



## Midiendo el diámetro del Sol

Introducción: Medir las distancias en el Universo es uno de los desafíos más grandes que tienen los astrónomos. Invitaremos a los asistentes a maravillarse con las dimensiones que posee el Universo partiendo por nuestro astro rey: el Sol. Siendo la estrella que da vida a nuestro planeta, entenderemos su importancia, propiedades y principalmente dimensiones respecto a la Tierra.

**Objetivo:** Realizar de manera sencilla y rigurosa una medición del diámetro solar, relacionando los diámetros de la Tierra y el Sol, y la distancia que los separa.

Materiales:

- Póster de PVC con la imagen del Sol
- 120 circunferencias que representan la Tierra de 1 cm cada una

Pregunta: Si la Tierra tiene un diámetro de 12.742 kilómetros, ¿puedes usar este dato para medir el diámetro del Sol?

### Procedimiento:

Los asistentes se separarán en grupos de entre 4 a 5 personas (dependiendo de cuántos alumnos sean)

En una mesa grande (o incluso en el suelo si las condiciones lo permiten) ubicarán el póster de PVC que se les entregará para medir el diámetro del Sol. Las circunferencias Tierra también se les serán entregadas.

a) En la imagen del Sol que se te entregará, pon sobre la línea central que representa el diámetro las imágenes de la Tierra, como se muestra en la figura.

### Preguntas:

1. ¿Cuántas esferas pequeñas (Tierras) fueron necesarias para completar el diámetro del Sol?

---



---



---



---



---



2. Conociendo el diámetro de la Tierra (12.742 Km) y tu respuesta a la pregunta 1, estima el diámetro del Sol.

---

---

---

---

---

