

# “UNIVERSIDAD DEL SURESTE”

**17 / 03 / 2023**

**Nombre del alumno: Mussolini Macnealy Paz.**

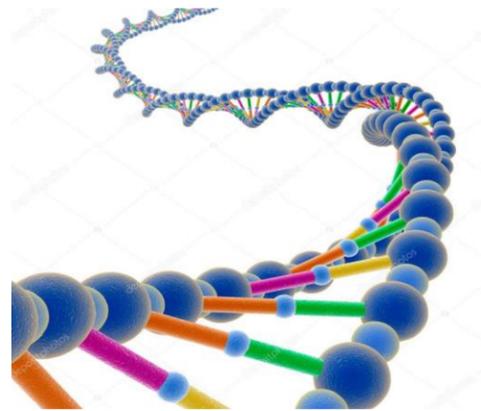
**Nombre del docente: José Manuel Culebro Ricaldi.**

**Materia: Biología Molecular En La Clínica.**

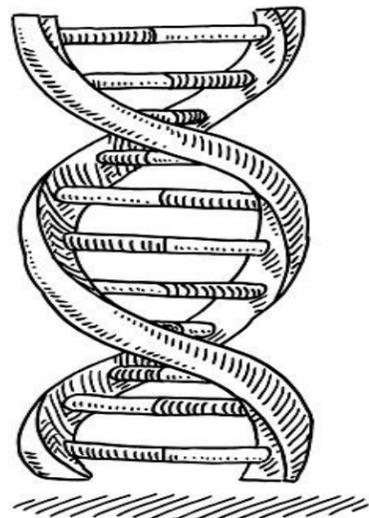
**Tarea: Cuadro Sinóptico De Biología Molecular.**

**Semestre: 8vo. Parcial: 1er.**

**Carrera: Medicina Humana.**



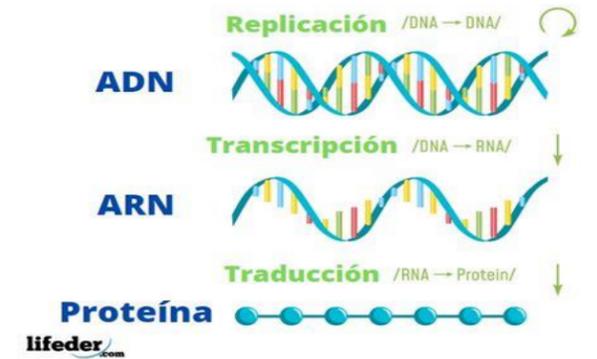
# BIOLOGIA MOLECULAR



## BIOQUIMICA DE ACIDOS NUCLEICOS

- Los ácidos nucleicos, macromoléculas compuestas de unidades llamadas nucleótidos, existen de manera natural en dos variedades.
- Los ácidos nucleicos son macromoléculas o polímeros biológicos presentes en las células de los seres vivos, es decir, largas cadenas moleculares compuestas a partir de la repetición de piezas más chicas (monómeros).
- Los ácidos nucleicos son biomoléculas grandes que cumplen funciones esenciales en todas las células y virus.

- ácido desoxirribonucleico (ADN).
- ácido ribonucleico (ARN).

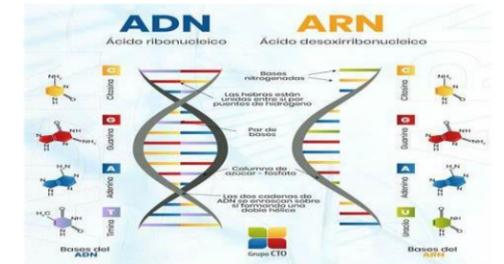


## TIPOS DE DNA

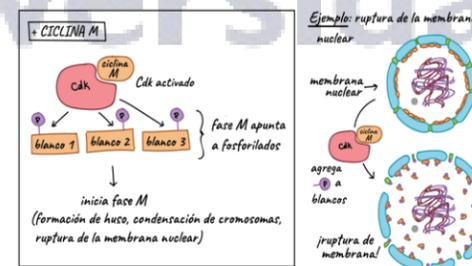
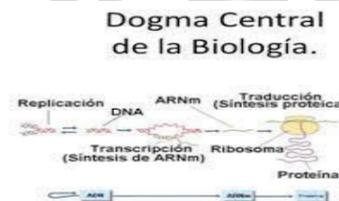
- ADN-Z: se trata de una doble hélice más fina y larga que las otras dos.
- ADN-B: el más común entre los seres vivos. Sigue una estructura regular con la forma de doble hélice mencionada con anterioridad.
- ADN-A: es propio de condiciones secas, carentes de humedad y con bajas temperaturas. Las proporciones de los surcos varían, presentando una estructura más abierta.

## TIPOS DE RNA

- ARN mensajero (ARNm).
- ARN ribosómico (ARNr).
- ARN de transferencia (ARNt).



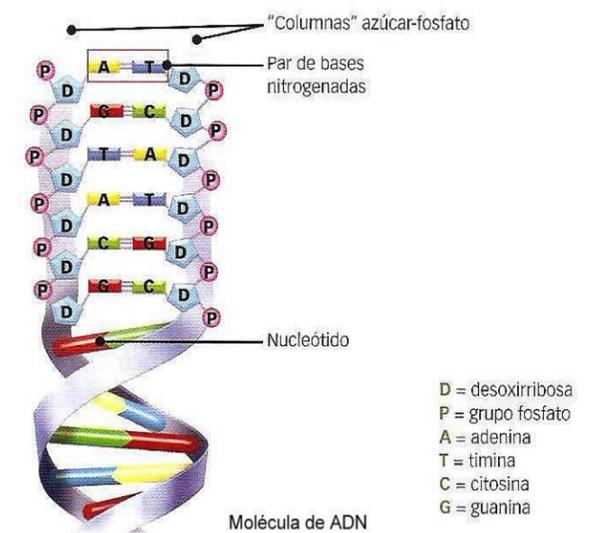
## PROCESOS MOLECULARES



## MUTACIONES

	Mutaciones génicas			
	Sin mutación	Silenciosa	Sin sentido	Con cambio de sentido
ADN	TTC	TTT	ATC	TCC
ARNm	AAG	AAA	UAG	AGG
Proteína	Lys	Lys	-	Arg

Conservativa: TCC, TGC  
 No conservativa: AGG, ACG



# **“Bibliografías”**

- 1.- <https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-and-regulation/dna-and-rna-structure/a/nucleic-acids>.**
- 2.- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/acido-nucleico>.**
- 3.- <https://www.significados.com/adn-y-arn/>.**
- 4.- <https://www.universidadviu.com/co/actualidad/nuestros-expertos/adn-y-arn-concepto-diferencias-y-funciones>.**
- 5.- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Mutacion>.**
- 6.- <https://medicoplus.com/ciencia/tipos-mutaciones>.**
- 7.- <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookId=1473&sectionId=102743219>.**
- 8.- <https://cbt-celula.blogspot.com/>.**
- 9.- <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookId=1473&sectionId=102742768>.**