



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Miguel Antonio Gordillo Lopez*

*Nombre del tema: infografía*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: bioquímica II*

*Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velazco*

*Nombre de la Licenciatura: licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: 2do*

# DIFERENCIA ENTRE ARN Y ADN

## ADN

*El ADN tiene una cadena doble, el azúcar que lo compone es la desoxirribosa, las bases nitrogenadas del ADN son adenina (A), citosina (C), guanina (G) y timina (T).*

## ARN

*el ARN tiene una cadena simple, otras diferencias son, la azúcar que lo compone es la ribosa, Las bases nitrogenadas en el ARN, la base uracilo (U) toma el lugar de la timina, el peso molecular del ARN es menor al del ADN.*

## IMPORTANCIA DE LOS POLINUCLEOTIDOS

*Los Nucleótidos son moléculas de amplia distribución en la naturaleza. Son estructuralmente diversos y están compuestos por una base nitrogenada (púrica o pirimídica), una pentosa o azúcar de 5 carbonos (ribosa o desoxirribosa) y uno o más grupos fosfato.*



*Los nucleótidos son componentes naturales de la fracción no proteica de la leche, siendo incluso mas abundantes en el calostro y teniendo efectos importantes para mantener la salud en los animales jóvenes.*

*Debido a que los nucleótidos pueden ser sintetizados por el organismo y su ausencia en la dieta no se traduce en la aparición de un síndrome clásico de deficiencia, no se consideran nutrientes esenciales. No obstante, la síntesis endógena de nucleótidos demanda cantidades significativas de energía y nutrientes; además, su nivel de eficiencia no es la misma en los diferentes tipos celulares del animal,*

<https://www.universidadviu.com/int/actualidad/nuestros-expertos/adn-y-arn-concepto-ribosa>

<https://gabiotec.com/los-nucleotidos-en-la-nutricion-de-mascotas/>  
<https://www.bioiberica.com/es/medios/blog/bioiberica/que-es-un-nucleotido-por-que-son-indispensables-nutricion-animal>