



Academia de Biología
Fundamentos de Genética y Biotecnología
Jefe de Academia: Rafael Hernández Frago
Campus: Poniente

Indicaciones:

Entregar al jefe de academia los siguientes trabajos de manera física:

Reporte escrito de la etapa 1

Extensión del reporte: mínimo una hoja.

A partir de los temas vistos en la etapa 1, reúne la información que te permita realizar lo siguiente:

Elabora un resumen **escrito a mano** sobre cada uno de los siguientes temas que se indican a continuación.

Nota: Sigue la estructura propuesta e incluye diagramas, mapas conceptuales u organizadores gráficos que te ayuden a contextualizar mejor la información.

Estructura del reporte escrito:

- **Portada con los datos del alumno y título del trabajo**
- **Desarrollo**
 1. Límites en el tamaño de la célula
 2. División y reproducción celular
 3. El ciclo celular y sus fases
 4. Regulación del ciclo celular
 5. Meiosis
 6. Células madre

Reporte escrito de la etapa 2

Extensión del reporte: mínimo una hoja.

A partir de los temas vistos en la etapa 2, reúne la información que te permita realizar lo siguiente:

Elabora un resumen **escrito a mano** sobre cada uno de los siguientes temas que se indican a continuación.

Nota: Sigue la estructura propuesta e incluye diagramas, mapas conceptuales u organizadores gráficos que te ayuden a contextualizar mejor la información.

Estructura del reporte escrito:

➤ **Portada con los datos del alumno y título del trabajo**

➤ **Desarrollo**

1. Conceptos empleados en genética
2. Mendel, el primer genetista
3. Los experimentos de Mendel
4. Leyes de Mendel
5. Cuadrado de Punnett
6. Árboles genealógicos
7. Genética no mendeliana
8. Trastornos genéticos

Reporte escrito de la etapa 3

Extensión del reporte: mínimo una hoja.

A partir de los temas vistos en la etapa 3, reúne la información que te permita realizar lo siguiente:

Elabora un resumen **escrito a mano** sobre cada uno de los siguientes temas que se indican a continuación.

Nota: Sigue la estructura propuesta e incluye diagramas, mapas conceptuales u organizadores gráficos que te ayuden a contextualizar mejor la información.

Estructura del reporte escrito:

➤ **Portada con los datos del alumno y título del trabajo**

➤ **Desarrollo**

1. Estructura química del ADN y el ARN.
2. ¿Cómo se descubrió la estructura del ADN? Los trabajos de Rosalind Franklin, Watson y Crick.
3. Modelo de la doble hélice.
4. Replicación del ADN en eucariotas.
5. Síntesis de proteínas.
6. Mutaciones.

Reporte escrito de la etapa 4

Extensión del reporte: mínimo una hoja.

A partir de los temas vistos en la etapa 4, reúne la información que te permita realizar lo siguiente:

Elabora un resumen **escrito a mano** sobre cada uno de los siguientes temas que se indican a continuación.

Nota: Sigue la estructura propuesta e incluye diagramas, mapas conceptuales u organizadores gráficos que te ayuden a contextualizar mejor la información.

Estructura del reporte escrito:

- **Portada con los datos del alumno y título del trabajo**
- **Desarrollo**
 1. Biotecnología.
 2. La biotecnología en el tiempo.
 3. Ingeniería genética.
 4. Aplicaciones de la ingeniería genética.
 5. Bioética.