



Universidad de Concepción

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA



Departamento de Astronomía UdeC inicia convocatoria a la octava versión del Congreso Astronómico Escolar más grande de Chile.

- En esta ocasión, el evento se realizará en modalidad online, debido a la pandemia por Covid-19 y sus participantes deberán llevar a cabo una serie de “desafíos” mensuales.
- Además, en este año 2020, la convocatoria se amplía para estudiantes de enseñanza básica y media de **todo el país**, quienes, como siempre, contarán con una astrónoma o astrónomo que asesorará la investigación.

Todos los años el **Departamento de Astronomía de la Universidad de Concepción**, con el objetivo de motivar la investigación en ciencias y acercar la astronomía a la sociedad, lleva a cabo el Congreso Astronómico Escolar, el encuentro científico estudiantil sobre astronomía más grande de Chile, **en el cual ya han participado más de 350 estudiantes del país.**

Y este año, en medio de una pandemia por Covid-19, no será la excepción, porque hoy más que nunca es necesario cultivar el pensamiento crítico y valorar las ciencias. Es así como hasta el 3 de julio se estarán recibiendo postulaciones de estudiantes de enseñanza básica (6° a 8° básico), y de enseñanza media (1° a 3° medio) para que desarrollen investigación científica. A diferencia de los años anteriores, en esta ocasión el **8° Congreso Astronómico Escolar** se llevará a cabo en modalidad online y será a través de “desafíos”.

Nueva modalidad de trabajo:

Pero, ¿qué quiere decir trabajar en base a “desafíos”? Pues bien, se llevará a cabo una serie de “desafíos” mensuales, es decir temas de investigación los que serán de carácter individual para enseñanza básica y de forma grupal para enseñanza media. Los estudiantes de enseñanza media deberán elegir un tema entre los propuestos por la organización, el que desarrollarán a lo largo de su investigación, en cambio, los estudiantes de básica deberán seguir los desafíos designados por la organización, los cuales irán cambiando de temática mensualmente. La organización enviará anticipadamente la descripción del formato que tendrá el desafío, junto con material de estudio y apoyo, acorde a la temática de cada mes.

Luego de cada desafío se llevará a cabo un **proceso de selección** basado en los resultados y se dará a conocer el listado de equipos y participantes que podrán acceder al siguiente desafío. Este proceso se repetirá, hasta llegar al desafío final: en esta última etapa los

estudiantes de básica trabajarán en su desafío a través de las plataformas Kahoot y Zoom. En el caso de los estudiantes de enseñanza media, presentarán su investigación por Zoom frente a un jurado de astrónomos para luego finalizar con la premiación.

En años anteriores, uno de los requisitos era que los estudiantes trabajaran con su profesor de ciencias de su establecimiento, sin embargo en esta ocasión, debido a la suspensión de actividades presenciales y estado de cuarentena, esto no será un requisito obligatorio, pero sí recomendado. Lo que sí se mantiene es la asesoría de una científica o científico quien actuará como monitor de los participantes. Los monitores y monitoras podrán apoyar más directamente a cada equipo o participante respondiendo consultas durante la semana previa a cada desafío por vías digitales a ser informadas al momento de entregar el material de estudio para el desafío.

Las postulaciones se recibirán hasta el día 3 de julio y los resultados se darán a conocer el día 9 de julio. El congreso finalizará el día 6 de noviembre.

El 8° Congreso Astronómico Escolar es parte de las acciones de Divulgación y Valoración Científica del proyecto Anillo de Conicyt, “*Formación y crecimiento de agujeros negros supermasivos*” ACT172033, perteneciente al Departamento de Astronomía de la Universidad De Concepción, al Instituto de Astrofísica de la Pontificia Universidad Católica de Chile y al Instituto de Física y Astronomía de la Universidad de Valparaíso; en conjunto con el Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA) y el Núcleo Milenio de Formación Planetaria (U. Valparaíso/U.T. Federico Santa María).

Links de interés:

- Las bases se encuentran disponibles en:
http://www.astro.udec.cl/e/out/images/bases_8vo_congreso2020.pdf
- Las postulaciones se recibirán hasta el día 3 de julio en el link:
<https://forms.gle/1cezaRGyFmkh7ZTK8>
- Los resultados se publicarán el día 9 de julio en:
<http://www.astro.udec.cl/e/out/images/seleccionados2020.pdf>
- Consultas al mail: congresoastronomico@gmail.com
- Más información en: www.facebook.com/congresoastronomicoescolar
www.facebook.com/astroudec

CRONOGRAMA (*)

FECHA	ACTIVIDAD
Lunes 15 de Junio	Convocatoria y bases de participación
Viernes 3 de Julio	Cierre de inscripciones
Jueves 9 de Julio	Publicación de participantes
Lunes 13 y 20 de Julio	Envío indicaciones y material para 1 ^{er} desafío
Viernes 31 de Julio	1^{er} desafío
Lunes 3 y 10 de Agosto	Envío indicaciones y material para 2 ^{do} desafío
Viernes 21 de Agosto	2^{do} desafío
Lunes 24 y 31 de Agosto	Envío indicaciones y material para 3 ^{er} desafío
Viernes 11 de Septiembre	3^{er} desafío
Lunes 14 y 21 de Septiembre	Envío indicaciones y material para 4 ^{to} desafío
Viernes 9 de Octubre	4^{to} desafío
Lunes 12 y 19 de Octubre	Envío indicaciones y material para desafío final
Viernes 6 de Noviembre	Desafío final y premiación 8^{vo} Congreso Astronómico Escolar

() Las fechas programadas para la entrega de materiales y/o desafíos podrían sufrir cambios, los cuales se informarán oportunamente.*

Celeste Burgos Badal
Comunicaciones
Astronomía UdeC