



Nombre del alumno: Zurisadai Bermúdez Ruiz.

Nombre del docente: Luz Elena Cervantes.

Nombre del trabajo: Nucleotidos.

Materia: Bioquímica II

Grado: Segundo.

Grupo: B

NUCLEOTIDOS Y ACIDOS NUCLEICOS

NUCLEOTIDOS

Son la unión de un enlace éster de la pentosa con la unión de una molécula de ácido fosfórico. Se pueden clasificar en ribonucleótidos y desoxirribonucleótidos.

ESTRUCTURA

Está compuesto por una pentosa, una molécula de ácido fosfórico y una base nitrogenada enlazados



BASES NITROGENADAS

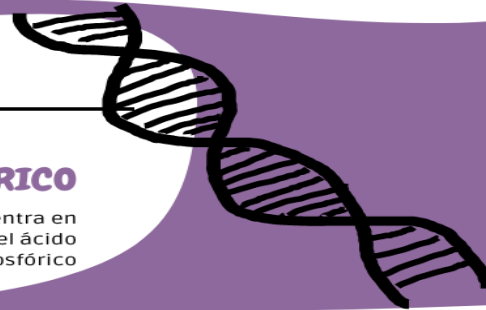
son compuestos heterocíclicos que, gracias al sistema de dobles enlaces conjugados que poseen en sus anillos, poseen un acusado carácter aromático, siendo su conformación espacial planar o casi planar.

PENTOSA

Las pentosas que aparecen formando parte de los nucleótidos son la β -D-ribosa y su derivado, el desoxiazúcar 2'- β -D-desoxirribosa

ACIDO FOSFORICO

El tipo de ácido fosfórico que se encuentra en los nucleótidos es concretamente el ácido ortofosfórico

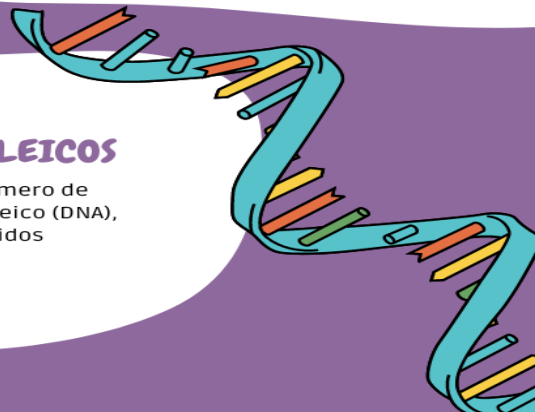


ACIDOS NUCLEICOS

Los ácidos nucleicos son polímeros de nucleótidos. En ellos la unión entre las sucesivas unidades nucleotídicas se realiza mediante enlaces tipo éster-fosfato. Son moléculas portadoras de información.

PRINCIPALES ACIDOS NUCLEICOS

El ácido ribonucleico (RNA), que es un polímero de ribonucleótidos y el ácido desoxirribonucleico (DNA), que es un polímero de desoxirribonucleótidos



ARN HETERONUCLEAR

Actúa como precursor de los demás tipos de RNA que se encuentran en el citoplasma. Constituye la maduración o procesamiento del RNA.

ARN MENSAJERO

El ARNm es el portador de la información genética del ADN. Se forma con intervención de la enzima ARN polimerasa II y atraviesa los poros de la membrana nuclear para llegar hasta los ribosomas

ARN DE TRANSFERENCIA

Su función es captar aminoácidos específicos en el citoplasma y transportarlos hasta los ribosomas

ARN RIBOSOMICO

Su función es formar los ribosomas donde se realizará la síntesis de proteínas.

