



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Carlos Alberto Hernández Sánchez

Nombre del tema: estructura del ADN

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: bioquímica II

Nombre del profesor, María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 2

Comitán de Domínguez a 18 de enero de 2022

ESTRUCTURA MOLECULAR DEL ADN

compuesto por dos cadenas, cada una formada por nucleótidos .

1

estructura primaria



- el ADN esta compuesto por una secuencia de nucleótidos formados por desoxirribosa
- los nucleótidos se estructuran por nucleósidos compuestos por la base nitrogenada, la pentosa y un grupo fosfato
- las bases nitrogenadas que se hallan formando los nucleótidos son, adenina, guanina, citosina y timina

2

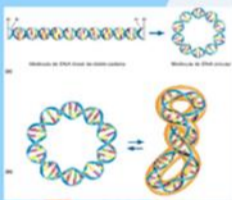
estructura secundaria

1. es una estructura de doble hélice de dos cadenas enrolladas en un eje común
2. el modelo de doble hélice beta es el ,mas característico pero existen otras formas de doble hélice tales como ADNZ
3. permite explicar el almacenamiento de la información genética y el mecanismo de duplicación del ADN



3

estructura terciaria del ADN



- el ADN se almacena en un volumen reducido para formar los cromosomas
- varía según se trate de organismos procariontes y eucariontes
- en las eucariotas el empaquetamiento es mas compacto y complejo
- en las procariontas es una super hélice y asociada a pequeñas proteínas

estructura cuartenaria

1. cromatina presente presente en el núcleo de las células eucariotas, de donde se forman los cromosomas durante la división celular
2. hay mas de una cadena polipéptica
3. su estructura puede o no ser simétrica



Aula Virtual de Biología. (s. f.). Estructuras del ADN. Recuperado 15 de enero de 2022, de

<https://www.um.es/molecula/anucl02.htm>

Proyecto Biosfera. (s. f.-b). proyecto biosfera. Recuperado 15 de enero de 2022, de

<http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/2bachillerato/biomol/contenidos18.htm>

[m](#)