



Bioquímica 2

**MATERIA:**

2°B

**CUATRIMESTRE:**

Chong Velázquez Sergio

**CATEDRATICO:**

Ensayo Nucleótidos y Nucleósidos

**TEMA:**

Ancheyta Maldonado Alondra Guadalupe

**INTEGRANTE:**

Lic. Medicina veterinaria y zootecnista

**LICENCIATURA:**

Tapachula, Chiapas a 21 de Enero del 2023

## **UNIDAD I: ESTRUCTURA E IMPORTANCIA DE NUCLEOTIDOS Y NUCLEOSIDOS**

### **NUCLEORIDOS Y NUCLEOSIDOS**

Los ácidos nucleicos son macromoléculas formadas por la unión de unidades básicas dominadas nucleótidos, lo cual los nucleótidos tienen otras funciones biológicas de naturaleza energética o coenzimática.

Ya que los nucleótidos resultan de la unión mediante enlace éster de la pentosa de un nucleosido con una molécula de ácido fosfórico; en cada uno de ellos se identifica mediante tres letras mayúsculas, en la base nitrogenada, es mono, di, tri, y la del grupo fosfato.

También es habitual nombrar a los nucleótidos como fosfatos de los correspondientes nucleosidos; las estructurales de las moléculas de proteínas que se encuentran en los órganos que se codifican por sí mismas.

Además los nucleótidos pueden clasificarse en ribonucleótidos y desoxirribonucleótidos según si tienen ribosomas o desoxirribosa, los nucleótidos pueden unirse en cadenas largas por reacciones de condensación que involucran a los grupos hidroxilo por debajo del plano.

Sin embargo pueden unirse en las cadenas largas por reacciones de condensación involucra a los grupos de las subunidades de fosfato y azúcar.

Por lo tanto las cadenas constan de dos cadenas de nucleótidos enrollados formando un doble hélice: ya que la ribosomas es el azúcar en los nucleótidos que forman ácido ribonucleico y la desoxirribosa es el azúcar en los nucleótidos que forman ácido desoxirribonucleico.



Existen dos tipos principales de ácidos nucleicos; es el ácido ribonucleico conocido como un polímero de ribo nucleótidos y el ácido desoxirribonucleico.

El ADN es un material genético de todos los organismos celulares y casi todos los virus con tiene la información necesaria para poder contralar el metabolismo un ser vivo.

Para dirigir la síntesis de proteínas y la replicación que está formado por cromosomas situados en el núcleo celular; que también se encuentra en las procariontas y eucariotas.



**BIBLIOGRAFIA:**

ANTOLOGIA

Bioquímica pag.9-16

Bioquímica pag.16-24