

Trabajo Práctico: Análisis de la película "Einstein y la bomba"

Objetivo: Profundizar en los aspectos históricos, científicos y éticos presentes en la película "*Einstein y la bomba*", disponible en Netflix.

Este trabajo se realizará en grupos de hasta 5 personas y se presentará en la próxima clase.

Actividades:

• **Contexto Histórico**

1. Investiga el periodo histórico en el que se desarrolla la trama principal de la película.
2. Describe la situación política global de ese momento.

• **Teoría de la Relatividad**

3. Identifica y explica los conceptos básicos de la teoría de la relatividad mencionados en la película.
4. Diferencia entre la teoría de la relatividad especial y la teoría de la relatividad general en tus propias palabras.

• **Desarrollo de la Bomba Atómica**

5. Analiza el papel de Einstein en el desarrollo de la bomba atómica.
6. Explica las razones por las cuales Einstein dudaba en participar en el proyecto.

• **Carta a Roosevelt**

7. Reflexiona sobre lo que motivó a Einstein y a otros científicos a escribir una carta al presidente Roosevelt.
8. Evalúa el impacto que tuvo esa carta en el transcurso de la Segunda Guerra Mundial.

• **Dilemas Éticos**

9. Identifica algunos de los dilemas éticos que enfrentaron los científicos al trabajar en el Proyecto Manhattan.
10. Describe cómo se refleja el conflicto interno de Einstein respecto a su participación indirecta en la creación de la bomba.

• **Consecuencias**

11. Analiza las consecuencias del uso de la bomba atómica en Hiroshima y Nagasaki, tanto a corto como a largo plazo.
12. Explica cómo reaccionó Einstein ante la noticia del bombardeo de Hiroshima.

• **Reflexiones Finales**

13. ¿Qué mensaje crees que la película intenta transmitir sobre la responsabilidad científica y moral?
14. Reflexiona sobre cómo ha cambiado tu percepción sobre Einstein y su papel en la historia después de ver la película.

Instrucciones:

- ✓ Cada grupo debe presentar un documento escrito que incluya las respuestas a todas las actividades planteadas.
- ✓ La presentación se realizará en clase, donde cada grupo expondrá sus conclusiones.
- ✓ Se valorará la claridad, profundidad y organización de las respuestas.