



PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO
FICHA DE TRABAJO N°4
Ciencias Naturales/Eje Física

NOMBRE ALUMNO/A				FECHA	10 de Mayo al 20 de Mayo
MODALIDAD	Asincrónico	EVALUACIÓN	Formativa	TIEMPO	90 minutos
CONTENIDO	Cuerpos y estructuras cósmicas			CURSO	2° MEDIO
OA	OA 16: Investigar y explicar sobre la investigación astronómica en Chile y el resto del mundo				
Habilidades	Mostrar interés por conocer y comprender fenómenos científicos.				
Instrucciones Generales.	Investigar sobre la astronomía en Chile guiados por las preguntas planteadas a continuación				

Astronomía en Chile

- 1) ¿Por qué Chile es considerado un país privilegiado para la observación astronómica?
- 2) ¿Cuáles son las condiciones atmosféricas que hacen del norte chileno un lugar de interés internacional para instalar observatorios astronómicos?
- 3) Investiga los observatorios que se presentan a continuación e indica la ubicación exacta de cada uno de ellos.
 - Cerro Tololo.
 - Cerro La Silla.
 - Cerro Paranal: VLT
 - El llano de Chajnantor: ALMA
- 4) A nivel local, ¿cuál es el observatorio astronómico más cercano que hay?, ¿es posible visitarlo?
- 5) Visita el siguiente sitio web <https://www.eso.org/public/> y señala lo que más te llamo la atención.



PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO
FICHA DE TRABAJO N°5
Ciencias Naturales/Eje Física

NOMBRE ALUMNO/A				FECHA	24 de Mayo al 04 de Junio
MODALIDAD	Asincrónico	EVALUACIÓN	Formativa	TIEMPO	90 minutos
CONTENIDO	Astronomía en Chile			CURSO	2° MEDIO
OA	OA 16: Investigar y explicar sobre la investigación astronómica en Chile y el resto del mundo				
Habilidades	Mostrar interés por conocer y comprender fenómenos científicos.				
Instrucciones Generales.	Desarrollar las actividades propuestas a continuación relacionadas con el Observatorio ALMA				

Actividad: En la siguiente actividad deberán observar el siguiente video (<https://www.youtube.com/watch?v=XwfBMd1Z9U0>) e investigar sobre el observatorio Alma y responder las preguntas planteadas a continuación.

- 1) Explicar la ubicación del observatorio, y por qué dicha ubicación
- 2) Cuáles son las condiciones de Chajnantor en el Desierto de Atacama, que permitió que científicos de todo el mundo optaran por instalar las 66 antenas. Convirtiéndolo en uno de los observatorios más grande del mundo.
- 3) Describir la tecnología que utiliza ALMA y hacer una comparación con otros centros astronómicos de nuestro país, por ejemplo, La Silla, Tololo entre otros.
- 4) ¿Quiénes están a cargo de la mantención económica del proyecto y de que lugares del mundo vienen a trabajar a él?
- 5) ¿Dónde se encuentran las oficinas centrales del proyecto? ¿quiénes trabajan allí?