



Universidad del Sureste

Lic. En Medicina Veterinaria Y Zootecnia

2do Cuatrimestre

Bioquímica II

MVZ. Sergio Chong Velázquez

Andrés Elorza Maldonado

Cuadro sinóptico

Bioquímica II

Pentosa

son monosacáridos (glúcidos simples) formados por una cadena de cinco átomos de carbono. Como en los demás monosacáridos aparecen en su estructura los grupos alcohólicos (OH). Además, también pueden llevar grupos cetónicos o aldehídicos.

Bases nitrogenadas

ADN

Moléculas llamadas nucleótidos que están en cadenas (hebras) opuestas de la doble hélice del ADN y que forman enlaces químicos entre sí. Estos enlaces químicos funcionan como los escalones en una escalera y ayudan a unir las dos cadenas del ADN. En el ADN hay cuatro nucleótidos o bases: adenina (A), citosina (C), guanina (G) y timina (T). Estas bases forman pares específicos (A con T y G con C).

ARN

En el ARN el azúcar es una **ribosa** y las bases nitrogenadas son: adenina (A), citosina (C), guanina (G) y **uracilo (U)**. Este último sustituye a la timina (T) del ADN. Además, el ARN es más flexible que el ADN en cuanto a la forma en la que aparece, que puede ser tanto como una cadena simple como dos cadenas unidas entre sí (el ADN solo se presenta en forma de doble hélice).

Nucleosidos

Un **nucleósido** es una molécula monomérica orgánica que integra las macromoléculas de ácidos nucleicos que resultan de la unión covalente entre una base heterocíclica con una pentosa que puede ser ribosa o desoxirribosa. Ejemplos de nucleósidos son la citidina, uridina, adenosina, guanosina, timidina y la inosina.