

Periodo	3	Grupo	10°	Área	Biología
Alumno(a)					
Maestro:	Anny Vásquez Chica – Verónica Toro				
Indicadores de Desempeño:	Saber: Comprende la importancia del modelo de la doble hélice para la explicación del almacenamiento y transmisión del material hereditario Hacer: Estudia las relaciones entre los procesos biotecnológicos, modificación genética y cambios en el ADN Ser: Escucha activamente a sus compañeros y compañeras, reconociendo los otros puntos de vista para poder modificar lo que piensa con argumentos más sólidos				

Recomendaciones:

- Imprimir el taller y desarrollarlo a mano
- Es importante la buena presentación del taller

Actividades	Fecha
1. Lee el texto y responde las preguntas: ¿Qué son las células madre? Las células madre son la materia prima del cuerpo; a partir de ellas se generan todas las demás células con funciones especializadas. Bajo las condiciones adecuadas en el cuerpo o en un laboratorio, las células madre se dividen para formar más células llamadas células hijas. Estas células hijas se convierten en nuevas células madre o en células especializadas (diferenciación) con una función más específica, como células sanguíneas, células cerebrales, células del músculo cardíaco o células óseas. Ninguna otra célula del cuerpo tiene la capacidad natural de generar nuevos tipos de células. ¿Por qué hay tanto interés en las células madre? menciona algunas de sus bondades para la ciencia - ¿De dónde provienen las células madre? - ¿Por qué hay controversias respecto del uso de células madre embrionarias? - ¿Qué es la terapia con células madre (medicina regenerativa) y cómo funciona? 2. Escribe en qué consisten cada uno de los siguientes términos y enumera sus beneficios: -Clonación en humanos, -Inseminación artificial, -Modificación genética y terapia génica, -Las mutaciones	Entrega del taller: (40%) <u>SEPTIEMBRE 1 DEL 2025</u> Sustentación: (60%) En la primera clase de biología de la semana de 1 al 4 de septiembre del 2025



3. Consulta y explica cuál es la diferencia entre la clonación reproductiva y la clonación terapéutica.

Clonación reproductiva

Clonación terapéutica

4. Realiza un plegable en una hoja de block donde expliques los procesos de:
- Modificación genética y terapia génica.
 - Mutaciones

5. Consulta 5 enfermedades hereditarias o genéticas con su descripción o resumen, síntomas, tratamiento e imágenes

Firma Docente

Firma Alumno

