

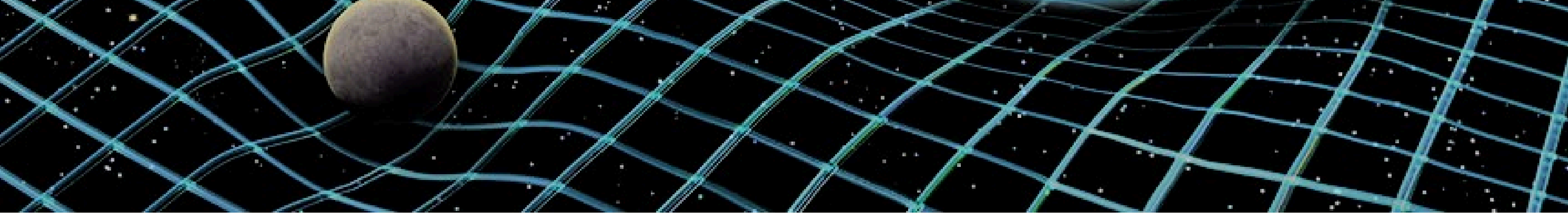


DEFORMACIONES DEL ESPACIO TIEMPO

Retos científicos - 2025-I - Grupo 1

Claudia Rangel - Christopher Sanguino - Juan Verano





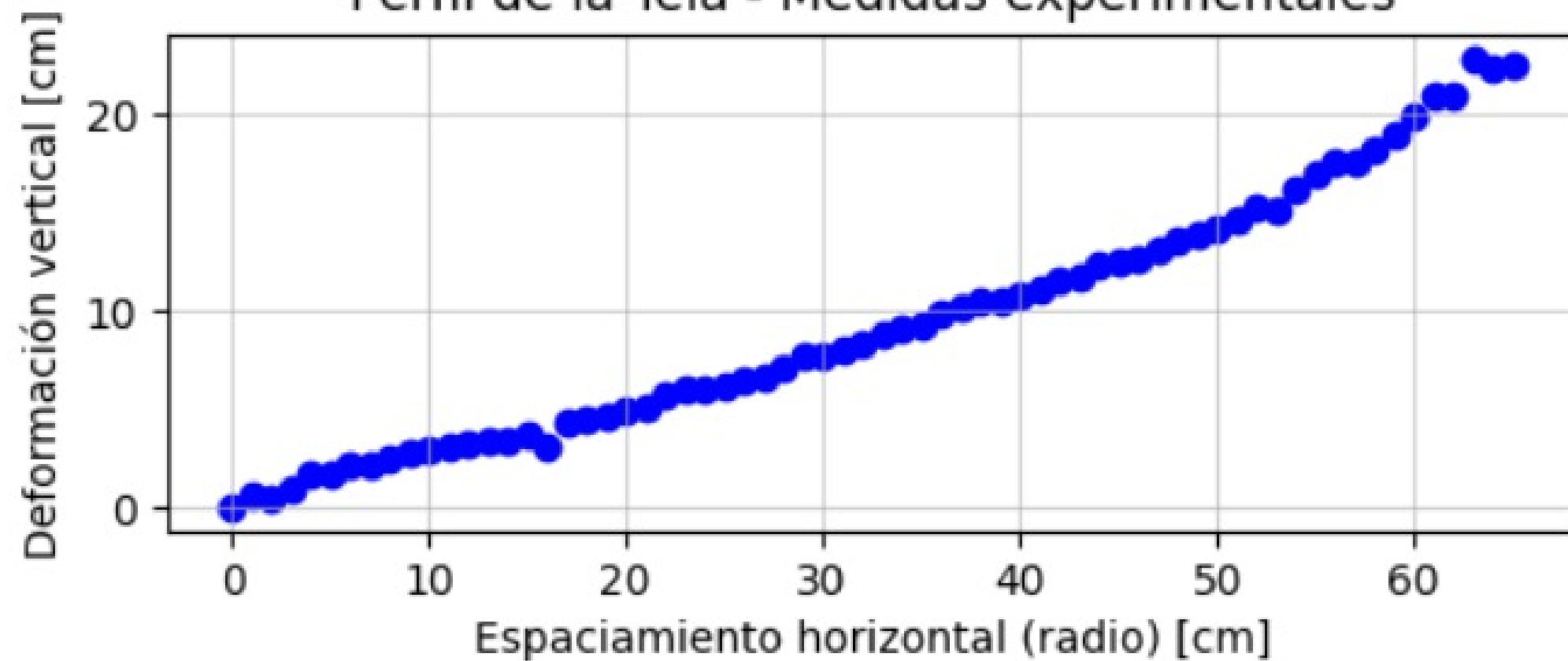
OBJETIVOS

- 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.

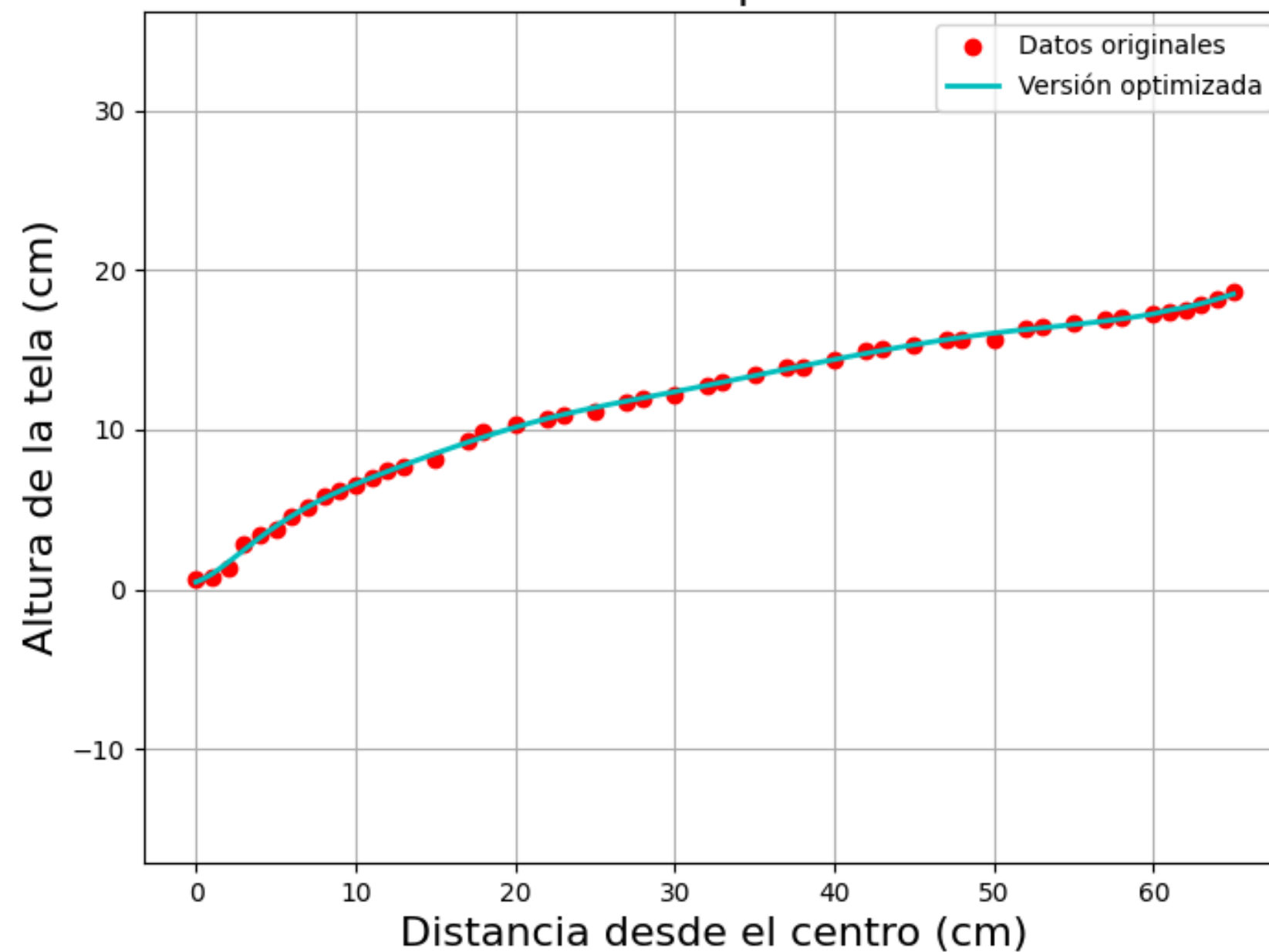
SEMANA 9

- 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.

Perfil de la Tela - Medidas experimentales



Perfil final optimizado



SEMANA 10

AVANCES

- Se realizaron las mediciones correspondientes para hallar las dos constantes de la tela que hacían falta: el módulo de Young y el coeficiente de Poisson.



DIFICULTADES

- Por falta de tiempo no fue posible hallar los coeficientes.

SEMANA 11

- Se calcularán las dos constantes de la tela que hacen falta: el módulo de Young y el coeficiente de Poisson, con los datos recogidos esta semana.