



Universidad del sureste

Nombre del alumno: Cinthia Jackeline Villatoro Gómez

Nombre del tema: Infografía

Parcial: 1

Nombre de la materia: Bioquímica 2

Nombre del cátedrático: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 2

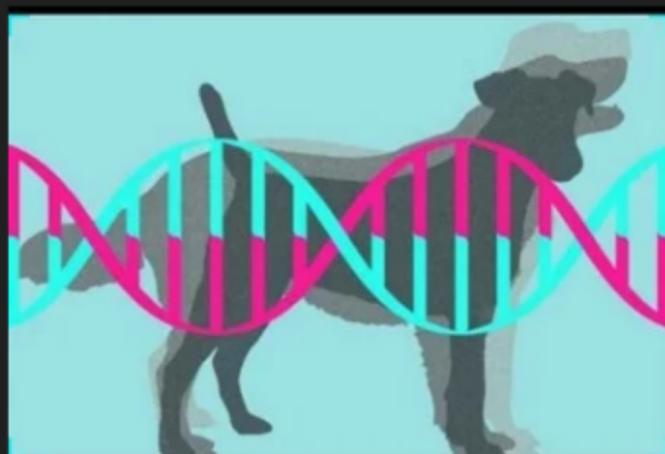
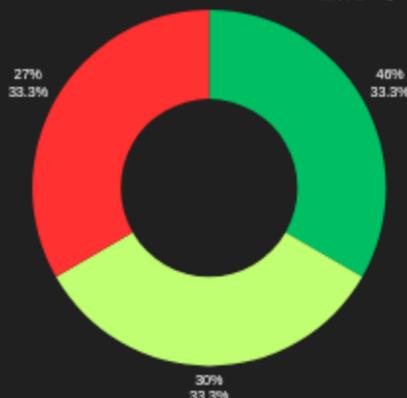
DIFERENCIA ENTRE ADN Y ARN

El ADN y el ARN son probablemente dos de las siglas de la bioquímica más conocida popularmente. Esto es lógico, ya que el **ácido desoxirribonucleico** y el **ácido ribonucleico** son 2 moléculas de relevancia crucial en la biología celular. Además son responsables de almacenar y transmitir información genética.

Importancia del ADN y ARN en medicina veterinaria

Diagnóstico Genético: el análisis del ADN permite identificar enfermedades en animales. **Terapias Genéticas:** se desarrollan tratamientos que involucran la modificación genética para corregir trastornos. **Vacunas y terapias basadas en ARN:** las vacunas de ARN mensajero han ganado popularidad, ya que permiten una respuesta rápida y segura.

Gráfica de grados de displasia



Caso Médico

Un caso interesante es el de la **displasia de cadera en perros, una condición genética en razas grandes como el pastor alemán.**

diagnóstico: a través de pruebas genéticas, se puede identificar si un perro tiene una predisposición a desarrollar esta enfermedad. **Tratamiento:** en algunos casos se puede utilizar terapia genética experimental para corregir o mitigar los efectos de esta condición, además de implementar un manejo adecuado con medicamentos o cirugía si es necesario.

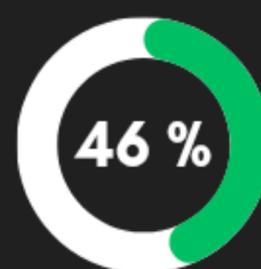
La comprensión del ADN y ARN ha revolucionado la forma en que abordamos muchas condiciones médicas en animales, permitiendo diagnósticos más precisos y tratamientos más efectivos.



Displásticos C



No displásticos B



No displásticos A

Referencias: Cts Alimentaria. (n.d.). *Diferencias entre el ADN y el ARN*. <https://ctsalimentaria.com/diferencias-entre-el-adn-y-el-arn/>