

EL TEXTO CIENTIFICO

Redacción Básica

Universidad Autónoma de Aguascalientes

César Eduardo Elias del Hoyo **ID:** 262045

José Luis Sandoval Pérez **ID:** 261731

Maestro: José Alberto García Ventura

Ingeniería en Computación Inteligente

1er parcial

3er semestre

Estructura del AND y del ARN

Entre los estudios más extraordinarios en el campo de la bioquímica se encuentran, sin lugar a duda, los que se refieren a la estructura de los ácidos nucleicos, tanto desde el punto de vista de su estructura química (estructura primaria) como del orden que guardan sus partes integrantes, en las dimensiones del espacio (estructura secundaria).

La primera noticia que se tiene al respecto parte del descubrimiento de la **nucleína**, por Mischer en 1869. Este investigador, que trabajaba en el laboratorio de Hoppe Saylor en Tubinga, Alemania, pudo demostrar la presencia de fósforo en este material aislado de núcleos de **leucocitos**, lo que para esa época significaba una novedad, ya que la **lecitina** era la única sustancia de origen biológico con fósforo. Posteriormente, en 1874, gracias al trabajo de Picard, se lograron obtener nuevos datos, como la presencia de las bases púricas, **adenina** y **guanina**, en ácido nucleico aislado de esperma de salmón.

Más tarde, Kossel, que trabajó por espacio de 26 años solamente en este campo (1879-1905), ya que después dirigió su interés a las proteínas asociadas a los ácidos nucleicos, descubrió un carbohidrato en el ácido nucleico de células de levadura [identificado por Hammarsten en 1894 como **pentosa**] además de las bases pirimídicas, **timina** y **citosa**, en el ácido nucleico de levadura.

INSTRUCCIONES:

1. Resalta las palabras que no entiendas y busca su significado.
 - a. **Nucleína:** Sustancia rica en carbono, hidrogeno , oxigeno , nitrogeno y un porcentaje elevado de fosforo que se encuentra en el nucleo celular.
 - b. **Leucocitos:** Tipo de globulo sanguineo que se produce en la medula ósea y se encuentra en la sangre y el tejido linfatico.
 - c. **Lecitina:** Sustancia organica abundante en las membranas de las celulas vegetales y animales.
 - d. **Adenina:** Una de las 4 bases nitrogenadas que forman parte de los acidos nucleicos y en el código genetico se representa con la letra A.
 - e. **Guanina:** Es una base nitrogenada purica de las 4 bases nitrogenadas que forman parte de los acidos nucleicos y se representa con la letra G
 - f. **Pentosa:** Son monosacaridos formados por una cadena de 5 atomos de carbono que cumplen una funcion estructural
 - g. **Timina:** Compuesto quimico que las celulas usan para elaborar los elementos fundamentales del ADN y ARN.
 - h. **Citosa:** Es el liquido que se localiza dentro de las celulas;constituye la mayoria del fluido intracelular y esta separado por membranas.

2. Realiza un mapa conceptual del contenido vertido en el texto.



3. Con tus propias palabras, y sin hacer uso de tecnicismos propios de la biología, resume el texto en unas cuantas líneas.

Los acidos nucleicos fue una evolucion donde se dieron distintos descubrimientos a lo largo del siglo XIX, este desubrimiento fue el aporte de importantes cientificos que indagaron más de ellos, completando asi la estructura de lo que conocemos hoy como ADN.