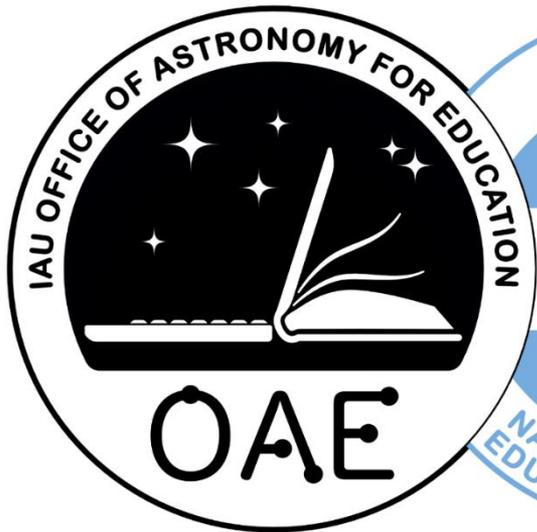
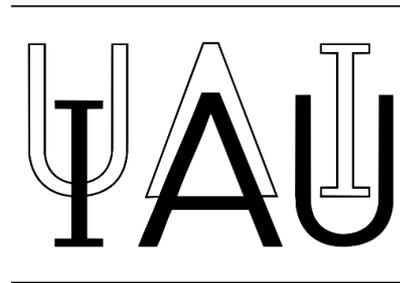


COORDINACIÓN DE LA EDUCACIÓN EN ASTRONOMÍA EN ARGENTINA

NAEC Argentina - Asociación Argentina de Astronomía - IAU Office of Astronomy for Educación

Informe sobre las acciones realizadas en el período septiembre 2022 a septiembre 2023



**NAEC Argentina se formó en agosto de 2020,
integrado por los siguientes profesionales:**



Néstor CAMINO (Coordinador) Complejo Plaza del Cielo CONICET – FHCS UNPSJB	
Santiago PAOLANTONIO Museo Astronómico OAC - UNC	
David MERLO Museo Astronómico OAC - UNC	
María Silvina DE BIASI FCAG UNLP IALP CONICET-UNLP	
Mariela Alejandra CORTI FCAG UNLP IAR CONICET-CICPBA-UNLP	

**NAEC Argentina se reúne en forma virtual al
menos una vez cada quince días, en reuniones
que tienen una duración media de dos horas.**

NAEC Argentina

Acciones realizadas en el período septiembre 2022 - septiembre 2023

Hemos participado en los siguientes eventos internacionales organizados por la Office of Astronomy for Education:

- 4th Shaw-IAU Workshop on Astronomy for Education. (15 al 17 de noviembre de 2022).
- OAE Quarterly Meetings N°4 (22 de septiembre) y N°5 (15 de diciembre), 2022.
- OAE Quarterly Meetings N°6 (16 de marzo) y N°7 (15 de junio), 2023.
- Encuentro 1:1 con el Dr. Eduardo Penteadó, de la OAE, con NAEC Argentina, con el fin de analizar lo realizado hasta el momento y proyectar futuras acciones.
- OAO-Webb Space Telescope Training Session. 1 de junio de 2022 (On line).



NAEC Argentina

Acciones realizadas en el período septiembre 2022 - septiembre 2023

Hemos participado además en los siguientes eventos internacionales:

- VI Simpósio Nacional de Educação em Astronomia (SNEA VI). November 15th-18th, 2022. On line.



Comunicaciones orales: Lanciano, Nicoletta; Camino, Néstor; Díaz Fernández, Telma Cristina: “El trabajo didáctico sobre la complejidad de las fases de la Luna en contacto con la naturaleza del cielo”; Camino, Néstor: “Cómo es que saben los astrónomos lo que saben”; Camino, Néstor: “Sobre la no reciprocidad de la información”.

- XI Congreso Iberoamericano de Educación Científica (CIEDUC) “Educación científica para el desarrollo iberoamericano”. Cátedra UNESCO de Educación Científica para América Latina y el Caribe. Antigua, Guatemala. 28 de noviembre al 1 de diciembre, 2022. Comunicación Oral presentada por Mariela Corti: “Presencia de la Astronomía en el Secundario y los Profesorados”.



- Conversatorio “Astronomía, cultura y desarrollo científico en la educación”. Ministerio de Educación del Estado Plurinacional de Bolivia, La Paz. 20 de junio de 2023. Conferencia dictada por Néstor Camino: “El cielo en nuestras vidas. La importancia de la Astronomía en la escuela Primaria y Secundaria”.



NAEC Argentina

Acciones realizadas en el período septiembre 2022 - septiembre 2023

También hemos participado en los siguientes eventos nacionales:

- 64° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía. (19 al 23 de septiembre de 2022, CABA).

Contribución Oral: “Diagnóstico sobre la enseñanza de la Astronomía en Argentina (segunda parte)”.



- 16° Simposio de Investigación en Educación en Física (SIEF 16). (23 al 30 de noviembre de 2022). On line.



Contribución Oral: Camino, Néstor Eduardo; Bravo, Bettina; Bustos Fierro, Iván; De Biasi, María Silvina; Corti, Mariela Alejandra; Merlo, David Constantino; Paolantonio, Santiago; Álvarez, María Paula: “Astronomía en la formación inicial de Profesores en Física”.

En el período informado hemos publicado los siguientes artículos:

- **“El trabajo didáctico sobre la complejidad de las fases de la Luna en contacto con la naturaleza del cielo”.**
Lanciano, Nicoletta; Camino, Néstor; Díaz Fernández, Telma Cristina. (2022). Actas del VI Simpósio Nacional de Educação em Astronomia, VI SNEA 2022, Bauru, SP, Brasil. En Prensa.
- **“Cómo es que saben los astrónomos lo que saben”.**
Camino, Néstor. (2022). Actas del VI Simpósio Nacional de Educação em Astronomia, VI SNEA 2022, Bauru, SP, Brasil. En Prensa.
- **“Sobre la no reciprocidad de la información”.**
Camino, Néstor. (2022). “Actas del VI Simpósio Nacional de Educação em Astronomia, VI SNEA 2022, Bauru, SP, Brasil. En Prensa.
- **“Diagnóstico sobre la Enseñanza de la Astronomía en Argentina (segunda parte) ”.**
Merlo, D. C.; De Biasi, M. S.; Corti, M. A.; Paolantonio, S.; Camino, N. E.; Bustos Fierro, I.; Bravo, B. & Alvarez, M. P. (2022). En Rohrmann, R.D., Boeris, C.E., Sgró, M.A., Mandrini, C. H. (eds.): Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía. BAAA Vol. 64. En Prensa.
- **“Presencia de la Astronomía en el Secundario y los Profesorados de Física de la Argentina”.**
Corti, Mariela Alejandra; Bustos Fierro, Iván; De Biasi, María Silvina; Merlo, David Constantino; Bravo, Bettina; Camino, Néstor Eduardo; Paolantonio, Santiago; Álvarez, María Paula. (2023).. Actas del XI Congreso Iberoamericano de Educación Científica “Educación científica para el desarrollo iberoamericano” - CIEDUC 2022. Antigua Guatemala, 28 nov. al 1 dic. 2022. Editores: Luis Bengochea Martínez (Universidad de Alcalá - España), Daniel Meziat Luna (Universidad de Alcalá - España), Margarita García Astete (Cátedra Unesco), Magdalena Waleska Aldana Segura (Universidad de San Carlos de Guatemala). Editorial Universidad de Alcalá, España. ISBN: 978-84-19745-54-5, Edición digital. pp. 117-124.

En el período informado hemos publicado los siguientes artículos:

- **“Astronomía en la formación inicial de Profesores en Física”.**
Camino, Néstor Eduardo; Bravo, Bettina; Bustos Fierro, Iván; De Biasi, María Silvina; Corti, Mariela Alejandra; Merlo, David Constantino; Paolantonio, Santiago; Álvarez, María Paula. (2022). Revista Enseñanza de la Física. Vol. 34, Núm. Extra: SIEF 16. pp. 65-73. ISSN 2451-6007.
- **“¿Qué mirada sobre el mundo propondría la Didáctica de la Astronomía desarrollada en el Secundario de Argentina?”.**
Camino, Néstor. (2022). En Bozzoli, Maximiliano, Salvático, Luis, Merlo, David (Editores): Epistemología e Historia de la Astronomía. Volumen 1. Facultad de Filosofía y Humanidades, UNC, Área de Publicaciones. ISBN 978-950-33-1695-5. Argentina. pp. 77-96.
- **“Diagnóstico sobre la Enseñanza de la Astronomía en Argentina (primera parte)”.**
Corti, Mariela Alejandra; Merlo, David Constantino; De Biasi, María Silvina; Paolantonio, Santiago; Camino, Néstor Eduardo. (2022). En Rohrmann, R.D., Gómez, M.N., Boeris, C.E., Sgró, M.A. (eds.): Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía. BAAA Vol. 63. pp. 313-315.
- **“A Collaborative Program for the 2020 Great Solar Eclipse in Argentina. Proceedings of the IAU Communicating Astronomy with the Public Conference 2021 (CAP 2021), May 24th to 27th 2021**
Basset, A., Ramos, S., Olavegogeochea, M., Rucci, M., Camino, N., Paolantonio, S., Corti, M., García, B. (2022). On line Edition. pp. 41-42. ISBN: 978-4-908895-03-6. Published by NAOJ, IAU, OAE.

NAEC Argentina

Acciones realizadas en el período septiembre 2022 - septiembre 2023

PIP CONICET

En diciembre de 2021 fue aprobado el Proyecto de Investigación Plurianual 2021-2023 CONICET **“Fortalecimiento de la Enseñanza de la Astronomía en el Nivel Secundario de Argentina”**.

El equipo de investigación del PIP CONICET en marcha está conformado por los cinco miembros de NAEC Argentina, incorporándose además el Dr. Iván Bustos Fierro (UNC), la Lic. María Paula Álvarez (UNMdP) y la Dra. Bettina Bravo (UNCPBA).

A punto de finalizar el segundo año del cronograma establecido (diciembre 2023), el Proyecto se está desarrollando conforme al plan de trabajo y la planificación originales, con varios resultados ya publicados en revistas y encuentros de la especialidad en Enseñanza de la Astronomía.

PIP 2021-2023 GI 11220200100289CO



NAEC Argentina

Acciones realizadas en el período septiembre 2022 - septiembre 2023

De acuerdo con los objetivos del Plan de Trabajo de NAEC Argentina y de los propios del Proyecto de Investigación Plurianual 2021-2023 CONICET “Fortalecimiento de la Enseñanza de la Astronomía en el Nivel Secundario de Argentina”, en julio de 2023 se puso en línea el sitio web educativo “**Didáctica de la Astronomía en Argentina**”, cuyo dominio es <https://Argonavis.ar>.

Argonavis.ar ofrece en sus distintos sectores una gran cantidad y variedad de recursos didácticos y fundamentos para la investigación en Didáctica de la Astronomía, específicamente dedicados a la educación Secundaria y a la formación docente de Profesores en Física.



INICIO ▾

SECUNDARIOS ▾

PROFESORADOS ▾

FUNDAMENTOS

INVESTIGACIÓN

EN EL AULA

RECURSOS

Didáctica de la Astronomía en Argentina

Un lugar para compartir fundamentos y recursos sobre Didáctica de la Astronomía,
en el nivel secundario y la formación docente.

REGISTRARSE AHORA

NAEC Argentina

Acciones realizadas en el período septiembre 2022 - septiembre 2023

En julio de 2023 la Office of Astronomy for Education (OAE) otorgó a NAEC Argentina un subsidio de **2.000 €**, con el fin de desarrollar dos acciones de formación docente en servicio sobre Didáctica de la Astronomía.

La primera de estas acciones es el Workshop en Didáctica de la Astronomía, en desarrollo actualmente en la ciudad de San Juan, en simultáneo con la 65ª Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía, con una participación de aproximadamente 60 docentes de nivel secundario y terciario de la zona. El Workshop tendrá una duración de 16 horas reloj, con desarrollos teóricos y construcción de dispositivos didácticos de bajo costo.

La segunda acción es un minicurso sobre Didáctica de la Astronomía, en el marco de la 23ª Reunión de Educación en la Física (REF XXIII), a desarrollarse en la ciudad de Añatuya, Santiago del Estero, durante los días 1 a 4 de noviembre de 2023. El taller tendrá una duración de 8 horas reloj, y se espera que participen cerca de 20 profesores de todo el país.



Del 19 al 22 de Septiembre

1ER WORKSHOP EN DIDÁCTICA DE LA ASTRONOMÍA

SAN JUAN-ARGENTINA 2023

Disertantes:

- Iván Bustos Fierro (Córdoba)
- Néstor Camino (Chubut)
- Mariela Corti (La Plata)
- María Silvina De Biasi (La Plata)
- Carolina Garay (San Juan)
- David Merlo (Córdoba)
- Santiago Paolantonio (Córdoba)



PREINSCRIPCIÓN EN QR

Dirigido a profesoras/es de nivel secundario y terciario

CAPACITACIÓN GRATUITA, CON ENTREGA DE MATERIALES Y CERTIFICACIÓN APROBADA

DE 17 A 20 HORAS
EN LA FACULTAD DE FILOSOFÍA HUMANIDADES Y ARTES. UNSJ

PREINSCRIPCIÓN EN EL SIGUIENTE FORMULARIO
[HTTPS://FORMS.GLE/C5BZYVBAAB3AV726A](https://forms.gle/C5BZYVBAAB3AV726A)

Consultas: cdvgaray@gmail.com



NAEC Argentina

Proyección estimada para el período septiembre 2023 - septiembre 2024

- Conformar una red de docentes de nivel secundario y de la formación docente, específicamente dedicada a la Didáctica de la Astronomía, a través del funcionamiento del sitio web Argonavis.ar.
- Profundizar la investigación sobre la implementación real en las aulas del Nivel Secundario y en la Formación Docente de Profesores en Física de contenidos de Astronomía, estableciendo contacto personal con los docentes a cargo.
- Elaborar recomendaciones para fortalecer la presencia de la Educación en Astronomía en la Argentina, destinadas a los organismos oficiales de gestión educativa (Ministerios, Secretarías, y otros), a la propia Asociación Argentina de Astronomía, a las Instituciones formadoras de docentes y de astrónomos, y a otros estamentos que fueran considerados de relevancia.
- Propiciar la generación de líneas de investigación y estudios de postgrado en Enseñanza/Didáctica de la Astronomía.
- Estudio de factibilidad de un Congreso sobre Didáctica de la Astronomía en la región (Bolivia, Paraguay, Uruguay, Chile y Argentina).
- Finalizar con el PIP CONICET sobre Fortalecimiento de la Enseñanza de la Astronomía en el Secundario (hacia diciembre de 2024).
- Participación y presentación de trabajos en reuniones y congresos específicos de la especialidad (RAAA, SIEF, REF, Shaw-IAU Workshop, etc.).
- Postular ante la FCAG UNLP para desarrollar una “Escuela Nacional e Interamericana de Geofísica, Meteorología y Astronomía (ENIGMA)”, dedicada a la investigación en Didáctica de la Astronomía, destinada a profesores de secundario y de formación docente, y a investigadores de la Región.



!! GRACIAS POR SU ATENCIÓN !!