

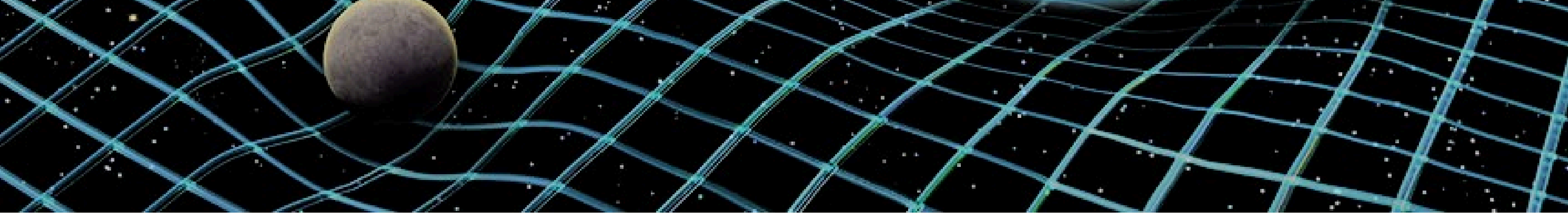


# DEFORMACIONES DEL ESPACIO TIEMPO

*Retos científicos - 2025-I - Grupo 1*

*Claudia Rangel - Christopher Sanguino - Juan Verano*





# OBJETIVOS

- Determinar experimentalmente la curvatura de una tela elástica deformada por una masa esférica y analizar la trayectoria de partículas de prueba bajo su influencia, con el fin de diseñar una estructura en latón que reduzca los efectos de fricción.

# SEMANA 8

- Se concretó la manera en la que se tomará el perfil de la tela, midiendo punto a punto (cada centímetro) la altura de la misma y haciendo una regresión.
- Se habló con un latonero sobre la idea y el acabado con el que puede quedar la estructura de latón.

# SEMANA 9

## AVANCES

- Se realizaron las mediciones correspondientes para obtener el perfil de la tela y poder comparar con los resultados teóricos. Se hicieron 4 experimentos con 65 mediciones cada uno.

## DIFICULTADES

- No se pudieron comparar los resultados experimentales con los resultados teóricos ya que aún hacen falta medir dos constantes importantes: el módulo de Young y el coeficiente de Poisson.

# SEMANA 10

- Se medirán las dos constantes de la tela que hacen falta: el módulo de Young y el coeficiente de Poisson.