



**CIENCIAS NATURALES Y AMBIENTAL**  
**GRADO OCTAVO GUIA No 6 y 7**  
**OBJETIVOS**

1. Analizar la base molecular de los procesos genéticos a nivel molecular.
- 2 .Observar, a nivel experimental, algunos rasgos hereditarios y de las cadenas nitrogenadas de los aminoácidos.

**BASE QUIMICA DE LA HERENCIA: ACIDOS NUCLEICOS (ADN, ARN)** Se pueden irradiar y eliminar genes ; cambiar porciones de ADN produciendo organismos reformados ¿Hasta dónde llegara la acción de a ingeniería ?.

**B .ACIDOS NUCLEICOS**

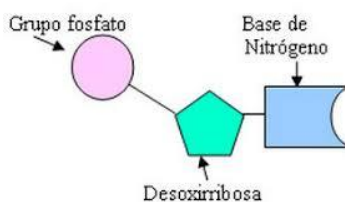
**ADN=** Acido Des-oxi-ribonucleico

**ARN=**Ácido Ribonucleico

- Ambos ácidos se componen de tres moléculas químicas que, unidas, forman los **nucleótidos**.
- Estas tres moléculas que forman los nucleótidos son: Azúcar, fosforo y bases nitrogenadas.
- Los azucres, tanto la ribosa como la desoxirribosa, son pentosas o azucres de cinco carbonos.
- Las bases nitrogenadas se unen entre si, mediante un enlace de Hidrogeno, y al nucleótido mediante la molécula de azúcar.

**ACTIVIDAD PARA EL ESTUDIANTE # 6**

- 1 .Interpreta el siguiente esquema



- 2 . Consulta un aporte del ADN Y del ARN con sus respectivos autores .Actualizados

**ACTIVIDAD DEL ALUMNO # 7**

- 1 consulta 10 enfermedades hereditarias (características y dibujo)
- 2 Dibuja el ADN y ARN con sus diferencias

|   |
|---|
| Enviar a Profesora Gloria Rojas Edmodo 804<br>Código 4bc9wg |
| Nelson Edmodo 805 Código: q454jk<br>806 Código: q7m69p      |
| Hammes Garavito<br>Correo: hammesgaravito@gmail.com         |