

**PLAN DE APOYO FINAL**

<b>PROGRAMA</b>	Educación Regular	<b>AREA/ASIGNATURA</b>	Ciencias naturales
<b>SEDE</b>	Robledo	<b>FECHA</b>	
<b>ESTUDIANTE</b>		<b>GRADO</b>	Once

➤ **Aspecto legal:** Se presenta el siguiente plan de apoyo, para dar cumplimiento a lo dispuesto en el SIEE de la institución, que establece entre los criterios de promoción: “El estudiante, que, al finalizar el año escolar, tenga desempeño bajo en una o dos áreas, se le asignarán actividades y evaluaciones de recuperación y de apoyo, que presentará durante la última semana del año escolar, con el propósito de adquirir los conocimientos y mejorar sus registros académicos”.

➤ **Contenidos:**

- ADN y ARN
- Herencia
- Mutaciones
- Reproducción
- División celular
- Contaminación ambiental
- Productos orgánicos
- Vitaminas
- Hormonas .

➤ **Actividades:**

1. Menciona la importancia del ADN y del ARN.
  2. Realiza de forma creativa una maqueta donde se represente la estructura del ADN.
  3. Elabora un mapa conceptual sobre el ADN e incluye el momento de su descubrimiento y las estructuras que lo comprenden.
  4. Realiza un cuadro sinóptico acerca de la herencia biológica.
  5. Nombra las relaciones que existen entre (gen, cromosoma y el ADN).
  6. Identifica una persona con algún tipo de mutación y realiza un informe donde describas por qué se causa, en que cromosoma se produce esta mutación y que tipo de características presentan.
- Realiza un mapa conceptual sobre las bacterias.
7. Realiza un cuadro comparativo de enfermedades bacterianas y clasificación de las bacterias.

8. Realiza un resumen de la importancia de las bacterias para los seres humanos.
9. Mencione la importancia de la biotecnología, y realice 5 dibujos de elementos relacionados con la biotecnología.
10. Consulte el significado de los siguientes términos: bacterias, bingos, biotecnología, elementos, enfermedad, levadura, clasificación, humano, ciencias.
11. Realiza los dibujos de los aparatos reproductores masculino y femenino, con sus partes, funciones, y principales enfermedades.
12. Consultar los siguientes términos: Que es la división celular, Que son los cromosomas, Que es la mitosis, Que es la meiosis, Que es el ciclo celular
13. Elabora un cuadro comparativo entre la mitosis y la meiosis
14. Realiza la representación de la mitosis y la meiosis
15. Elabora un ensayo donde trates la como prevenir la contaminación ambiental (Este ensayo debe ser elaborado mínimo en una hoja de bloc)
16. Elabora una sopa de letras con las siguientes palabras y busca su significado en el diccionario: pubertad, reproducción, sexo, adulto, cuerpo, glándula, sexuales, gónadas, organismos, genético, cambios, embarazo.
17. Elabora un mapa conceptual sobre los productos orgánicos.
18. realiza una lista de vitaminas y la importancia de cada una de ellas.
19. Nombra la importancia de las hormonas, nombra las hormonas en el ser humano

**Recomendaciones:**

- Se debe desarrollar este taller en hojas de block blancas, con márgenes y normas ICONTEC, sin tachones ni enmendaduras.
- Ningún punto se desarrolla en esta copia del taller, todos deben ser realizados en el trabajo escrito.
- Los dibujos elaborados deben estar coloreados y muy bien elaborados.
- En la fecha de entrega se recibirá el taller completo, no debe ser un día diferente ni debe estar incompleto.
- Todas las operaciones matemáticas se deben mostrar a lápiz, completas y correctas.

➤ **Bibliografía:**

<https://www.youtube.com/watch?v=hM6n0ADCK4w><https://www.pinterest.es/AettiHub1/biotecnolog%C3%ADa-aettihub/https://es-static.z-dn.net/files/dee/e10ed0cd54630e1f221b4025533ce2ae.jpg>