





Enero 2024

Docente: **Omar Rivas** 3ro año "A" y "B"

Área de formación: Biología



La pieza fundamental de la vida: la célula y sus cambios.



Leyes, principios y teorías que rigen al universo.



- Genes en los cromosomas.
- ADN-ARN.
- Código Genético.
- Genoma Humano

Introducción

La genética es la ciencia que estudia la herencia y la variación, es decir, se ocupa de comprender cómo se transmite la información hereditaria de padres a hijos y cómo esa información puede variar. La genética es una ciencia fundamental que tiene aplicaciones en una amplia gama de campos, como la medicina, la agricultura y la industria.

Esta guía constituye un de apoyo a la clase y una descripción de actividades para realizar en casa, las actividades están diseñadas para ayudar a los alumnos a aplicar los conceptos y







desarrollar sus habilidades de pensamiento crítico y resolución de problemas. Se espera que esta guía ayude a los alumnos a comprender los conceptos básicos de genética y a desarrollar una apreciación por la importancia de esta ciencia.

ACTIVIDADES

1. Terminología Básica

Apoyándote en el contenido abordado en clases, en libros de textos de Biología, o en tu búsqueda en Internet, define cada uno de los siguientes términos, tomándote la libertad de cumplimentarlos con dibujos, diagramas, ejemplos u otro argumento que consideres necesario:

4	_	
	(_r en	
1.	uen	

- 2. Cromosomas
- 3. Genoma
- 4. Genoma Humano
- 5. ADN
- 6. ARN
- 7. Bases nitrogenadas

- 8. Centrómero
- 9. Telómeros
- 10. Transcripción
- 11. Traducción
- 12. Código genético
- 13. Aminoácido
- 14. Proteína

2. Representación gráfica de Estructuras Genéticas

Con ayuda de textos o información disponible en páginas web, realiza, a mano, dibujos de las siguientes estructuras, señala sus partes y procesos más importantes:

- 1. Cromosoma
- 2. ADN

3. Genoma Humano









- 1. Es importante recordar que las actividades deben ser realizadas en hojas de máquina o formato similar, **a mano**. No se aceptarán trabajos realizados a computadora.
- 2. El apoyo teórico para el desarrollo de las actividades será proporcionado en las clases en el aula, laboratorio u otros espacios compartidos con el docente. Durante estas clases, se determinará el sentido y orden de los temas abordados.
- 3. Se recomienda prestar mucha atención en clase, participar activamente, consultar dudas, emitir opiniones y participar en la socialización de los temas discutidos.
- 4. La participación activa en clase es fundamental para el desarrollo adecuado de las actividades y el aprendizaje integral de los temas abordados.