



CUADRO COMPARATIVO UNIDAD I BIOQUIMICA II

MORGA ESCOBAR ALEXIA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC.MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

M.V.Z ROMAN REYES VAZQUEZ CANCINO

TAPACHULA CHIAPAS, 23 DE ENERO 2025

DIFERENCIAS ENTRE ADN Y ARN



ADN

- El ADN, o ácido desoxirribonucleico, es la molécula que contiene la información genética necesaria para el desarrollo, funcionamiento y reproducción de todos los organismos vivos y muchos virus
- Tiene una estructura de doble hélice, compuesta por dos cadenas de nucleótidos que se enrollan entre sí.
- Tiene una estructura de doble hélice, compuesta por dos cadenas de nucleótidos que se enrollan entre sí.
- Contiene desoxirribosa como su azúcar.
- EL ADN Principalmente se encuentra en el núcleo de las células eucariotas y en el citoplasma de las procariontas.
- Bases nitrogenadas
- ADN*: Utiliza adenina (A), timina (T), citosina (C) y guanina (G).



ARN

- El ARN, o ácido ribonucleico, es una molécula fundamental en los procesos biológicos de los organismos. Su función principal es actuar como un intermediario en la transferencia de información genética desde el ADN hacia la síntesis de proteínas
- Generalmente es de cadena sencilla, aunque puede formar estructuras secundarias.

EL ARN*: Utiliza adenina (A), uracilo (U) en lugar de timina (T), citosina (C) y guanina (G).

- Tiene varias funciones, incluyendo la transferencia de información genética del ADN a las proteínas (ARN mensajero o ARNm), la formación de ribosomas (ARN ribosómico o ARNr) y el transporte de aminoácidos durante la síntesis de proteínas (ARN de transferencia o ARNt).
- EL ARN Se encuentra tanto en el núcleo como en el citoplasma y ribosomas.

BIBLIOGRAFIA

<https://www.significados.com/adn-y-arn/>

