

# UUDS



ALUMNO: JOCTAN CARBAJAL SALMERON

DOCENTE: SERGIO CHONG VELAZQUEZ

MATERIA: BIOQUIMICA 2

CUATRIMESTRE: 2-A

FECHA: 21/01/2023

## **Nucleótidos y nucleósidos.**

Como hemos visto en clases, los nucleósidos y los nucleótidos y sus derivados son sustancias biológicamente ubicuas que participan en casi todos los procesos bioquímicos. Forman las unidades monoméricas de los ácidos nucleicos y, por tanto, desempeñan un papel central tanto en la expresión como en el almacenamiento de la información genética.

Los nucleótidos son unidades combinadas para formar una cadena de ADN o ARN responsable del código genético que necesitan para la vida y son el conocimiento necesario en el proceso bioquímico. Después de eso, el nucleótido es una molécula biológica formada por ptosis o también conocida como el camino con 5 carbón, de los cuales pentosa está relacionada con el principio de la cortina con nitrógeno, y el grupo fosfato está relacionado con carbonumero 5. nucleótidos son moléculas que tienen moléculas que tienen Gran interés biológico, desde entonces tienen altas preocupaciones biológicas, desde entonces, tienen altas preocupaciones biológicas además de los ingredientes del ácido de nucleinina (función estructural. TRUC) realizan algunas funciones básicas de los seres vivos.

Y un nucleósido es una molécula monomérica orgánica unida a una macromolécula de ácido nucleico formada por un enlace covalente entre una pentosa y una base heterocíclica, que puede ser ribosa o desoxirribosa. Ejemplos de nucleósidos son citidina, uridina, adenosina, guanosina, timidina e inosina.

Los nucleósidos pueden combinarse con un grupo fosfórico (ácido fosfórico:  $H_3PO_4$ ) mediante determinadas quinasas de la célula, produciendo nucleótidos, que son los componentes moleculares básicos del ADN y el ARN.

Los nucleósidos pueden ser de dos tipos, dependiendo de la pentosa que contengan:

Ribonucleósidos: la pentosa es la ribosa

Desoxirribonucleósidos: la pentosa es la 2-desoxirribosa

La estructura del nucleósido es una molécula formada por una base nitrogenada (adenina, guanina, timina o citosina en el ADN; adenina, guanina, uracilo o citosina en el ARN), un grupo fosfato y un azúcar (desoxirribosa en el ADN; ribosa en el ARN).

Y un nucleótido consta de una molécula de azúcar (ya sea ribosa en el ARN o desoxirribosa en el ADN) unida a un grupo fosfato y a una base nitrogenada. Las bases que se utilizan en el ADN son la adenina (A), citosina (C), guanina (G) and timina (T). En el ARN, la base uracilo (U) toma el lugar de la timina.

Bibliografía:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/dc8d9218d2ef02a287bc95a669a9f01a-LC-LMV201-%20BIOQUIMICA%20II.pdf>