



NOMBRE DE ALUMNO:
YARI ARLETTE HERNANDEZ ORTIZ

NOMBRE DEL PROFESOR:
LUZ ELENA CERVANTEZ MONROY

NOMBRE DEL TRABAJO:
SUPER NOTA

MATERIA:
BIOQUIMICA II

GRADO:
2

GRUPO:
B

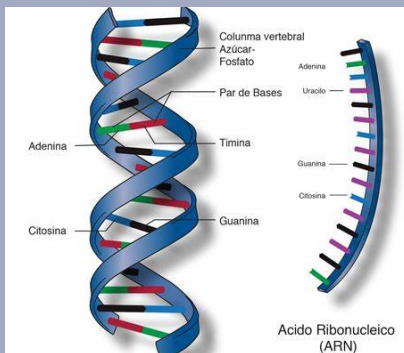
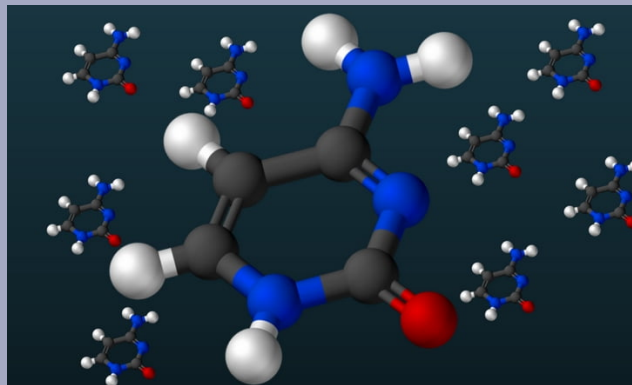
COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 19 DE ENERO DE 2023.

NUCLEOTIDOS Y ACIDOS

NUCLEOTIDOS

NUCLEOTIDOS:

Los nucleótidos resultan de la unión mediante enlace éster de la pentosa de un nucleósido con una molécula de ácido fosfórico. La posesión de un grupo fosfato, que a pH 7 se encuentra ionizado, confiere a los nucleótidos un carácter marcadamente ácido.



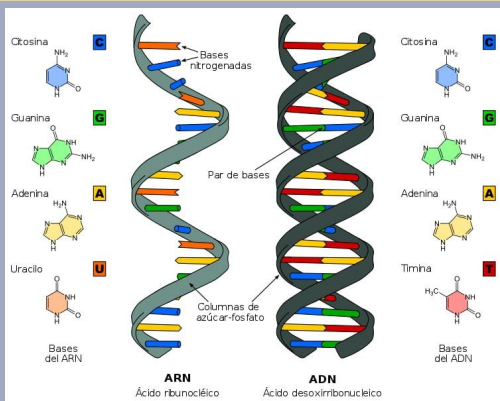
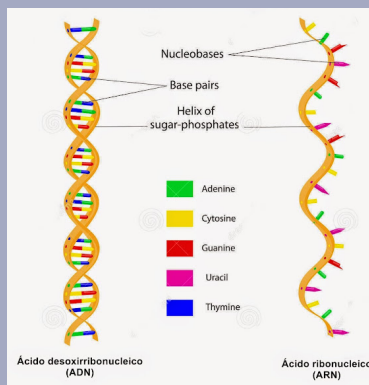
ACIDOS NUCLEICOS

Los ácidos nucleicos son moléculas portadoras de información. La secuencia ordenada de sus nucleótidos junto con las estructuras características de las cadenas polinucleotídicas proporcionan las bases físico-químicas para que estas macromoléculas puedan almacenar y transmitir la información genética en el proceso de reproducción de los seres vivos.

LOS ACIDOS NUCLEICOS SE DIVIDEN EN:

ACIDO DESOXIRRIBONUCLEICO

ACIDO RIBONUCLEICO

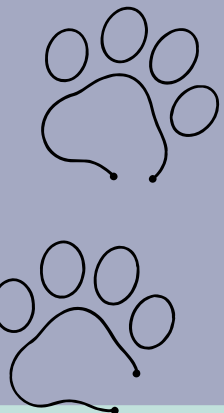
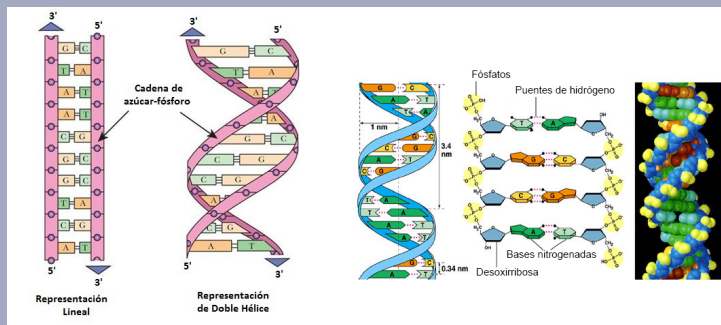


BASES NITROGENADAS

son compuestos clinicos nitrogenadas
ADN- Citosina,guanina,adenina y timina
ARN-citosina,guanina,adenina y Uracilo

GENERALIDADES DE LOS NUCLEÓTIDOS

Se puede considerar que los nucleótidos son los sillares estructurales de los ácidos nucleicos, del mismo modo que los aminoácidos lo son de las proteínas o los monosacáridos de los polisacáridos. Además de desempeñar este importante papel, los nucleótidos como tales tienen otras funciones biológicas de naturaleza energética o coenzimática.



ÁCIDO RIBONUCLEICO

La función del ARN es transcribir el mensaje genético presente en el ADN y traducirlo a proteínas. Existen distintos tipos de ARN, todos ellos son monocatenarios, y su estructura es muy diversa teniendo en cuenta la función que desempeñan.

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.

