



# UDS

## **BIOQUIMICA II**

### **CUADRO SINOPTICO: "DNA SUS COMPONENTES Y DEFINICIONES"**

**PROFESOR: SERGIO CHONG VELAZQUEZ**

**2DO CUATRIMESTRE**

**GRUPO: "A"**

**NOMBRE DEL ALUMNO: ALBERTO JARED  
OVIEDO ALONSO**

**20/01/2024**

# DNA, COMPONENTES Y DEFINICIONES

## Componentes

El DNA está formado por unos componentes químicos básicos denominados nucleótidos.

Estos componentes básicos incluyen un grupo fosfato, un grupo de azúcar y una de cuatro tipos de bases nitrogenadas alternativas.

Para formar una hebra de ADN, los nucleótidos se unen formando cadenas, alternando con los grupos de fosfato y azúcar.

## Definiciones

Es una molécula llamada ácido desoxirribonucleico (ADN), la cual contiene las instrucciones biológicas que hacen de cada especie algo único.

El ADN, son las instrucciones que se pasan de los organismos adultos a sus descendientes durante la reproducción.

La molécula de DNA es una doble hélice enrollada larga que se asemeja a una escalera de caracol.

## Función

La función del DNA es controlar todas las actividades del organismo y transmitir la información sobre cómo generar la descendencia mediante un código formulado por una secuencia de nucleótidos.

Estos elementos desencadenan la producción de ciertas proteínas y aminoácidos, también tiene la capacidad de hacer copias de si mismo, lo que permite que la información genética se transfiera de una célula a las células hijas.

Tiene 3 principales funciones:

- Almacenas información (genes y genoma completo).
- Producir proteínas (transcripción y traducción).
- Duplicarse para garantizar que la información se transmita a las demás células hijas.

**Linkografia:**

- <https://www.genome.gov/es/about-genomics/fact-sheets/acido-desoxirribonucleico>
- <https://www.genome.gov/es/about-genomics/fact-sheets/acido-desoxirribonucleico>
- <https://enciclopediadebiologia.com/adn/>