



SUPER NOTA

Nombre del Alumno: *Ricardo Cordova Santiz.*

Nombre del tema: *Super nota.*

Parcial: *2*

Nombre de la Materia: *Bioquímica 2.*

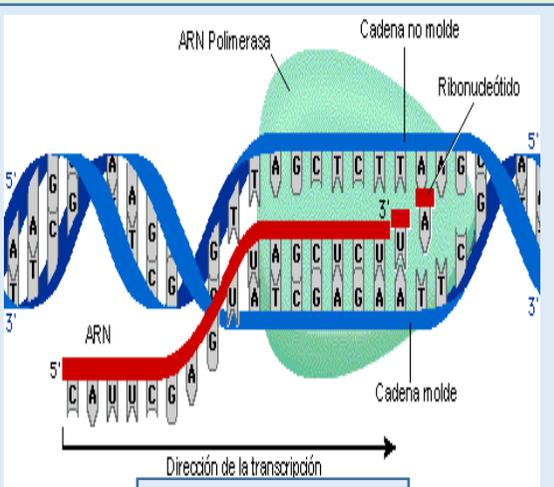
Nombre del profesor: *María de los Ángeles Venegas Castro*

Nombre de la Licenciatura: *Veterinaria*

Cuatrimestre: *2*

La transcripción del ADN es el proceso mediante el cual se sintetiza una molécula de ARN a partir de una secuencia de ADN. Este proceso ocurre tanto en células procariontas como en células eucariotas y es el paso previo a la síntesis de proteínas.

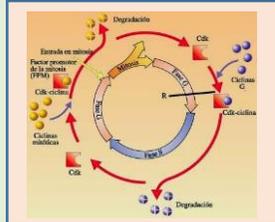
Kornberg, A., & Baker, T. A. (1992).



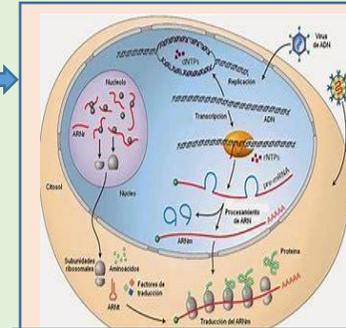
Smith, J. (2022).

La replicación del ADN es el proceso mediante el cual se copia una hebra de ADN para generar dos copias idénticas. Este proceso ocurre tanto en células procariontas como en células eucariotas y es fundamental para la transmisión precisa de la información genética durante la división celular.

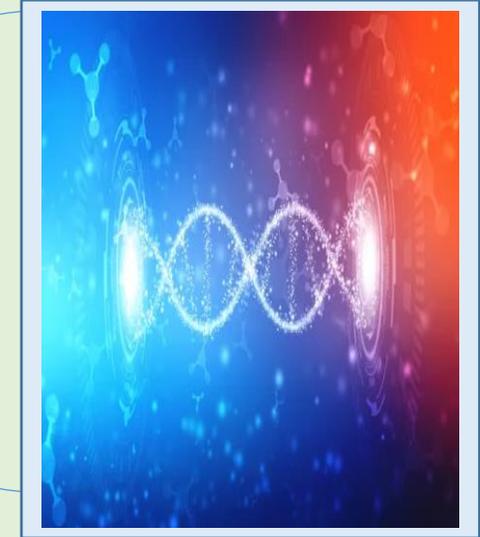
Watson, J. D., & Crick, F. H. (1953).



(cneyoysiari2046. 2014)



(cneyoysiari2046. 2014)



El ADN (ácido desoxirribonucleico) es una molécula bicatenaria que contiene la información genética de los organismos. Está compuesto por una secuencia de nucleótidos que se organizan en hélices complementarias y se encuentra en el núcleo de las células eucariotas.

1. Replicación del ADN (en células procariontas y eucariotas)

2. Transcripción del ADN (síntesis de ARN).

6. Generalidades del ADN

ELEMENTOS BIOQUIMICOS QUE INTERVIENEN EN EL FLUJO DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA

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

5. Síntesis de proteínas

Proceso mediante el cual se produce la traducción de la secuencia de nucleótidos en una secuencia de aminoácidos en una cadena polipeptídica. Este proceso involucra la participación del ribosoma y los ARN de transferencia.

Berg, J. M., Tymoczko, J. L., & Gatto, G. J. (2015).

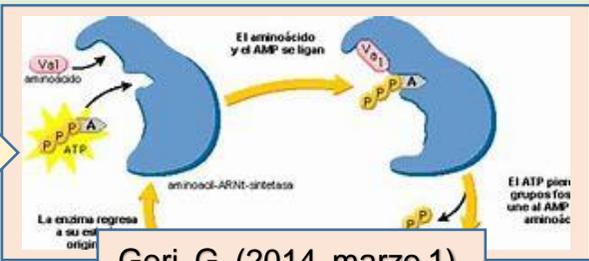
Después de la transcripción, los diferentes tipos de ARN (ARNm, ARNr y ARNt) requieren de procesamiento adicional para su maduración y funcionamiento adecuado. Este procesamiento incluye la eliminación de intrones, la adición de capuchón y cola poli-A, entre otros procesos.

Alberts, B., Johnson, A., & Walter, P. (2002).

4. Código genético y activación de aminoácidos

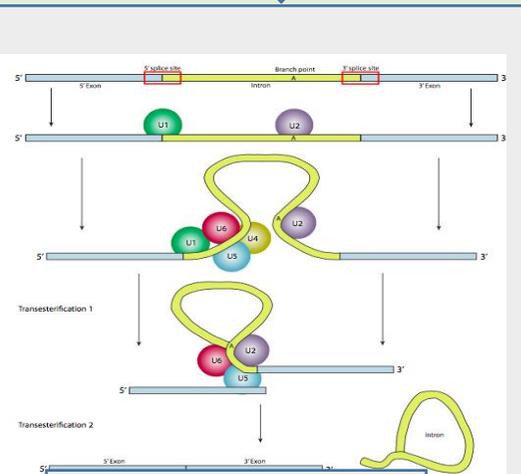
El código genético es el conjunto de reglas que determina cómo se traduce la secuencia de nucleótidos en el ARN mensajero en una secuencia de aminoácidos en una proteína. Además, antes de su incorporación en la síntesis de proteínas, los aminoácidos deben ser activados mediante la unión con moléculas de ARN de transferencia específicas.

Lewin, B., Cassimeris, & Matsudaira, P. (2007).

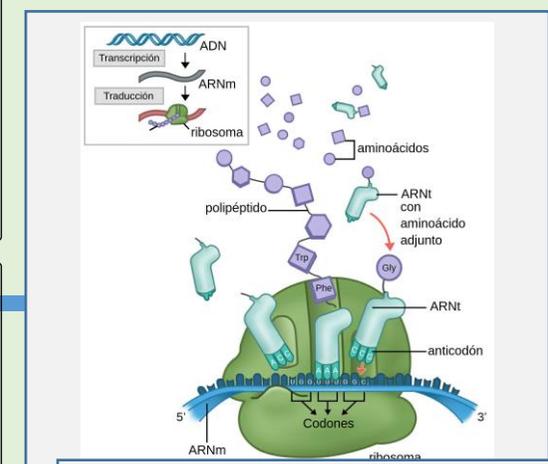


Gori, G. (2014, marzo 1).

	1ª	2ª BASE	3ª
U	UUU Phe	UCU Ser	UAU Tyr
U	UUC Phe	UCC Ser	UAC Tyr
U	UUA Leu	UCA Ser	UAA Stop
U	UUG Leu	UCG Ser	UAG Stop
C	CUU Leu	CCU Pro	CAU His
C	CUC Leu	CCC Pro	CAC His
C	CUA Leu	CCA Pro	CAA His
C	CUG Leu	CCG Pro	CAG His
A	AUU Ile	ACU Ile	AAU Ile
A	AUC Ile	ACC Ile	AAC Ile
G	GUU Val	GUC Val	GUA Val
G	GUC Val	GCC Val	GAC Val
G	GUA Val	GCA Val	GAA Val
G	GUG Val	GCG Val	GAG Val
			UGU Cys
			UGC Cys
			UGA Stop
			UGG Trp
			CGU Arg
			CGC Arg
			CGA Arg
			CGG Arg
			AGU Ser
			AGC Ser



Libretexts. (210. Mayo 9).



Labster. (2008).

REFERENCIAS:

- Watson, J. D., & Crick, F. H. (1953). Molecular structure of nucleic acids; a structure for deoxyribose nucleic acid. *Nature*, 171(4356), 737-738.
- Kornberg, A., & Baker, T. A. (1992). DNA replication. W. H. Freeman.
- Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2002). Molecular biology of the cell. Garland Science.
- Lewin, B., Cassimeris, L., Lingappa, V. R., Plopper, G., & Matsudaira, P. (2007). Genes VIII. Jones & Bartlett Publishers.
- Berg, J. M., Tymoczko, J. L., & Gatto, G. J. (2015). Stryer biochemistry. W. H. Freeman.

Bibliografía

1. cneyoysiari2046. (2014, Abril 15). Replicación del ADN. APR15.pdf(apuntes de bioquímica). [Replicación del ADN | Apuntes de Bioquímica \(apuntesbioquimicageneral.blogspot.com\)](http://apuntesbioquimicageneral.blogspot.com)
2. Smith, J.(2022). Transcripción de ADN y Dogma Central. FRASES333.COM.Articulo de Bioquímica. [Transcripción de ADN y Dogma Central \(frases333.com\)](http://frases333.com)
3. Libretexts. (210. Mayo 9). Procesamiento postranscripcional de ARN. Recuperado de [https://espanol.libretexts.org/Biologia/Biolog%C3%ADa_Celular_y_Molecular/Libro:C%C3%A9lulas-Mol%C3%A9culas_y_Mecanismos\(Wong\)/08:_Transcripci%C3%B3n/ARN](https://espanol.libretexts.org/Biologia/Biolog%C3%ADa_Celular_y_Molecular/Libro:C%C3%A9lulas-Mol%C3%A9culas_y_Mecanismos(Wong)/08:_Transcripci%C3%B3n/ARN)
4. Gori, G. (2014, marzo 1). El código genético: la traducción y sus misterios. Gori Gori Blog. <https://gori-gori.blogspot.com/2014/03/el-codigo-genetico-la-traduccion-y.html>
5. Labster. (2008). Síntesis de proteínas. Labster. <https://theory.labster.com/es/synthesis-protein/>
6. Bioenciclopedia. (19 octubre 2022). ADN: Estructura y función. Bioenciclopedia. <https://www.bioenciclopedia.com/adn-estructura-y-funcion-629.html>
7. Universidad del Sureste.2023.Antología de Bioquímica.PDF.<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/8c9f0e2d392fc358f2c608e26ef19079-LC-LMV201%20BIOQUIMICA%20II.pdf>