



## **TRABAJO PRÁCTICO Nº 2: BIOLOGÍA**

### **UNIDAD Nº 1: TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA**

#### **ACTIVIDADES**

1. Responde, ¿Qué son los nucleótidos? Esquematiza un nucleótido, en forma representativa y en forma química y rotula sus partes.
2. Nombra los distintos tipos de azúcares y de bases nitrogenadas que pueden constituir un nucleótido.
3. Responde, ¿Qué son los ácidos nucleicos?; ¿Cuántos tipos de ácidos nucleicos existen? Nómbralos y describe brevemente las características de cada uno, diferenciándolos.
4. Esquematiza de forma simplificada y luego rotular, la unión entre cadenas complementarias de ADN, teniendo en cuenta:
  - a. Unión vertical de los nucleótidos.
  - b. Unión horizontal de nucleótidos de cadenas complementarias.
  - c. Complementariedad de las uniones entre bases nitrogenadas de ambas cadenas.
  - d. Tipos de enlaces entre bases nitrogenadas.
  - e. Cantidad de enlaces según el complemento de bases nitrogenadas.
5. Explica brevemente cómo se compacta la molécula de ADN (de 2m de longitud) para concentrarse en el núcleo de la célula.