

Nombre:

Colegio Cristiano Emmanuel
Física.
Profesor: Cristian Jofré G.



Ciclo de exposiciones: El universo “Teoría de cuerdas”

Objetivos:

- **Comprender teorías y leyes físicas que intentan explicar la dinámica del universo.**
- **Valorar la importancia del conocimiento científico en búsqueda de las leyes naturales que pertenecen al micro y macrocosmos.**

Cuestionario:

1. **¿Qué es la teoría de cuerdas?**
2. **¿Cuál era el problema de Albert Einstein respecto a la unificación de las 4 fuerzas fundamentales que gobiernan el universo?.**
3. **¿Qué dificultad existe en la unificación de las leyes de la naturaleza en el mundo cuánto con las leyes del macrocosmos?**
4. **¿Qué importancia tiene el pensamiento científico en la búsqueda de la forma en que funciona el universo?**
5. **Cómo se entiende que la teoría de cuerda podría ser la teoría para TODO.**
6. **Mencione a lo menos 4 posturas que afirman la validez de la teoría de cuerdas:**

- a) _____

- b) _____

- c) _____

- d) _____

7. **Cómo se entiende el concepto de gravedad según Albert Einstein.**
8. **Newton pensaba en unificar lo terrenal con lo celestial, refiérase a ese pensamiento en base a los antecedentes del documental.**
9. **¿Qué error encontró Einstein en la Teoría de Newton?**
10. **Expresa su opinión personal sobre la teoría de cuerdas ¿Podría ser realmente la teoría del todo o es sólo un pensamiento filosófico?**