Nombre del Estudiante:		
Clase:		
Fecha de Entrega:		

Introducción a la Genética

¿Qué es la Genética?

La genética es la rama de la biología que se ocupa del estudio de la herencia y la variación en los organismos vivos. En este documento, exploraremos los fundamentos de la genética y cómo la tecnología genómica ha revolucionado nuestra comprensión de este campo.

- La estructura y función del ADN
- Los principios de la herencia mendeliana
- La aplicación de la genética en la medicina, la agricultura y la conservación

Actividad 1: Estructura y Función del ADN

Preguntas:
1. ¿Qué es el ADN y cuál es su función en las células?
2. Describe la estructura en doble hélice del ADN y cómo se replica.
3. ¿Qué es la transcripción y la traducción, y cómo se relacionan con la expresión genética?

Actividad 2: Principios de la Herencia Mendeliana

Preguntas:	
1. ¿Quién fue Gregor Mendel y qué contribuyó al campo de la genética?	
2. Describe las tres leyes de la herencia mendeliana y cómo se aplican en la prede características.	edicción de la herencia
3. ¿Qué es la dominancia y la recesividad, y cómo se relacionan con la expresió	n de genes?

Actividad 3: Aplicación de la Genética en la Medicina

Actividad 4: Ética y Genética

guntas:	implicaciones éticas c	e la ingeniería gen	ética y la edición ger	nética?
. Describe los o pruebas gené	debates actuales sobr	e la privacidad gen	ética y el consentimi	iento informado para
3. ¿Qué es la eq	uidad en el acceso a la	a medicina genétic	a y cómo se puede a	bordar?

Actividad 5: Proyecto de Investigación

Investiga y escribe un breve informe sobre una enfermedad genética específica, incluyendo su causa genética, síntomas, tratamiento y cualquier avance reciente en la investigación.					

Glosario

- ADN: Ácido desoxirribonucleico
- Gen: Unidad básica de herencia que lleva información de una generación a otra
- Cromosoma: Estructura que contiene genes y se encuentra en el núcleo de las células
- Herencia: Transmisión de características de padres a hijos

Conclusión

Resumen de lo aprendido:

- La estructura y función del ADN
- Los principios de la herencia mendeliana
- La aplicación de la genética en la medicina, la agricultura y la conservación