



UDS

Mi Universidad

NOMBRE COMPLETO DEL DOCENTE: ALDRIN DE JESUS MALDONADO
VELASCO

NOMBRE COMPLETO DEL ALUMNO: Josué Jonathan Alfaro Guillén

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOQUIMICA II

Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Trabajo: Super nota

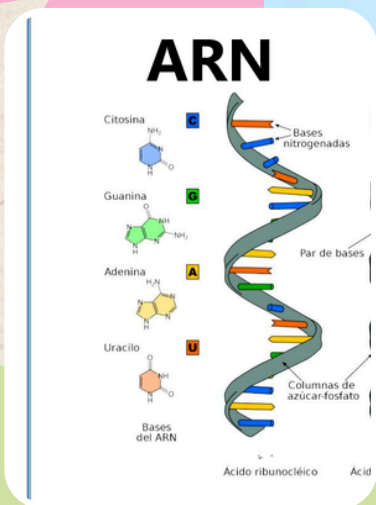
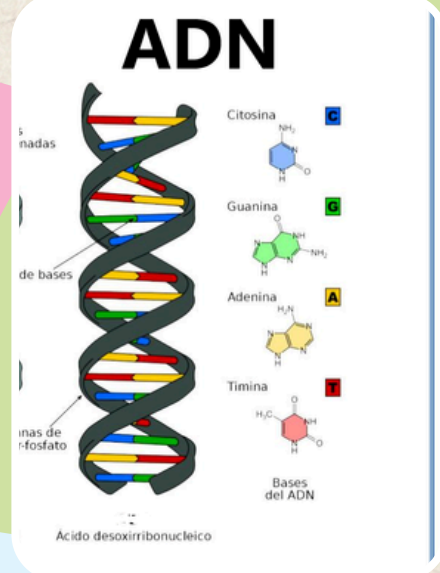
Parcial: 1

Cuatrimestre: 2do

ADN Y ARN

DIFERENCIAS ENTRE ARN Y ADN

- **Estructura:** El ADN tiene una doble hélice, mientras que el ARN tiene una sola hélice.
- **Composición:** El ADN está compuesto por desoxirribosa, mientras que el ARN está compuesto por ribosa.



- **Función:** El ADN almacena la información genética, mientras que el ARN transmite la información genética desde el ADN hasta los ribosomas para la síntesis de proteínas.
- **Estabilidad:** El ADN es más estable que el ARN debido a la presencia de desoxirribosa.

IMPORTANCIA EN LA MEDICINA VETERINARIA

- **Diagnóstico:** El análisis del ADN y el ARN puede ayudar a diagnosticar enfermedades genéticas en animales, como la displasia de cadera en perros.
- **Desarrollo de vacunas:** El ARN y el ADN se utilizan para desarrollar vacunas contra enfermedades infecciosas en animales, como la rabia y la parvovirus.



- **Terapia génica:** La terapia génica utiliza el ADN y el ARN para tratar enfermedades genéticas en animales, como la fibrosis quística en gatos.
- **Identificación de razas:** El análisis del ADN puede ayudar a identificar la raza de un animal, lo que es útil en la medicina veterinaria para determinar la predisposición a ciertas enfermedades.

ENFERMEDAD RELACIONADA

- "Distrofia muscular de Duchenne", que es causada por una mutación en el gen que codifica la proteína distrofina.



REFERENCIAS

Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P.

Kumar, V., & Clark, M.

Watson, J. D., Baker, T. A., Bell, S. P., Gann, A., Levine, M., & Losick, R.