

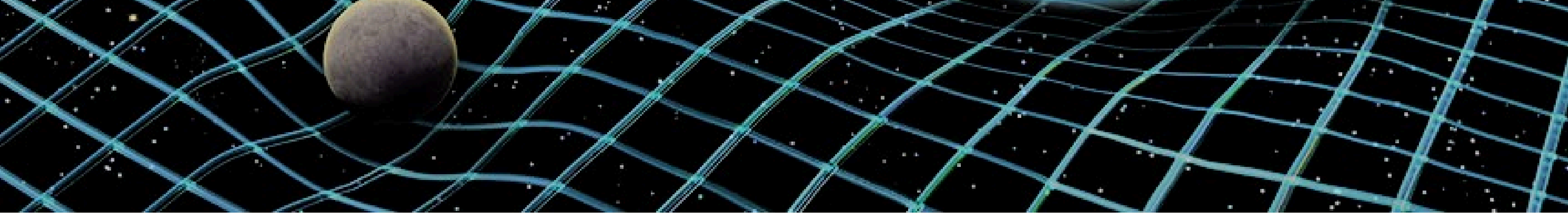


DEFORMACIONES DEL ESPACIO TIEMPO

Retos científicos - 2025-I - Grupo 1

Claudia Rangel - Christopher Sanguino - Juan Verano





OBJETIVOS

- Describir la geometría de una tela elástica deformada por una masa esférica.
- Encontrar la geodésica que siguen las partículas y compararlas con las geodésicas de la relatividad general.

SEMANA 3

- Búsqueda de la tela requerida para el el modelo físico.
- Lectura de bibliografía referente al tema y de artículos similares.

SEMANA 4

AVANCES

- Se encontró una forma de medir la tensión superficial de la tela elástica.
- Se consolidó una posible forma de dar solución al problema de encontrar la deformación de la tela.

DIFICULTADES

- No se buscaron softwares que pudieran asistir en nuestro experimento debido a la falta de un enfoque claro para abordar el problema.

SEMANA 5

- Buscar una ecuación diferencial que describa de una forma aproximada la deformación de la tela.