



UNIDAD 1. Realizar un cuadro sinóptico sobre DNA (sus componentes y definiciones)

ANDRES GUTIERREZ JENNIFER ALONDRA

Velázquez Chong Sergio

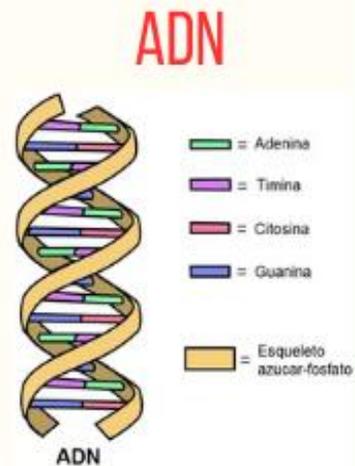
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Veterinaria y Zootecnia

BIOQUIMICA II

Tapachula, Chiapas

20 de Enero del 2024



Definicion

El ADN o ácido desoxirribonucleico es un polímero esencial para la vida, encontrado en el interior de todas las células de los seres vivos y en el interior de la mayoría de los virus.

El ADN está contenido en las células, ya sea disperso en su citoplasma

(en el caso de los organismos procariontas: bacterias y arqueas) y o dentro del núcleo celular

(en el caso de los eucariotas: plantas, animales, hongos).

COMPONENTES DEL ADN:

Los cuatro componentes básicos del ADN son los nucleótidos:

adenina (A), timina (T), guanina (G) y citosina (C).

Los nucleótidos se unen entre sí (A con T y G con C) mediante enlaces químicos y forman pares de bases que conectan las dos cadenas de ADN.

Estructura del ADN

La molécula de ADN es una tira larga de unidades llamadas nucleótidos, que consisten a su vez en una molécula de azúcar (en este caso desoxirribosa), una base nitrogenada (que puede ser adenina, guanina, citosina o timina), y grupo fosfato que sirve de enlace entre los nucleótidos.

Diferencias entre ADN y ARN

El ADN contiene el molde genético y el ARN es el encargado de ejecutarlo o transportarlo.