



ruta de aprendizaje mensual 2024

Asignatura: Física	Profesor(a): Edgar Trejo	Curso: 1° Medio	Fecha: Mayo.
Habilidad a desarrollar:	OA e Planificar una investigación no experimental y/o documental. OA h Organizar datos cuantitativos y/o cualitativos con precisión.		

Eje de aprendizaje	Objetivos de Aprendizaje priorizados	Indicadores para el eje	Evaluación del aprendizaje
Física	<p>Basales:</p> <p>OA 16 Investigar y explicar sobre la investigación astronómica en Chile y el resto del mundo, considerando aspectos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ol style="list-style-type: none"> Explican las ventajas que tiene el cielo de la zona norte de Chile para la observación astronómica, considerando factores como humedad y transparencia. Identifican características de los principales observatorios astronómicos ubicados en Chile, como ubicación, tecnología que utilizan y dependencia institucional. Identifican diversos recursos para hacer observaciones astronómicas para iniciados (prismáticos y telescopios, entre otros) y a nivel profesional (telescopios y 	<p>Evaluación Formativa:</p> <p>Actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> Astronomía en Chile. Astrónomas y astrónomos chilenos. Telescopios y recepción de informaciones de los astros. Astronomía en los pueblos originarios. <p>30 % de la nota IV</p>
			<p>Evaluación Sumativa:</p> <p>Prueba II</p> <p>La investigación astronómica en Chile y el resto del mundo.</p> <p>70 % de la nota IV</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Los aportes de científicas chilenas y científicos chilenos. <p><u>Complementarios:</u></p> <p>OA 14 Modelos que expliquen los fenómenos astronómicos del sistema solar.</p> <p><u>Transversales:</u></p> <p>OAT 14 Conocer el problema ambiental global, y proteger y conservar el entorno natural y sus recursos como contexto de desarrollo humano.</p>	<p>radiotelescopios, entre otros).</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 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. 5. Explican cómo los instrumentos de observación astronómica procesan la información (ondas electromagnéticas) que reciben del espacio. 6. Describen aspectos centrales relacionados con la astronomía desarrollada por los pueblos originarios presentes en Chile. 	
--	---	--	--