



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

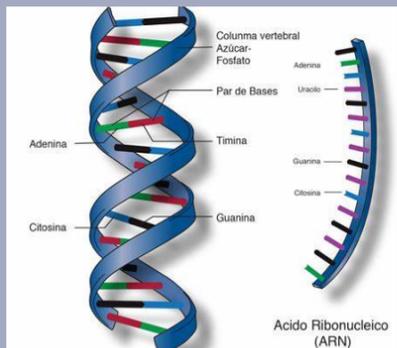
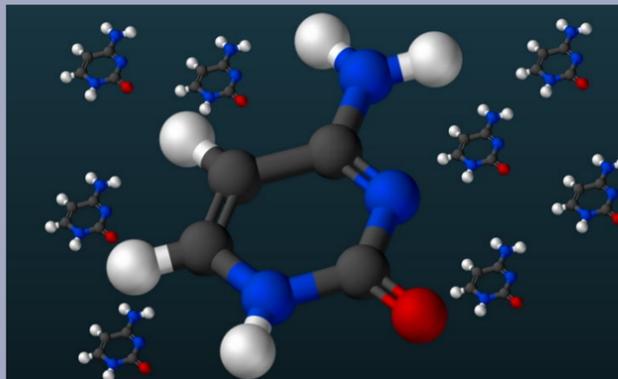
COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 19 DE ENERO DE 2023.

# 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.



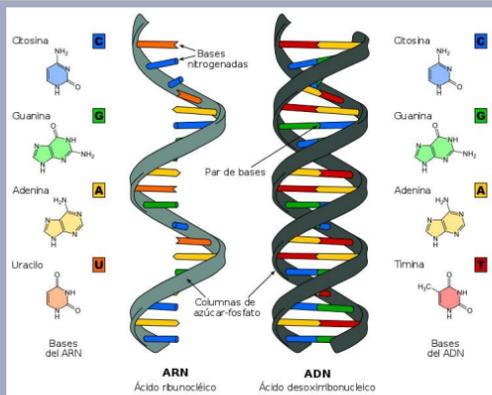
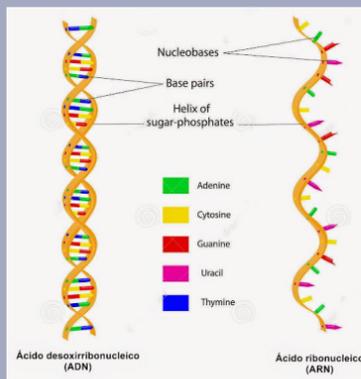
### ACIDOS NUCLEICOS

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

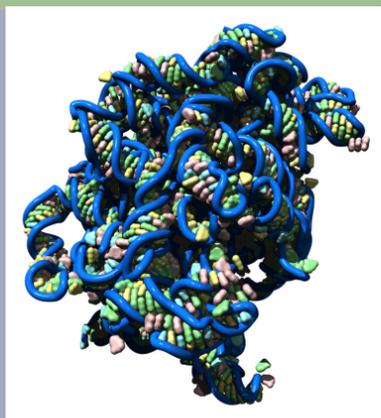
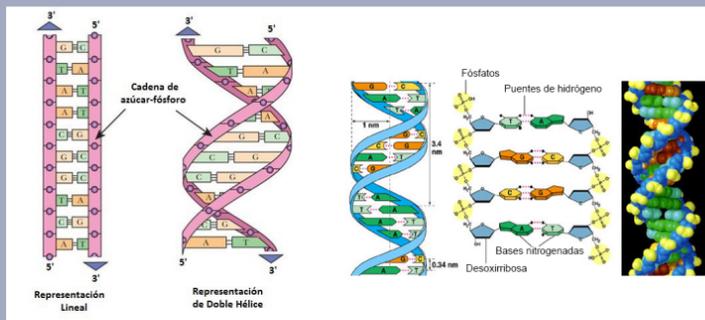


### BASES NITROGENADAS

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.

