



Nombre de alumno: Víctor David Domínguez Moreno

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes

Nombre del trabajo: super notas

Materia: Bioquímica 2

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2do cuatrimestre

Grupo: A MVZ

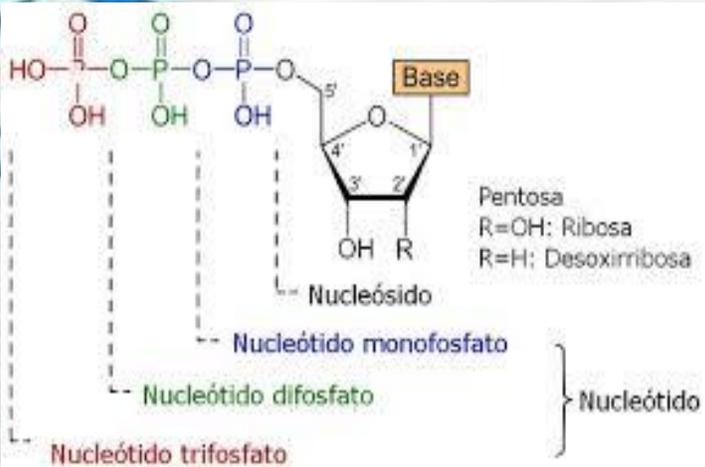
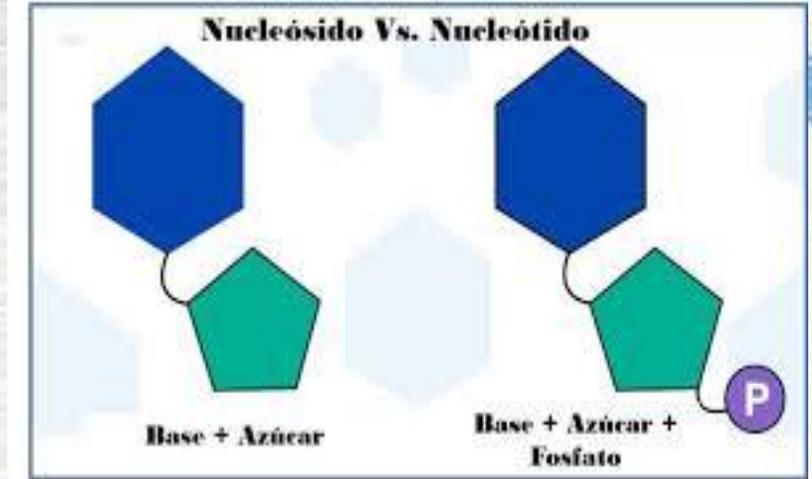
Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de Enero de 2021.

Estructura e importancia de nucleótidos y nucleósidos: bases nitrogenadas, azúcar pentosa y fosfatos.

¿Que son los nucleósidos y los nucleótidos?

Los nucleótidos son moléculas orgánicas formadas por la unión covalente de un nucleósido (una pentosa y una base nitrogenada) y un grupo fosfato.

El nucleósido es la parte del nucleótido formada únicamente por la base nitrogenada y la pentosa.

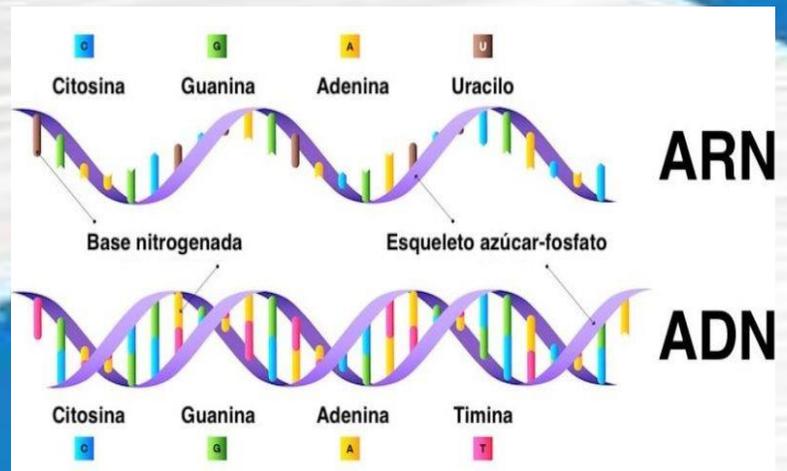


Estructura de los nucleósidos y nucleótidos.

Todos los nucleótidos tienen una estructura similar, están formados por tres moléculas más pequeñas: una molécula de ácido fosfórico, una pentosa y una base nitrogenada. La pentosa: ... En el ADN la pentosa es la desoxirribosa, y en el ARN es la ribosa.

Importancia de los nucleósidos y nucleótidos

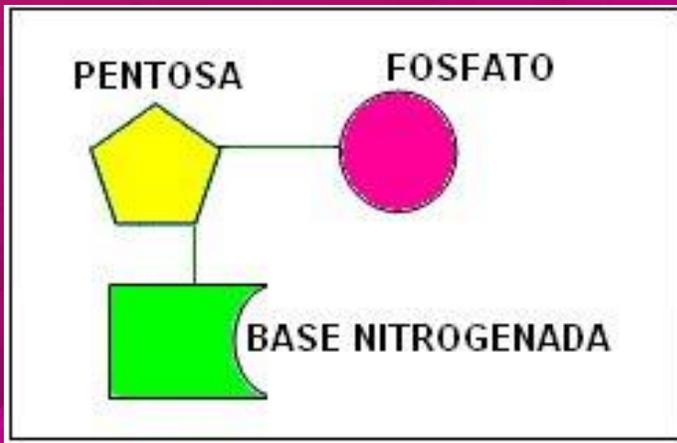
La principal función biológica de los nucleótidos, es nada más y nada menos, que formar los ácidos nucleicos, mejor conocido como ADN, cuya principal función es contener la información genética; y el ARN, cuya principal función, es la síntesis de proteínas.



Conformación, distribución y estructura de los ácidos nucleicos: ADN, ARN (mensajero, ribosomal y de transferencia).

¿Qué son los ácidos nucleicos?

Los ácidos nucleicos son un tipo importante de macromoléculas presentes en todas las células y virus. Las funciones de los ácidos nucleicos tienen que ver con el almacenamiento y la expresión de información genética.

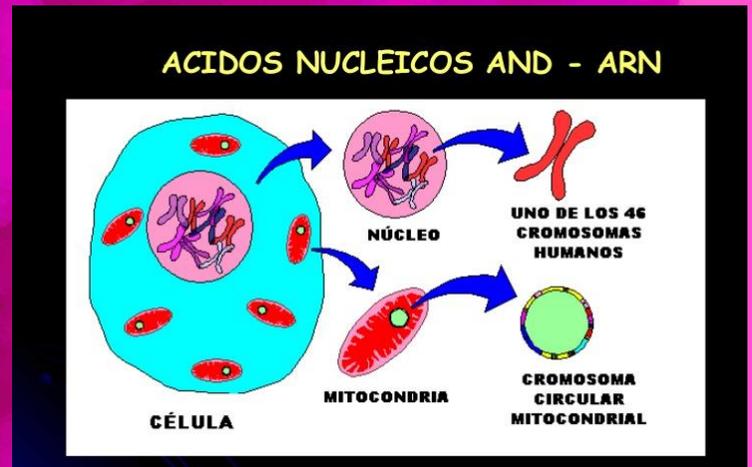


Conformación de los ácidos nucleicos:

Están formados por largas cadenas de nucleótidos. Los ácidos nucleicos son polímeros de nucleótidos. Los nucleótidos a su vez están formados por tres moléculas: un azúcar, un ácido fosfórico y una base nitrogenada.

Distribución de los ácidos nucleicos:

En las células de los organismos superiores, los ácidos desoxirribonucleicos se localizan principalmente en los núcleos unidos a proteínas en estructuras denominadas cromosomas. Los ácidos ribonucleicos están localizados en el núcleo y citoplasma. La mayoría de los ARN del citoplasma se encuentran en los ribosomas.

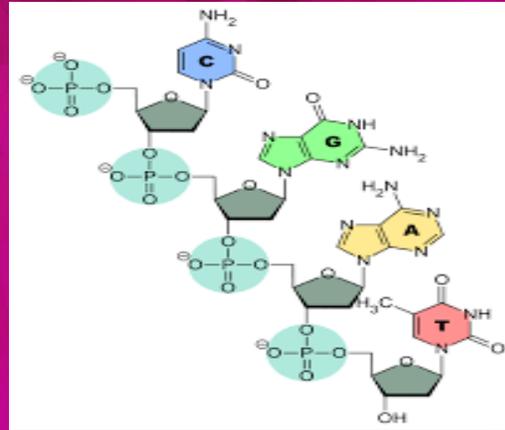


Estructura de los ácidos nucleicos:

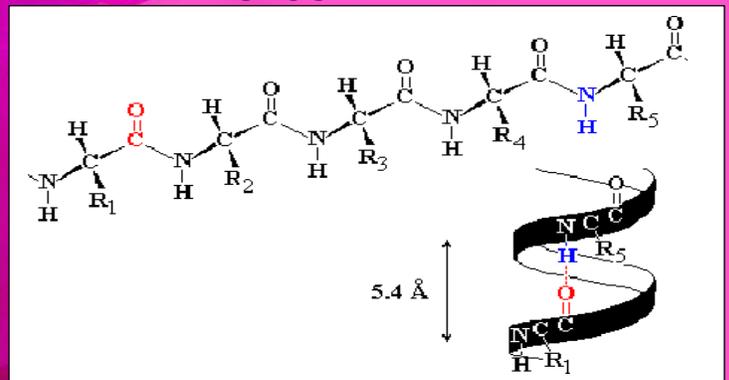
La estructura del ácido nucleico se refiere a la morfología de ácidos nucleicos como el ADN y el ARN. Los detalles de la estructura de los ácidos nucleicos permitieron revelar el código genético. Por lo general, dicha estructura desarrollada por el modelo de James Watson y Francis Crick se divide en cuatro niveles diferentes:

- La estructura primaria, que es la secuencia de bases nitrogenadas de cada una de las cadenas que componen el ADN.
- La estructura secundaria, que es el conjunto de interacciones entre las bases nitrogenadas, es decir, qué partes de las cadenas están vinculados unos a otros.
- La estructura terciaria, la ubicación de los átomos en el espacio tridimensional, teniendo en cuenta las limitaciones geométricas y estéricas.
- La estructura cuaternaria, que es la organización de más alto nivel del ADN en la cromatina, o las interacciones entre las unidades de ARN en el ribosoma o espliceosoma.

E. PRIMARIA



E. SECUNDARIA



E. TERCIARIA Y CUATERNARIA

