



**CUADRO COMPARATIVO UNIDAD I,  
BIOQUIMICA II**

Carlos Rodriguez Dania Sofia.

Universidad del Sureste.

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Velazquez Cancino Roman Reyes.

Tapachula, Chiapas a 25 de Enero del 2025.

# CUADRO *descriptivo*



Características:	<b>ADN</b> <i>Acido desoxirribonucleico</i>	<b>ARN</b> <i>Acido ribonucleico</i>
Estructura	Doble helice	Cadena simple
Azucar	Desoxirribosa	Ribosa
Bases nitrogenadas	Adenina (A), Tiamina (T), Citosina (C), Guanina (G)	Adenina (A), Uracilo (U), Citosina (C), Guanina (G)
Presencia de Uracilo	NO	Si ( en lugar de la timina )
Localizacion	Principalmente en el núcleo y el mitocondrias	En el núcleo, ribosomas y citoplasma
Funcion principal	Almacenar información genética	Síntesis de proteínas (intermediario)
Estabilidad quimica:	Mas estable	Menos estable
Tipos	Solo uno con distintas cadenas nuclear y mitocondrial	Tres principales: ARNm, ARNt, ARNr
Capacidad de replicarse	Si, en la división celular	No directamente, se transcribe del ADN

# Linkografía

1. Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2014). *Biología Molecular de la Célula*. Editorial Omega.
2. Watson, J. D., & Crick, F. H. C. (1953). Molecular Structure of Nucleic Acids: A Structure for Deoxyribose Nucleic Acid. *Nature*.
3. Lodish, H., Berk, A., Kaiser, C. A., & Krieger, M. (2016). *Biología celular y molecular*. Editorial Médica Panamericana.
4. National Human Genome Research Institute (NHGRI). “DNA vs. RNA: Comparison and Function.”  
<https://www.genome.gov>.
5. Alberts, B. (2020). “Roles of RNA in the Cell.” *Molecular Biology of the Cell* [Online resource].