

ECLIPSE SOLAR / LHAN ANTÜ 2020

Programa de Acompañamiento Pedagógico y Científico

Proyecto Explora La Araucanía

Bases de Participación

1. ANTECEDENTES

El Proyecto Asociativo Regional **Explora La Araucanía**, financiado por el Ministerio de Ciencias y liderado por el Centro UC de Desarrollo Local de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Campus Villarrica, invita a todas las comunidades educativas de la región a participar del programa de acompañamiento pedagógico y científico para prepararnos juntos para el eclipse solar total que ocurrirá el 14 de diciembre de este año en la región, uno de los eventos astronómicos más llamativos que podemos observar desde la tierra.

Explora La Araucanía ha desarrollado una propuesta de entretenidas actividades para que estudiantes, docentes y comunidades educativas en su conjunto puedan prepararse para este evento y sacarle el mayor provecho pedagógico, al mismo tiempo que enfrentar los desafíos educativos del momento actual (educación a distancia, priorización curricular, desarrollo de proyectos de aula). Las presentes bases entregan detalles sobre las distintas actividades, sus fechas y modos de participación.

2. ACTIVIDADES

2.1 “Una Escuela – Un@ Astrónom@”

Esta iniciativa ofrece acompañamiento cercano y personalizado a las comunidades educativas de la región. Mediante canales virtuales, astrónom@s profesionales de todo el país brindarán apoyo motivacional y científico a estudiantes, docentes y familias de los establecimientos inscritos, para prepararse para vivir el eclipse y sacarle el mayor provecho pedagógico. Para esto, Explora La Araucanía contactará a los establecimientos seleccionados con astrónom@s y apoyará la planificación de actividades como asesoría remota, videoconferencias, talleres virtuales, conversatorios, actividades artísticas, experimentos científicos, entre otros, de acuerdo a los intereses y posibilidades de ambas partes.



Explora La Araucanía



@exploralaaraucaania



@exploraraucania



Explora La Araucanía

2.3 Proyectos de Aula sobre Astronomía y Eclipse

Esta iniciativa ofrece apoyo a los y las docentes de la región para la realización de experiencias de aprendizaje sobre astronomía junto a sus estudiantes. Para esto, un equipo de astrónom@s y docentes ha diseñado un conjunto de propuestas pedagógicas para el desarrollo de experiencias de aprendizaje de manera presencial o remota. Estas propuestas están dirigidas a distintos niveles educativos y se vinculan a objetivos de aprendizaje de distintas asignaturas o ámbitos, considerando la priorización curricular. Cada una de las propuestas puede ser trabajada como un proyecto de aula.

Estas propuestas serán presentadas en un conjunto de talleres virtuales durante la semana del 05 al 09 de octubre, para que posteriormente los y las docentes participantes planifiquen y realicen las actividades con sus estudiantes entre octubre y diciembre.

Las temáticas que serán abordadas en estos talleres se presentan en la siguiente tabla:

Nombre Taller	¿Qué contenidos abarca?	Actividades prácticas	Niveles	
Comiendo la luna	¿Qué es la luna? Movimientos de la tierra y de la luna, y fases lunares.	Lecturas sobre astronomía. Representar las fases de la luna comiendo galletas o pintando la luna	Educación Parvularia	Primer ciclo de aprendizaje
Las estrellas no tienen punta	¿Cómo son las estrellas? Asociación con figuras geométricas, colores de las estrellas	Lecturas sobre las estrellas. Comparación de dibujos con imágenes reales.		
Crea tu propia galaxia	¿Qué es una galaxia? galaxias de distintas formas	Crean su propia galaxia utilizando plasticinas		
Cráteres lunares	Manchas de la luna, cráteres, cómo se formaron, asteroides, cráteres de la tierra	Vierten harina en una bandeja de aluminio, añaden cacao, simulan impactos con piedras		
Eclipses primer ciclo	¿Qué es un eclipse? eclipse solar y lunar, tamaño de la luna y el sol	Visualizan y crean distintos modelos del sistema tierra-luna-sol	Segundo ciclo de aprendizaje	
Llamaradas y cebolla solares	¿Qué sabemos del sol? qué ocurre en el sol, las manchas del sol	Lectura, visualización de videos y conclusiones prácticas sobre la radiación.	Educación media	
Eclipses segundo ciclo	¿Qué es un eclipse? eclipse solar y lunar, tamaño de la luna y el sol	Visualizan y crean distintos modelos del sistema tierra-luna-sol	Educación media	
Exploradores lunares	Viajes a la luna, Apolo y fotos, todo el viaje, humanos en la luna	Crean un jetpack con cartón, llamas impresas	Educación media	

3. ¿CÓMO PARTICIPO?

- Postula al acompañamiento de un astrónom@ o inscríbete al programa de talleres **hasta el 30 de septiembre de 2020** en el siguiente link <https://forms.gle/VZdTkG4nEN5q8dda9>
- Pueden participar docentes de cualquier tipo de establecimiento y nivel, en una o en ambas actividades, ¡tú eliges!
- Detalla en el formulario online toda la información solicitada (revisa cuál es esa información en los anexos N°1 y 2 de estas bases).
- Los talleres para docentes se realizarán durante la semana del 5 al 9 de octubre, donde trabajaremos las distintas propuestas pedagógicas y su vinculación curricular (te enviaremos los horarios y detalles de cada taller a fines de septiembre. Ahí te podrás inscribir a los de tu interés)
- La asignación de astrónom@s a escuelas tiene cupos limitados. La asignación considerará los siguientes lineamientos de selección:
 - Número de docentes del mismo establecimiento incluidos en la postulación (50%)
 - Orden de llegada de las postulaciones (50%)
- Planifica la ejecución de los talleres con tus estudiantes (idealmente en formato de proyectos de aula) y/o las actividades que realizarán en conjunto con tu astrónom@ acompañante. Comparte con nosotros esa planificación y fotos u otros resultados de la ejecución de las actividades.

4. FECHAS

Inicio inscripciones/ postulaciones	11 de Septiembre
Cierre inscripciones/ postulaciones	30 de Septiembre
Talleres docentes para el desarrollo de proyectos de aula sobre astronomía y eclipse	05 al 09 de octubre
Asignación de astrónom@s a escuelas	09 de octubre
Realización de talleres, proyectos de aula y/o actividades con astrónom@ acompañante	12 de octubre al 14 de diciembre
Envío de resultados, productos y otras evidencias a Explora	Hasta el 14 de diciembre



ANEXOS

ANEXO N°1: FORMULARIO DE POSTULACIÓN

Se completa en el siguiente link <https://forms.gle/VzdTkG4nEN5q8dda9>

IDENTIFICACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO:

Nombre establecimiento	
Nombre director (a)	
RBD	
Dependencia del establecimiento	
Niveles de atención	
N° total de estudiantes que atiende el establecimiento (aproximadamente)	
Dirección	
Comuna	
Teléfono	
Correo electrónico	

IDENTIFICACIÓN POSTULANTES:

Nombre completo docente responsable [indicar dos nombres y apellidos]	
R.U.N.	
Teléfono	
Correo electrónico	
Cargo que desempeña	
Nivel en el que se desempeña	
N° de niños y niñas con los que trabaja	
Nombres completos de otros/as	



miembros de la comunidad educativa involucrados en la postulación	
Cargos que desempeñan	
Niveles en que se desempeñan	

INICIATIVAS A POSTULAR:

¿Nos interesa participar del programa de proyectos de aula sobre Astronomía y Eclipse?	SI/NO
¿Nos comprometemos a participar de los talleres docentes del 05 al 09 de octubre?	SI/NO
¿Nos comprometemos a aplicar estos talleres en actividades con nuestros/as estudiantes entre octubre y diciembre?	SI/NO
En principio, ¿qué talleres de la tabla descriptiva nos interesan más? (esto no es definitivo, pero nos ayudará a planificar mejor esos talleres)	Lista desplegable de talleres
¿Nos interesa participar del programa “Una escuela – Un@ astrónom@?”	SI/NO
En principio, ¿Qué tipo de actividades nos gustaría desarrollar en conjunto con nuestr@ astrónom@? (hagan una breve descripción de sus ideas)	Párrafo





ANEXO N°2: AUTORIZACIÓN SIMPLE POR ALGÚN MIEMBRO DEL EQUIPO DIRECTIVO DEL ESTABLECIMIENTO.

Solicite a algún miembro de su equipo directivo (director/a, jefe/a unidad técnico-pedagógica u otro cargo directivo) autorización para participar en las actividades del programa de acompañamiento “Eclipse / Lhan Antü 2020”. Para **comprobar** esta autorización debe solicitar al miembro del equipo directivo que haga envío a usted de un correo electrónico indicando expresamente que se autoriza la participación como profesional del establecimiento y reenvíe ese correo a explora.raucania@uc.cl



Explora La Araucanía



@exploralaarucania



@exploraraucania



Explora La Araucanía