



**2º SEMESTRE – GUÍA N° 1: MODELOS DEL UNIVERSO – 2º MEDIO: FÍSICA**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

REVISIÓN: \_\_\_\_\_

Ficha técnica

**Unidad 5:** ¿Cómo han evolucionado los modelos del Universo?

**Contenido:**

- Modelo de Aristóteles.
- Modelo de Galileo.
- Modelo de Ptolomeo.
- Heliocentrismo.
- Geocentrismo.

**Objetivo de aprendizaje:** OA13 CN 2DO: Demostrar que comprenden que el conocimiento del Universo cambia y aumenta a partir de nuevas evidencias, usando modelos como el geocéntrico y el heliocéntrico, y teorías como la del Big-Bang, entre otros.

Somos una imposibilidad en un universo imposible”.  
Ray Bradbury.

**ACTIVIDADES.**

1. A continuación, se propone una tabla para que puedas sintetizar los principales aspectos planteados por los modelos del cosmos. Señala en cada caso sus desventajas.

Modelo de Aristóteles	Modelo de Ptolomeo - Geocentrismo	Modelo de Galileo - Heliocentrismo
▪ Principal problema o desventaja:	▪ Principal problema o desventaja:	▪ Principal problema o desventaja:



2. Observa la siguiente imagen en la que se representa un modelo cosmológico. A partir de ella, responde las siguientes preguntas:



- a) ¿Qué “cuerpos celestes” intervienen en el modelo del esquema?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- b) Describe el movimiento de los distintos componentes del modelo.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- c) ¿Qué situaciones cotidianas permite explicar dicho modelo?