



**NOMBRE DE ALUMNO:
OSIEL PALACIOS LÓPEZ**

**NOMBRE DEL PROFESOR:LUZ
ELENA CERVANTES MONROY**

**NOMBRE DEL TRABAJO: MAPA
CONCEPTUAL**

MATERIA: BIOQUIMICA II

PASIÓN POR EDUCAR

**GRADO: SEGUNDO
CUATRIMESTRE**

GRUPO: A

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS

NUCLEÓTIDOS Y ACIDOS NUCLEÍCOS

LOS ÁCIDOS NUCLEICOS

SON GRANDES POLÍMEROS FORMADOS POR LA REPETICIÓN DE MONÓMEROS DENOMINADOS NUCLEÓTIDOS, UNIDOS MEDIANTE ENLACES FOSFODIÉSTER. SE FORMAN LARGAS CADENAS; ALGUNAS MOLÉCULAS DE ÁCIDOS NUCLEICOS LLEGAN A ALCANZAR TAMAÑOS GIGANTESCOS, DE MILLONES DE NUCLEÓTIDOS ENCADENADOS

ESTRUCTURA

SE REFIERE A LA MORFOLOGÍA DE ÁCIDOS NUCLEICOS COMO EL ADN Y EL ARN

Acidos Nucleicos



FUNCIONES

ALMACENAN Y TRANSMITEN INFORMACION GENETICA

ADN

AMBAS ESTÁN COMPUESTAS POR 4 BASES NITROGENADAS: ADENINA, GUANINA Y CITOSINA Y SE DIFERENCIAN POR LA TIMINA

FUNCION

ALMACENAR LA INFORMACION GENETICA

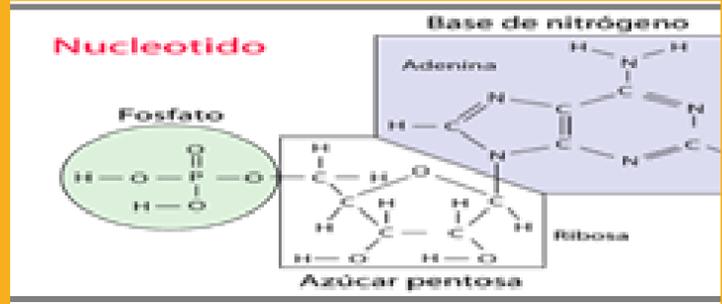
TANTO EN EL ADN COMO EN EL ARN, EL ENLACE FOSFODIÉSTER ES EL VÍNCULO ENTRE EL ÁTOMO DE CARBONO 3' Y EL CARBONO 5' DEL AZÚCAR RIBOSA EN EL ARN Y DESOXIRIBOSA EN EL ADN



Monofosfato de Adenosina

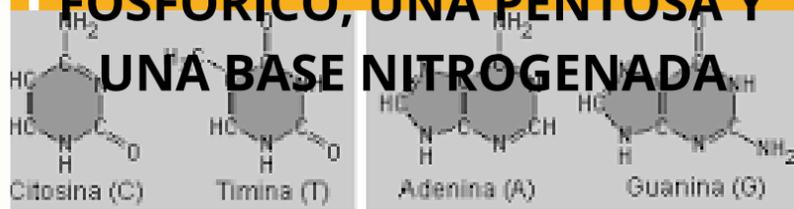
NUCLEÓTIDOS

LOS NUCLEÓTIDOS SON MOLÉCULAS ORGÁNICAS FORMADAS POR LA UNIÓN COVALENTE DE UN NUCLEÓSIDO Y UN GRUPO FOSFATO. EL NUCLEÓSIDO ES LA PARTE DEL NUCLEÓTIDO FORMADA ÚNICAMENTE POR LA BASE NITROGENADA Y LA PENTOSA



ESTRUCTURA

STÁN FORMADOS POR TRES MOLÉCULAS MÁS PEQUEÑAS: UNA MOLÉCULA DE ÁCIDO FOSFÓRICO, UNA PENTOSA Y UNA BASE NITROGENADA



FUNCIONES

ARN

POSIBILITA LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS. SI BIEN EL ADN CONTIENE LA INFORMACIÓN GENÉTICA

FUNCION

- **EN CONCLUSIÓN LOS ÁCIDOS NUCLEICOS SON MACROMOLÉCULAS, POLÍMEROS FORMADOS POR LA REPETICIÓN DE MONÓMEROS LLAMADOS NUCLEÓTIDOS, UNIDOS MEDIANTE ENLACES FOSFODIÉSTER.**

**BIBLIOGRAFÍA: LIBRO DE LA UDS
BIOQUÍMICA II**