



Nombre de alumno: Yazmin Lucero Gutierrez Sanchez

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantez Monroy

Nombre del trabajo: super nota



Materia: Bioquímica II

Grado: 2

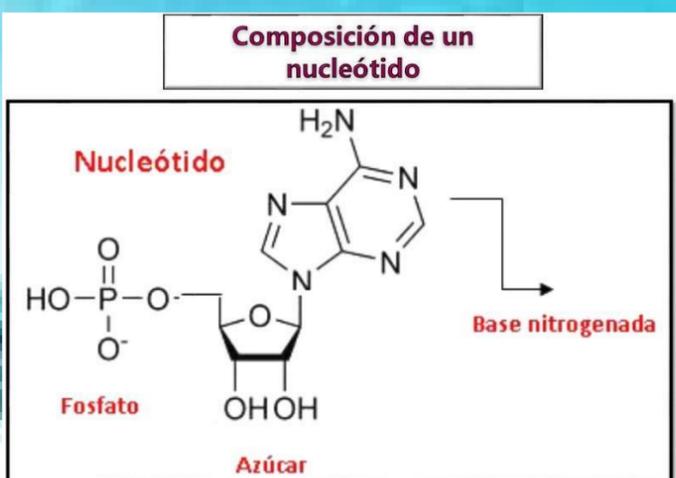
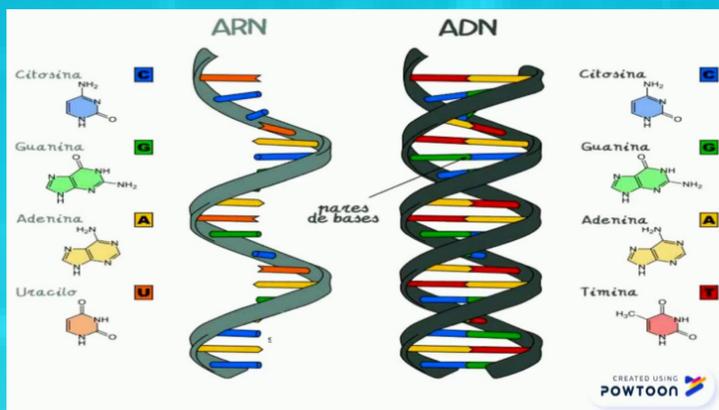
Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de Enero de 2023.



NUCLEOTIDOS Y ACIDOS NUCLEOTIDOS

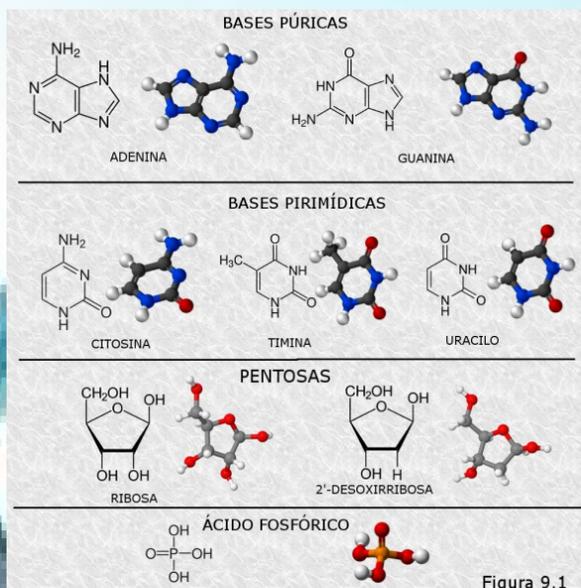
Los ácidos nucleicos están formados por cadenas largas de nucleótidos. Está formado por tres subunidades: un grupo fosfato, un azúcar de cinco carbonos y una base nitrogenada; ésta última tiene las propiedades de una base y, además, contiene nitrógeno.



Los nucleótidos pueden unirse en cadenas largas por reacciones de condensación que involucran a los grupos hidroxilo de las subunidades de fosfato y de azúcar.

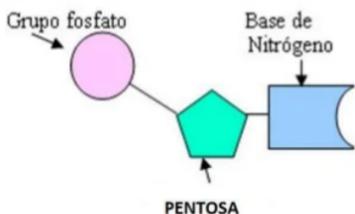
CONSTITUYENTES QUIMICOS DE LOS NUCLEICOS

Cuando se somete a los ácidos nucleicos a hidrólisis en condiciones suaves liberan sus 2 unidades monoméricas constitutivas: los nucleótidos.



FUNCIONES DE LOS NUCLEOTIDOS

- Los nucleótidos absorben luz ultravioleta.
- Los nucleótidos desempeñan diversas funciones fisiológicas.
- Los nucleótido trifosfatos tienen alto potencial de transferencia de grupo.



Funciones De Los Nucleotidos

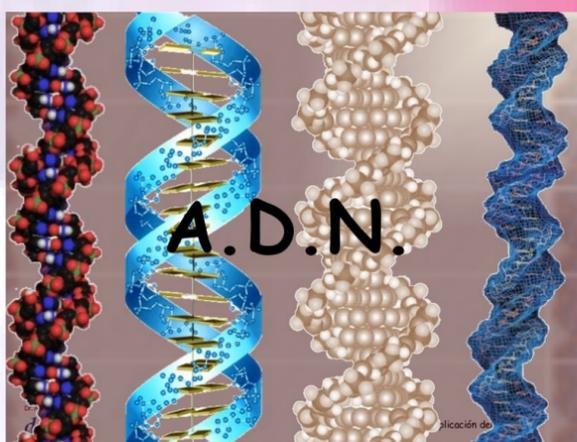
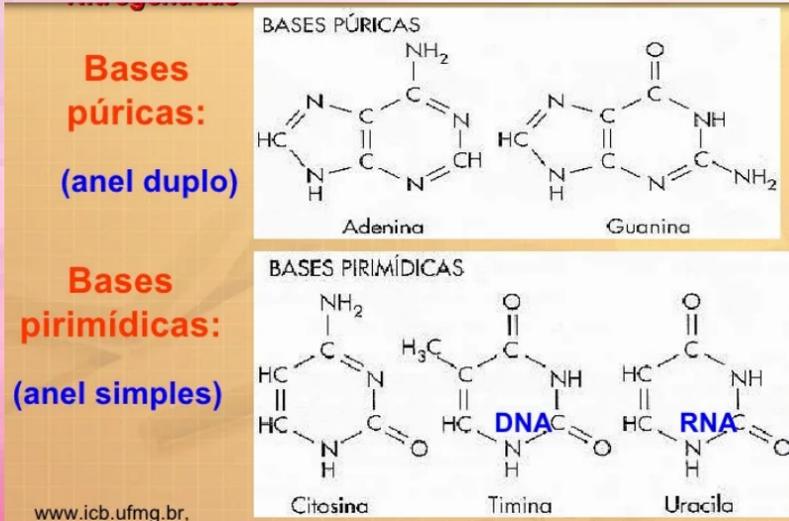
Los enlaces anhidros que unen los grupos fosfato adicionales de los nucleótidos di- y trifosfato son enlaces ricos en energía: necesitan un aporte energético importante para formarse y liberan esta energía cuando se hidrolizan. Esto les permite actuar como transportadores de energía.

Bases Puricas

Están basadas en el Anillo Purínico. Puede observarse que se trata de un sistema plano de nueve átomos, cinco carbonos y cuatro nitrógenos.

Bases Pirimidicas

Están basadas en el Anillo Pirimidínico. Es un sistema plano de seis átomos, cuatro carbonos y dos nitrógenos.



El ADN

El ADN: Ácido Desoxirribonucleico (ADN), material genético de todos los organismos celulares y casi todos los virus. Es el tipo de molécula más compleja que se conoce. Su secuencia de nucleótidos contiene la información necesaria para poder controlar el metabolismo un ser vivo.

bibliografía:

AntologiaudsBioquimica2deveterinaria2023

www.fisicanet.com.ar/biologia/ap-nucleotidos-y-acidos-nucleicos