

UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS TAPACHULA.

TEMA: NUCLEOTIDOS Y ACIDOS NUCLEICOS.

ALUMNO: ALEJANDRO MORALES TAPIA.

PROFESOR: SERGIO CHONG VELAZQUEZ

MATERIA: BIOQUIMICA II

SEGUNDO CUATRIMESTRE.

NUCLEOTIDOS Y ACIDOS NUCLEICOS.

NUCLEOTIDOS.

Los nucleótidos son las unidades que forman los ácidos nucleicos. En este sentido, equivalen a los monómeros que constituyen las otras macromoléculas biológicas.

ACIDOS 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. El ácido desoxirribonucleico (ADN) codifica la información que la célula necesita para fabricar proteínas. Un tipo de ácido nucleico relacionado con él, llamado ácido ribonucleico (ARN), presenta diversas formas moleculares y participa en la síntesis de las proteínas.

ESTRUCTURA DE NUCLEOTIDOS Y ACIDOS NUCLEICOS.

Cada nucleótido es una molécula relativamente compleja, compuesta por la unión de tres unidades: un monosacárido (una pentosa), una base nitrogenada y uno o varios grupos fosfato. Tanto la base nitrogenada como los grupos fosfato se encuentran unidos a la pentosa.