



| | |
|----------|--------------------------------|
| Nivel: | Primero Medio |
| Docente: | Nicolás Sepúlveda |
| Unidad: | Unidad 4: Estructuras cósmicas |

Objetivo/s de aprendizaje Priorizado

Investigar y explicar sobre la investigación astronómica en Chile y el resto del mundo, considerando aspectos como:

- >>El clima y las ventajas que ofrece nuestro país para la observación astronómica.
- >>La tecnología utilizada (telescopios, radiotelescopios y otros instrumentos astronómicos).
- >>La información que proporciona la luz y otras radiaciones emitidas por los astros.
- >>Los aportes de científicas chilenas y científicos chilenos.

Indicadores de evaluación:

Identifican diversos recursos para hacer observaciones astronómicas para iniciados (prismáticos y telescopios, entre otros) y a nivel profesional (telescopios y radiotelescopios, entre otros).

Explican cómo los instrumentos de observación astronómica procesan la información (ondas electromagnéticas) que reciben del espacio.

Investigan sobre la historia de la astronomía en nuestro país y los principales aportes a la astronomía mundial producida por astrónomas chilenas y astrónomos chilenos.

Explican el concepto de “zona de habitabilidad estelar” en un sistema planetario, desde el punto de vista de la temperatura.

Comparan características de los planetas y sus satélites naturales más destacados, en relación con la Tierra y la Luna, respectivamente.

Instrucciones Generales

En el trabajo de la unidad se contemplará una sesión semanal, ligada a una breve actividad. Existirán dos actividades que deberán ser entregadas. El trabajo semanal implicará:

1. Breve clase explicativa y recursos asociados al tema que el estudiante puede revisar.
2. Cuestionario pensado para responderse (al menos una parte) durante la clase.

Periodo de ejecución de la unidad:

17 de agosto – 9 de octubre

Fecha de aplicación de instrumentos de evaluación formativa para recoger información.

- ✓ 02 septiembre: Actividad N°1 de difusión
- ✓ 30 septiembre: Actividad N°2 de investigación