



ASTRONOMÍA UN APRENDIZAJE TRANSVERSAL PARA EL SIGLO 21 COLEGIO CRISTÓBAL COLÓN

Mario Campos Duque

Expertos alistan primer Congreso Nacional de Educación Astronómica

Las carreras de pedagogía básica y media no contemplan, salvo excepciones, asignaturas relacionada con esta ciencia.



LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN ES APOYA ESTA ACTIVIDAD.
Redacción

El Primer Congreso Nacional de Educación Astronómica se realizará el martes 13, miércoles 14 y jueves 15 de julio de 2021 por plataformas digitales.

El evento está dirigido a profesoras y profesores de todos los niveles educativos del país, estudiantes de pedagogía y personas vinculadas con la educación astronómica en Chile. El desafío es fortalecer la enseñanza y el aprendizaje de la astronomía en Chile y resolver necesidades para la formación en diferentes niveles educativos.

A la fecha, el estudio de este ciencia en la malla escolar ocupa solo un 6.25% de los temas que se estudian en la asignatura de Ciencias Naturales en enseñanza básica, siendo primero y tercero básico los únicos cursos de este ciclo en que los estudiantes tienen astronomía en el currículum. Luego se retoma este contenido recién en primero medio. La Doctora en Didáctica

de la Matemática y de las Ciencias Experimentales y coordinadora de NAEC Chile, Carla Hernández, señaló que incorporar más astronomía en el currículum es un desafío para la formación docente.

“Las carreras de pedagogía básica y media no contemplan, salvo excepciones, alguna asignatura relacionada con astronomía. Esto implica que des-

de el Mineduc sería deseable contar con más oferta de acciones formativas para apoyar a las y los docentes en el aula”, explica.

INCLUSIÓN
Dentro de los temas que abordará el congreso para fomentar una mayor educación astronómica en nuestro país, se encuentra la astronomía inclusiva, astronomía e interculturalidad, y comunicación de la astronomía. También se destaca un tour virtual de la ESO, entre otras actividades.

La encargada de Extensión de la European Southern Observatory (ESO) Chile, Sofía Otero, enfatizó que la comunidad docente es una fantástica audiencia multiplicadora de conocimiento. “este congreso es una oportunidad para compartir con esta importante red, entender sus necesidades, y aprovechar de dar a conocer la variedad de contenidos y materiales de apoyo que ESO puede brindar a profesoras y profesores.”, detalló. ☺



La Coordinación Nacional de Educación en Astronomía NAEC Chile invita al

I CONGRESO NACIONAL DE EDUCACIÓN ASTRONÓMICA

13-15
JULIO, 2021

Tendremos charlas, talleres prácticos, exposiciones de póster, conversatorios y grandes premios a repartir ¡No faltes!

Inscripciones hasta el 30 de junio:



Charlas con interpretación en Lengua de Señas vía Youtube NAEC Chile

Más información:

@NAEC_Chile @naec_chile



I CONGRESO DE LA ENSEÑANZA DE LA ASTRONOMÍA



Encuentro organizado por NAEC Chile, en donde participaron distintos profesores y profesoras de Chile y se presentó la ponencia Proyecto Transversal en el aula de 2° medio y la presentación de un Poster 24 años de Astronomía en el Colegio



astronomiacolon.com

BLOQUE DE PONENCIAS ORALES

MARTES 13 - JORNADA PM	Hora
SESIÓN 1	18.00 - 19.00
- Diego Ceballos Davis <i>Contrato didáctico: Invernadero en Marte</i>	
- Álvaro Sebastián Álvarez Pérez <i>Academia de Astronomía "Observadores del Espacio": Una muestra de la enseñanza de la Astronomía basada en la Educación Emocional.</i>	
- Mario Campos Duque <i>Aprendizaje de la Astronomía en la Transversalidad</i>	
- Paola Quiral-Manosalva <i>Desafío a Marte, una experiencia STEAM</i>	

NAEC_Chile @NAEC_Chile · 13 jul.

Avanzamos rápidamente con la ponencia de Mario Campos Duque: "Aprendizaje de la Astronomía en la Transversalidad". ¡Muchas gracias por la alta convocatoria e interés!

#EducacionAstronomica #NAECCHILE



AULA BAJO LAS ESTRELLAS

I Encuentro latinoamericano de enseñanza y didáctica de la Astronomía

En vivo por ZOOM

Agosto 14 y 15 2021

Logos:
 ITM Institución Universitaria
 PLANETARIO DE MEDELLÍN
 OAD Oficina de Asesoría y Desarrollo
 Chile Astronomía Educativa
 Bancolombia
 Alcaldía de Medellín

Sábado 14 y 15 domingo de agosto de 2021

I Encuentro latinoamericano de enseñanza y didáctica de la Astronomía

HAZ CLIC AQUÍ PARA INSCRIBIRTE

El I Encuentro latinoamericano de Un aula bajo las estrellas está dirigido a docentes de preescolar, primaria y secundaria, aficionados a la astronomía de latinoamérica, que deseen divulgar la astronomía en sus comunidades, instituciones o museos. Este encuentro tiene como objetivo compartir herramientas pedagógicas y metodológicas para la enseñanza de la astronomía en el aula de clase, por medio de una serie de actividades de exploración y estudio del mundo astronómico.

Organizan: Astronomía Educativa de Chile, Instituto Tecnológico Metropolitano (ITM) y Planetario de Medellín Jesús Emilio Ramírez González.

Fecha: sábado 14 y 15 domingo de agosto de 2021.

Modalidad: Virtual, a través de Zoom, patrocinado por Universidad de la Frontera.

Inscripción: Gratuita con cupos limitados, para inscribirte haz [clic aquí](#).

Coordinan:

- **Ángela Pérez** - Planetario de Medellín.
- **Andrés David Torres Cañas** - ITM.
- **Maritza Arias Manríquez** - Astronomía Educativa Chile y NAEC Chile.
- **María Paz Cornejo** - Astronomía Educativa Chile y UNawe Chile.
- **Mario Campos Duque** Astronomía Educativa Chile y Colegio Cristóbal Colón, Conchalí.
- **Fabiola Muriel Salinas Díaz** - Astronomía Educativa Chile.

La inscripción incluye:

- Acceso a todas las charlas, talleres y pósters.
- Memorias del evento.
- Se premiará una visita virtual para colegios en un telescopio robotizado.

Objetivos:

- Involucrar a maestros para que compartan con otros educadores sus experiencias de enseñanza de astronomía en la escuela.
- Compartir herramientas pedagógicas y metodológicas para la enseñanza de la astronomía en el aula de clase, por medio de una serie de actividades de exploración y estudio del mundo astronómico.
- Construir un documento memoria de las reflexiones pedagógicas y didácticas en relación con la enseñanza de la astronomía en la escuela.
- Pregonar los resultados y experiencias del Encuentro en las regiones a todo nivel, a nivel nacional y andino.

I ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE ENSEÑANZA Y DIDÁCTICA DE LA ASTRONOMÍA



Encuentro de profesoras y profesores en Ciencias de toda Latinoamérica, siendo más de 400 participantes, con talleres, charlas y exposiciones. Participando en el equipo organizador de Chile y Colombia.

Presentando una charla de Conchalí a la Luna, proyecto de Tercero y cuarto medio electivo.





FUTUROS PROYECTOS



ASTRONOMÍA EN LA POBLACIÓN

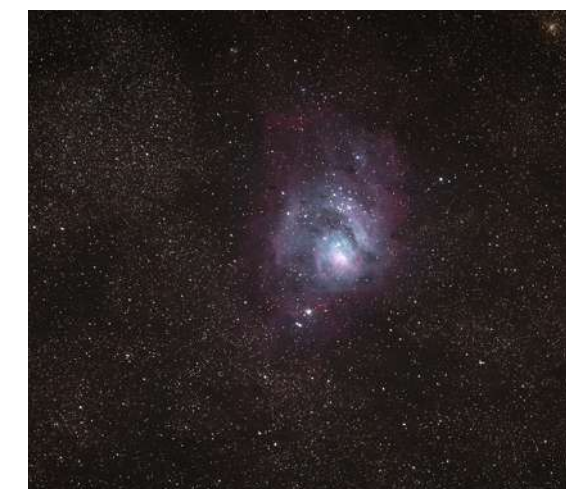
Big Astronomy es un proyecto multifacético de investigación y divulgación apoyado por varios socios y financiado por la National Science Foundation. Participando en un Seminario con docentes de USA y compartiendo una variedad de actividades prácticas ahora adaptadas para el aprendizaje remoto.



Uso en aula de un telescopio desde San Pedro de Atacama



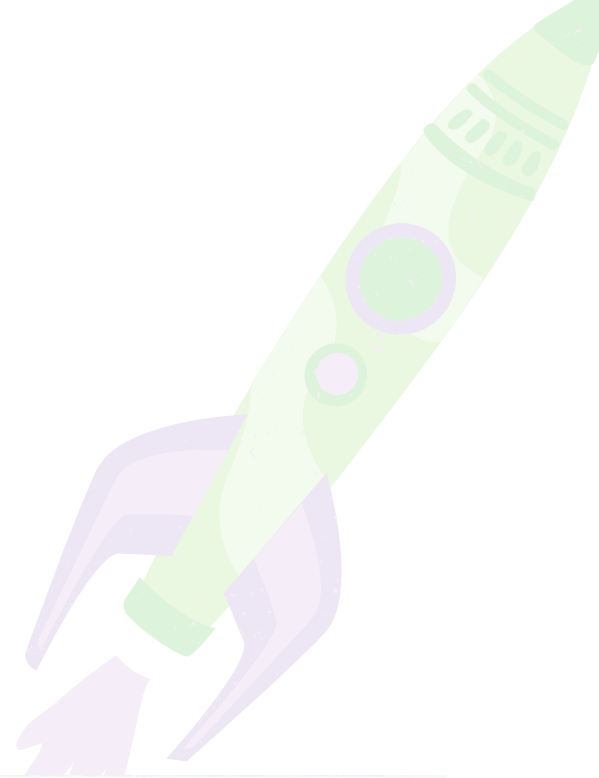
Proyecto para estudiantes de 1° y 2° medio de utilizar un telescopio y sacar imágenes de objeto espacio profundo



"Telescopio con ruedas"



Aportando con Astrónomos
y Astrónomas en Charlas en
3° básico y en enseñanza
media



Charla de divulgación desde el
canal youtube de la Comunidad
astronomía aficionada de Chile

DIVULGACIÓN



Charla de divulgación desde el
canal youtube de los
observatorios de las
Universidades Norteamericanas

NOCHE INTERNACIONAL DE LA OBSERVACIÓN LUNAR InOMN 2021
CAMPAMENTO LUNAR VIRTUAL

FORMATO ONLINE
TRANSMISIONES



**CHARLAS
TALLERES**
**ACTIVIDADES PARA
NIÑOS Y ADULTOS
Y MUCHO MÁS!**

**15 Y 16
OCTUBRE**

VALOR: \$3.000
INSCRIPCIONES
www.linktr.ee/CAACH



ORGANIZA



TALLER

Medir los cráteres de la Luna a partir de una fotografía del celular y telescopio y cartografiarla

