

# INFOGRAFIA



Nombre del alumno: Leonardo Daniel Morales Jonapá.

Nombre del profesor: Aldrin De Jesús Maldonado Velasco

Lic. En MVZ

Bioquímica I I

Segundo Cuatrimestre

Grado: 2° Grupo: B

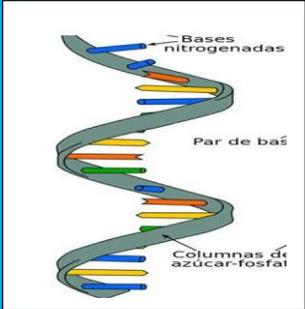
# DIFERENCIAS PRINCIPALES DEL ARN Y ADN

## ADN



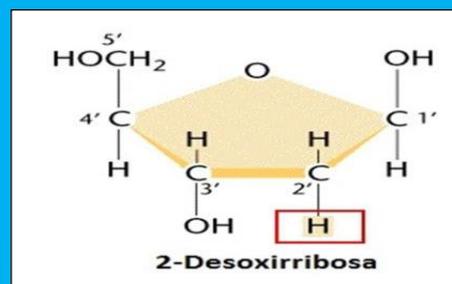
**Doble cadena.**

## ARN



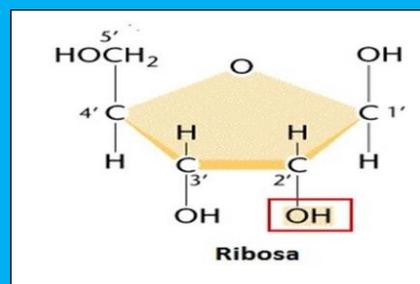
**Cadena simple.**

## ADN



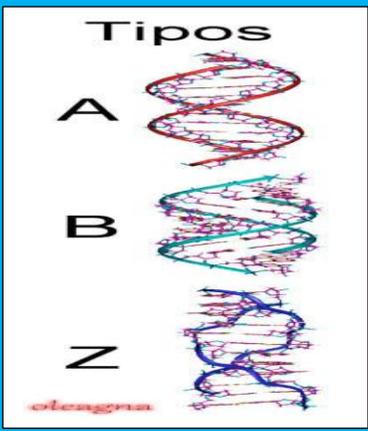
**Desoxirribosa.**

## ARN



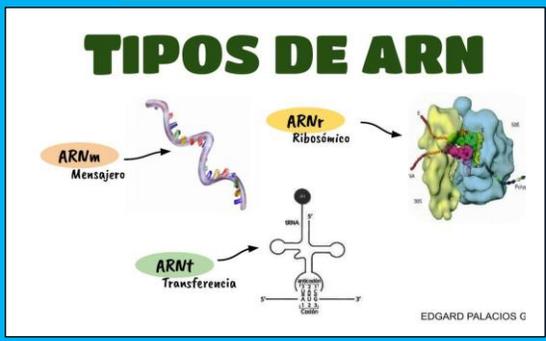
**Ribosa.**

## TIPOS DE ADN



**ADN nuclear**  
**ADN mitocondrial.**

## TIPOS DE ARN



**ARN mensajero**  
**ARN de transferencia**  
**ARN ribosomal**  
**ARN no codificante**

## ADN FUNCIONES

**Funciones del ADN**  
Puntos clave

**ALMACÉN DE INFORMACIÓN GENÉTICA**  
La información genética se encuentra en la secuencia de bases.

**REPLICACIÓN**  
Su estructura de doble hélice permite su duplicación y transmisión a la siguiente generación.

**ORGANIZACIÓN EN LOS ORGANISMOS**  
PROCARIOTAS  
VIRUS  
EUCARIOTAS (ib. En mitocondrias y cloroplastos)

**Almacenar y transferir la información genética.**

## ARN FUNCIONES

**ARNm (ARN mensajero)**  
Trae la información de la secuencia de los aminoácidos de una proteína desde el ADN

**ARNt (ARN de transferencia)**  
Participa en la síntesis de proteínas, aportando los aminoácidos

**ARNr (ARN ribosomal)**  
Forma parte de la estructura de los ribosomas

**Interpretar el código genético del ADN para conducir la síntesis de proteínas.**

## IMPORTANCIA DE ESTOS POLINUCLEÓTIDOS EN MEDICINA VETERINARIA

### SEGÚN FULLER



**Las vacunas de ácido nucleico inducen dos defensas inmunitarias para proteger contra infecciones y enfermedades al indicarle al cuerpo que produzca proteínas microbianas. "Ambos inducen respuestas de anticuerpos y de células T", dijo.**

### CASO MEDICO

#### DATO IMPORTANTE



**La mayoría de los fármacos interfieren en la síntesis o regulación de los ácidos nucleicos víricos. Estos fármacos suelen ser análogos de los ácidos nucleicos que interfieren en la producción de ARN y ADN.**

#### FÁRMACOS PARA TRATAR LA INFLAMACION



**Antihistaminicos,  
Corticoesteroides, Fármacos  
antiinflamatorios no esteroideos,  
Agentes condroprotectores.**

#### ANTIHISTAMÍNICOS EN PERROS



**Los antihistaminicos bloquean selectivamente los receptores específicos de la histamina en el organismo.**

(boothe, 2011)

## Referencias

boothe, D. m. (DESCONOCIDO de JULIO de 2011). *MANUAL DE MSD/MANUAL DE VETERINARIA* . Obtenido de MANUAL DE MSD/MANUAL DE VETERINARIA : <https://www.msdrvmanual.com/es/temas-especiales-para-mascotas/f%C3%A1rmacos-y-vacunas/f%C3%A1rmacos-antiv%C3%A9ricos>

2- (Fernandes, DESCONOCIDO) (Fernandes, DESCONOCIDO)

Fernandes, A. Z. (DESCONOCIDO de DESCONOCIDO de DESCONOCIDO). *DIFERENCIADOR/ DESCUBRE LAS DIFERENCIAS Y LAS SEMEJANZAS* . Obtenido de DIFERENCIADOR/ DESCUBRE LAS DIFERENCIAS Y LAS SEMEJANZAS : <https://www.diferenciador.com/diferencia-entre-adn-y-arn/>

3- Abdelnoor, A.M. 2001. Plasmid DNA Vaccines. *Current Drug Targets - Immune, Endocrine & Metabolic Disorders*. 1:79-92.

Akbari, O.; Panjwani, K.; García, S.; Tascon, R.; Lowrie, D. and Stockinger, B. 1999.

DNA vaccination: transfection and activation of dendritic cells as key events for immunity. *J. Exp. Med.* 189: 169-178.