



Mi Universidad

Infografía

nombre del alumno: Cristian Daniel Gómez Gómez

Nombre del tema : infografía

parcial : 1

nombre de la materia : Bioquímica 2

**nombre del profesor : aldrin de Jesús
Maldonado velasco**

**nombre de la licenciatura: medicina
veterinaria y zootecnia**

cuatrimestre : 2

Estructura e importancia de nucleosidos y nucleotidos

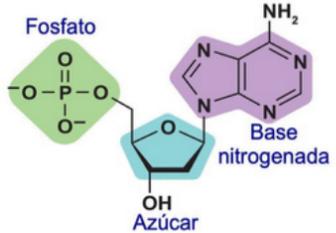
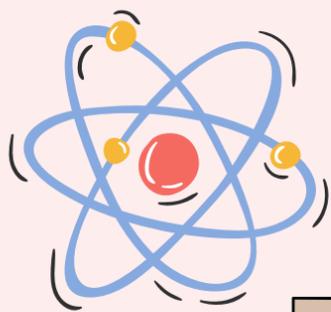
Que son ?

Nucleosidos

Los nucleosidos son compuestos químicos que se encuentran en el ADN (ácido desoxirribonucleico) y el ARN (ácido ribonucleico). Están formados por una base nitrogenada unida a un azúcar de cinco carbonos, llamado ribosa o desoxirribosa.

Tipos de nucleosidos

1. *Adenosina*: Formada por la base nitrogenada adenina (A) unida a la ribosa.
2. *Guanosina*: Formada por la base nitrogenada guanina (G) unida a la ribosa.
3. *Citosina*: Formada por la base nitrogenada citosina (C) unida a la ribosa.
4. *Timidina*: Formada por la base nitrogenada timina (T) unida a la desoxirribosa.
5. *Uridina*: Formada por la base nitrogenada uracilo (U) unida a la ribosa.



Nucleotidos

Los nucleótidos son los componentes básicos del ADN (ácido desoxirribonucleico) y el ARN (ácido ribonucleico). Están formados por una base nitrogenada, un azúcar de cinco carbonos (ribosa o desoxirribosa) y un grupo fosfato.

Tipos de nucleótidos

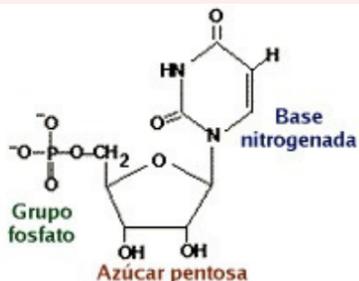
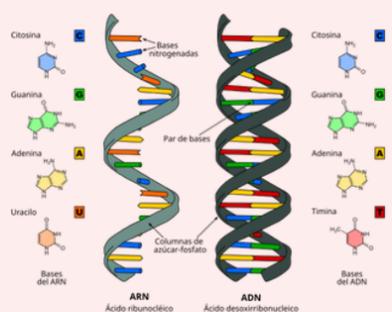
1. _Adenosín monofosfato (AMP)_: Formado por la base nitrogenada adenina (A), la ribosa y un grupo fosfato.
2. _Guanosín monofosfato (GMP)_: Formado por la base nitrogenada guanina (G), la ribosa y un grupo fosfato.
3. _Citosín monofosfato (CMP)_: Formado por la base nitrogenada citosina (C), la ribosa y un grupo fosfato.
4. _Timidín monofosfato (TMP)_: Formado por la base nitrogenada timina (T), la desoxirribosa y un grupo fosfato.
5. _Uridín monofosfato (UMP)_: Formado por la base nitrogenada uracilo (U), la ribosa y un grupo fosfato.

Bases nitrogenadas

Las bases nitrogenadas son compuestos químicos que se encuentran en el ADN (ácido desoxirribonucleico) y el ARN (ácido ribonucleico). Están formadas por un anillo de carbono y nitrógeno, y son esenciales para la estructura y función de los ácidos nucleicos.

Tipos de bases nitrogenadas

1. *Purinas*:
 - Adenina (A)
 - Guanina (G)
1. *Pirimidinas*:
 - Citosina (C)
 - Timina (T)
 - Uracilo (U)



Azúcar pentosa y fosfato

Un azúcar pentosa es un tipo de carbohidrato que contiene cinco átomos de carbono en su molécula. Los azúcares pentosas son importantes componentes de los ácidos nucleicos, como el ADN y el ARN, y también se encuentran en otros compuestos biológicos.

Un fosfato es un ion poliatómico que consiste en un átomo de fósforo unido a cuatro átomos de oxígeno. Los fosfatos son importantes componentes de muchos compuestos biológicos, incluyendo los ácidos nucleicos, las proteínas y los lípidos.