

Viaje al Universo

Informe de Evaluación



Viaje al Universo, uno de los programas educativos centrales de NOIRLab de la Fundación Nacional de Ciencias de EE.UU. se llevó a cabo del 21 al 25 de octubre de 2024 y reunió a astrónomos, científicos, ingenieros y personal de NOIRLab en las salas de clases locales de La Serena y Vicuña. Los estudiantes participaron en actividades astronómicas que apoyaban el Currículum Nacional de ciencias de Chile mientras aprendían sobre las maravillas del Universo. Algunas actividades incluyeron la observación con telescopios solares, la concientización sobre los cielos oscuros, la exploración del Sistema Solar, el ciclo de vida de las estrellas y galaxias, la robótica y mucho más.



Evaluación del impacto del programa

El programa Viaje se evalúa para determinar si los embajadores (profesionales de STEM) recibieron el apoyo y los recursos necesarios para interactuar con éxito con los estudiantes. Las evaluaciones enviadas a los profesores nos ayudaron a medir el impacto general del programa en sus salas de clases. Los resultados se utilizan para proporcionar información sobre las áreas de mejora en los próximos años.

Viaje al Universo 2024: Producto final



Vinculación con la comunidad

Fomentar las conexiones con NOIRLab y los estudiantes mientras se despierta la curiosidad por la astronomía. Viaje llevó a 26 profesionales STEM a las salas de clases para ayudar a los estudiantes a comprender mejor el Universo y los campos STEM.



Desarrollo del interés por la ciencia

Ampliar la comprensión de los estudiantes sobre las oportunidades profesionales en carreras STEM y proporcionarles recursos para explorar diversas vías educativas. Viaje 2024 contó con paneles de astrónomos e ingenieros para exponer a los estudiantes a experiencias reales y locales de las carreras STEM.



Protección de los cielos oscuros

Aumentar la concientización sobre la contaminación lumínica y la importancia de los cielos oscuros para las comunidades locales. El programa de este año incluyó una actividad llamada AstroBox, que consiste en una experiencia inmersiva para que los participantes sean testigos de cómo la contaminación lumínica oscurece nuestra visión del cielo nocturno. Esta actividad fue proporcionada por el grupo de Divulgación de Protección de los Cielos Oscuros de Chile.

Datos de Viaje 2024:



5
escuelas



26
voluntarios



41
actividades



80
profesores



1300
estudiantes

Resultados de los embajadores

Fueron 26 los embajadores que participaron en Viaje al Universo 2024 ofreciendo una sesión o presentando una actividad sobre el Universo. Diez de los veintiséis (10/26) embajadores compartieron su feedback sobre su experiencia en Viaje.

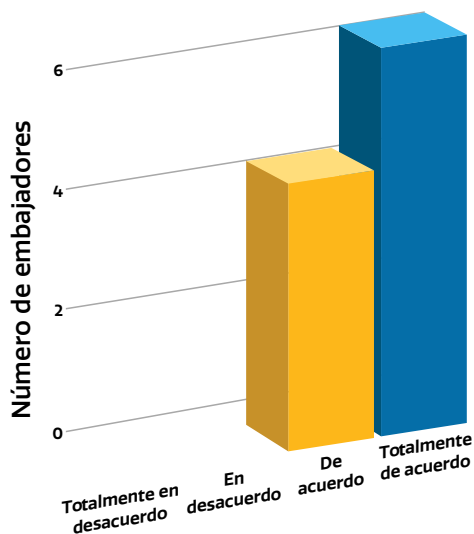
Crear y continuar las relaciones

¿Te gustaría participar nuevamente el próximo año?

100% respondió que sí.

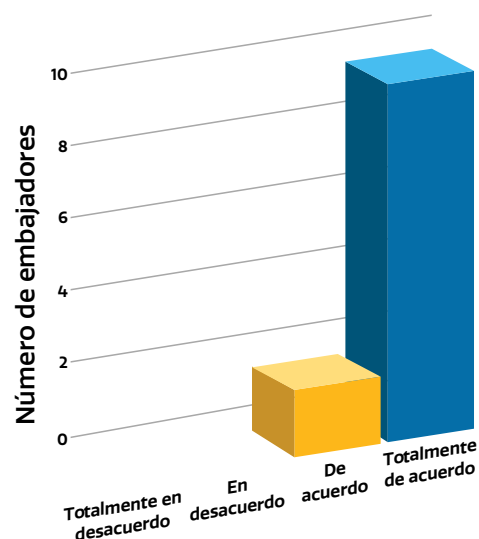
Desarrollo del interés por la ciencia

Los estudiantes hicieron preguntas relevantes sobre el tema



Apoyo del Equipo de Viaje

Me sentí apoyado por el equipo de Viaje



Resultados de los profesores

Fueron 80 los profesores que inscribieron a sus aulas en Viaje al Universo 2024 para que sus estudiantes interactuaran con astrónomos e ingenieros mientras aprendían sobre el Universo. De los 80 profesores que participaron en Viaje, cuatro proporcionaron comentarios y cada uno representa diferentes escuelas y niveles de cursos, desde sexto a cuarto medio.

Crear y mantener las relaciones

Cuando se les preguntó si su escuela había participado antes en Viaje, todos los profesores respondieron que sí, y la mayoría indicó que el año pasado fue su primer año.

¿Te gustaría participar en Viaje el próximo año? **Sí = 100 %**

"Felicitaciones al presentador por su buen espíritu de cautivar a los estudiantes con su relato".

— Profesor de 6° y 7° básico

Desarrollar el interés en la ciencia

Viaje ayuda a sus estudiantes a comprender otras culturas y su relación con la astronomía.

Totalmente de acuerdo = 100 % 👍

Viaje ayuda a sus estudiantes a desarrollar actitudes positivas hacia las carreras STEM.

Totalmente de acuerdo = 100 % 👍

La presentación fue adecuada para el nivel del curso (el contenido apoyó la comprensión de los estudiantes).

Totalmente de acuerdo = 100 % 👍

¿Recomendaciones para un futuro Viaje al Universo?

Cuando se preguntó a los profesores sobre qué les gustaría ver en el futuro del programa, las respuestas incluyeron añadir una experiencia de planetario, visitar los observatorios e incorporar a las familias para crear una cultura astronómica en la región. Otras sugerencias fueron que Viaje se extendiera a más días, que se ampliara el público y que los talleres fueran más extensos.