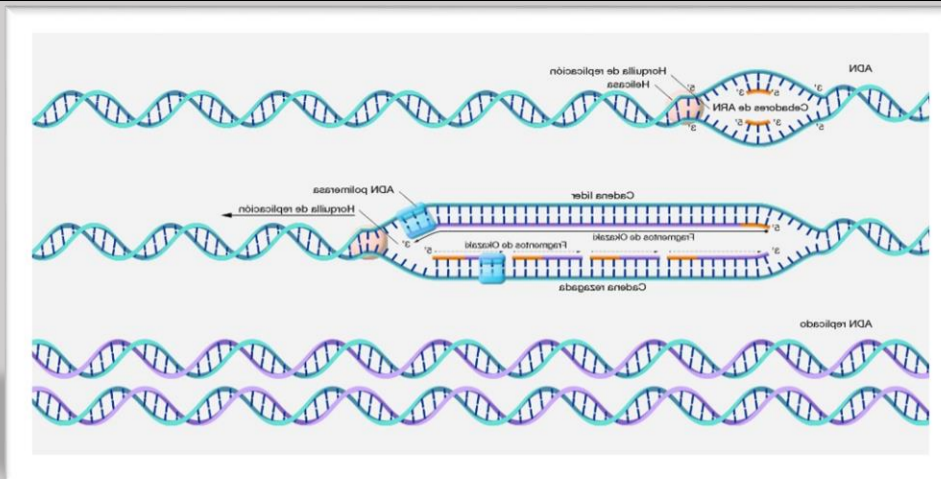
Materia: Bioquímica

Grado: 2

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de febrero de 2024

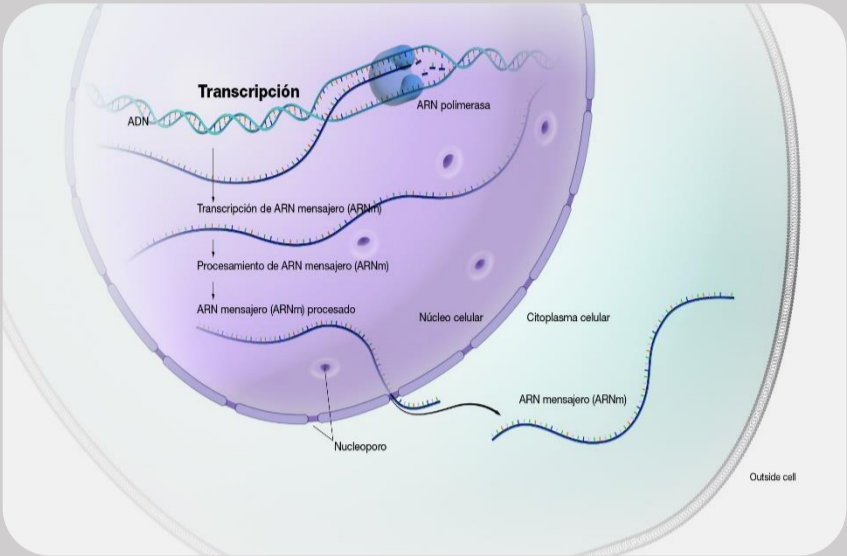
v



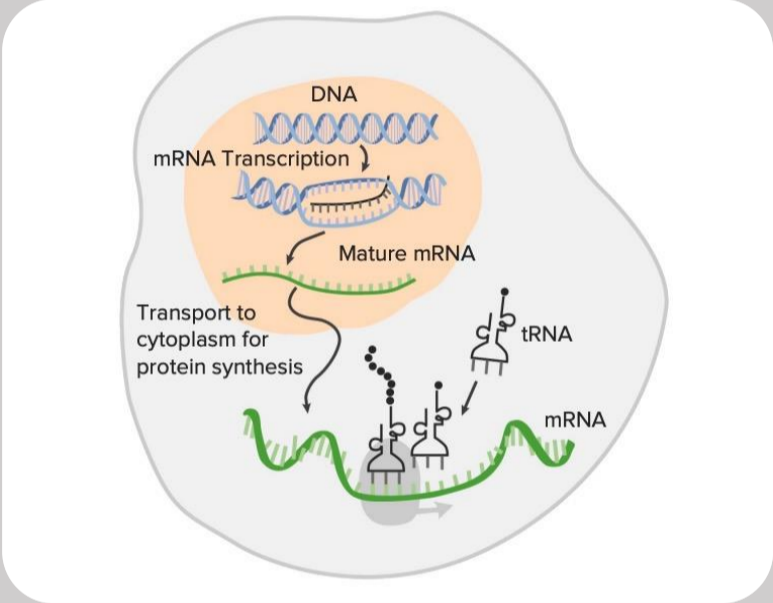
(genome.gov febrero 9, 2024)

La replicación del ADN es el proceso mediante el cual se duplica una molécula de ADN. Cuando una célula se divide, en primer lugar, debe duplicar su genoma para que cada célula hija contenga un juego completo de cromosomas.

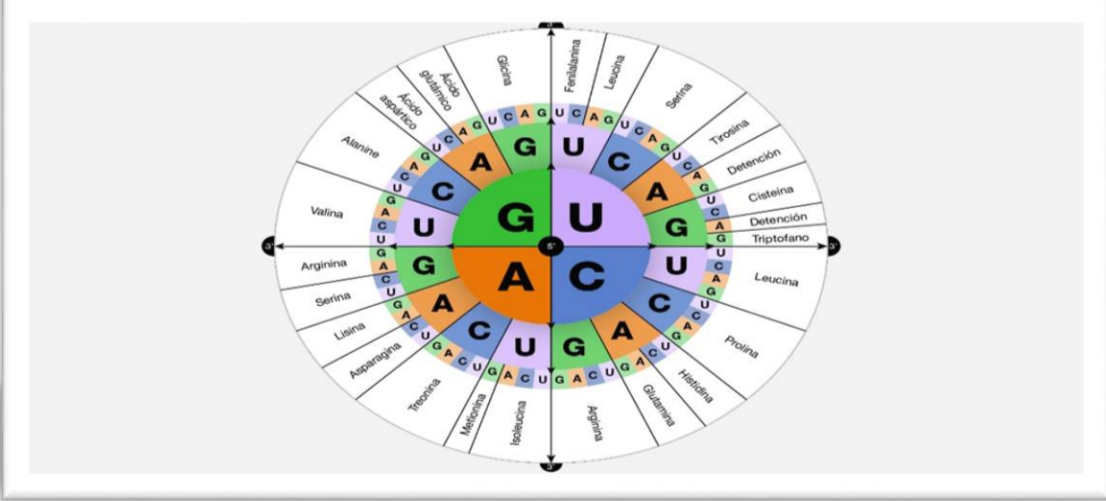
La transcripción es uno de los procesos fundamentales que ocurre con nuestro genoma. Es el proceso de convertir el ADN en el ARN. Usted debe haber oído hablar del dogma central, que va del ADN, al ARN, a la proteína. Bueno, la transcripción se refiere a la parte primera de ir del ADN al ARN. Y transcribimos ADN al ARN en lugares específicos. Los lugares más populares son los que codifican genes codificadores de proteínas. Pero hay mucha otra cantidad de ARN que es transcrito, como ARN de transferencia y ARN ribosomal, que tienen otras funciones que son genómica también.



(genome.gov febrero 9, 2024)



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. Estas modificaciones también desempeñan un papel en algunas formas de cáncer y enfermedades neurodegenerativas. El ARN pre-mensajero (ARNm), llamado ARN heterogéneo nuclear (ARNhn), se modifica añadiendo una caperuza de 7-metilguanósina en 5' y una cola de poli-A (poliadenilato) 3' para su estabilidad y protección.



(genome.gov febrero 9, 2024)

El código genético es el término que usamos para nombrar la forma en que las cuatro bases del ADN - A, C, G y T - se encadenan de forma que la maquinaria celular, el ribosoma, pueda leerlos y convertirlos en una proteína. En el código genético, cada tres nucleótidos consecutivos actúa como un triplete que codifica un aminoácido. De este modo cada tres nucleótidos codifican para un aminoácido. Las proteínas se componen a veces de cientos de aminoácidos. Así que el código de una proteína podría contener cientos, a veces incluso miles, de tripletes.

BIBLIOGRAFÍA

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

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Transcripcion>

<https://www.lecturio.com/es/concepts/modificaciones-postranscripcionales-procesamiento-del-arn/#:~:text=Las%20modificaciones%20postranscripcionales%20son%20procesos,de%20la%20tasa%20de%20proliferaci3n.>

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Codigo-genetico>