

**Nombre de alumnos: Emma Yareni
Montejo García.**

**Nombre del profesor: Beatriz López
López.**

Nombre del trabajo: ADN

Materia: Biología.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3er semestre.

Grupo: “U”



ADN

El ADN es la macromolécula base de la herencia. Es un ácido nucleico que contiene la información de las características hereditarias de cada ser vivo y las secuencias para la creación de aminoácidos que generarán las proteínas vitales para el funcionamiento de los organismos.

¿Dónde se ubica el ADN?

En las células procariotas (sin núcleo celular definido), el ADN se encuentra en el citosol, junto con los otros elementos que flotan en ella. por lo tanto. su replicación es inmediata, es decir no necesita recurrir a otros procesos para transmitir la información genética en el momento de la división celular.

¿Cuáles son las funciones del ADN?

Replicación: debe ser capaz de replicarse. En este sentido, una cadena de ADN contiene 2 hebras de información que podrá replicar en otras 2 cadenas dobles.

Expresión: debe ser capaz de usar la información para expresar las características hereditarias o para codificar las proteínas para el funcionamiento adecuado del organismo.

¿Cuáles son las partes del ADN?

El ADN está formado por desoxirribonucleótidos, cadenas de nucleótidos donde cada unidad, a su vez, está constituido por 3 partes:

una molécula de azúcar de 5 carbonos (desoxirribosa para el ADN y ribosa para el ARN),

un grupo fosfato y,

4 bases nitrogenadas (Adenina, Guanina, Citosina y Timina en el ADN; Adenina, Guanina, Citosina y Uracilo para el ARN).

