



Boletín de divulgación astronómica de la UAI

#1 Febrero 2023

En este boletín:

Carta del director

Especial: Edición especial del CAPjournal sobre planetarios

- 1) Llamamiento a la participación mundial en la investigación sobre la enseñanza de las ciencias en secundaria
- 2) Space Scoop: Noticias del Universo
- 3) Guía del autoestopista para la educación, la divulgación y la comunicación astronómicas
- 4) Global Sky Clubs
- 5) Crosspost del Boletín del IDL: Leiden apaga sus luces para ver las estrellas
- 6) Novedades de los Coordinadores Nacionales de Divulgación (NOC) de la IAU
- 7) Oportunidades
- 8) Recursos interesantes
- 9) Boletín de la Oficina de Difusión Astronómica de la IAU en lenguas no inglesas
- 10) Contribuir al Boletín de divulgación astronómica de la IAU

Carta del Director

Queridos amigos y colegas,

¿Cuándo fue la última vez que expandiste tus horizontes? Quizá leíste algo en un libro o en un diario que te permitió vislumbrar un nuevo camino. Tal vez mantuviste una conversación con alguien que compartió algo que desafió tu forma de pensar. O mejor aún, tal vez experimentaste algo totalmente nuevo que abrió tu mente a nuevas posibilidades.

En este boletín encontrarás muchas oportunidades para ampliar un poco más tus horizontes. En Space Scoop, podrás explorar temas de proporciones astronómicas en un lenguaje fácil de entender. Puedes escuchar a expertos hablar sobre la confianza en la ciencia o asistir a una conferencia sobre conceptos de educación y divulgación. Los clubes de astronomía pueden formar equipo con los científicos del Observatorio de Las Cumbres para crear conjuntamente nuevos conocimientos sobre nuestro Universo. Incluso podrían aprender más sobre comunicación científica o encontrar formas de profundizar en el conocimiento científico a través del arte.

Nuestros Coordinadores Nacionales de Divulgación (NOC) de la IAU realizan este tipo de trabajo cada día. Estamos muy agradecidos por sus esfuerzos para enriquecer las mentes de sus comunidades, como se puede ver a continuación.

Invitamos a los planetarios del mundo a ampliar nuestros horizontes: con la edición especial de CAPjournal sobre planetarios, esperamos reunir la investigación, las mejores prácticas, los aprendizajes y las celebraciones de los planetarios de todo el mundo.

Con todo esto y mucho más, esperamos que encuentren en este Boletín algo que despierte su asombro y curiosidad.

Que vuestros cielos sean oscuros y tranquilos,

Kelly Blumenthal, en nombre del equipo de la Oficina de Difusión de la Astronomía de la UAI



Crédito de la imagen: Observatorio Astronómico Nacional de Japón / 4D2U

Convocatoria de contribuciones: Edición especial del CAPjournal sobre planetarios

En 1923 se encargó en Alemania el primer proyector de estrellas, pero no hizo su debut público hasta un año después. El primer planetario de proyección abrió sus puertas en el Deutsches Museum de Munich en 1925, inaugurando una nueva era para la comprensión pública de la astronomía. Hoy en día, los planetarios son oasis del cielo oscuro donde todo el mundo puede aprender, explorar, imaginar y crecer.

La Sociedad Internacional de Planetarios celebrará el centenario del planetario de 2023 a 2025 (visita la página: <https://planetarium100.org/>) . Para rendir homenaje a este importante hito en la comunicación astronómica, la revista Communicating Astronomy with the Public Journal (CAPjournal - <https://www.capjournal.org/index.php>) publicará un número especial sobre los planetarios de todo el mundo.

CAPjournal es una publicación periódica de divulgación astronómica, de acceso abierto y revisada por pares, patrocinada conjuntamente por la Unión Astronómica Internacional (UAI) y el Observatorio Astronómico Nacional de Japón (NAOJ). Presenta artículos dirigidos a comunicadores de astronomía (su página web: <https://www.capjournal.org/issues/index.php>) y ayuda a tender puentes entre la comunidad científica astronómica y la sociedad. Invitamos a todos los planetarios, grandes y pequeños, a presentar un artículo para esta edición especial del CAPjournal.

Los artículos para este número pueden incluir, entre otros, los siguientes temas: sus lecciones aprendidas como director de planetario; cómo establecer (o hacer crecer) un planetario; cómo proporcionar una experiencia planetaria significativa a las personas ciegas o con visión parcial; el papel del planetario como oasis de cielo oscuro; el papel del planetario en la lucha contra la contaminación lumínica; y mucho más.

Nuestro calendario para esta edición especial es el siguiente:

- Los artículos deberán enviarse antes del 31 de marzo de 2023
- La revisión de los artículos y el proceso editorial tendrán lugar de abril a agosto de 2023
- Publicación en septiembre de 2023

Con esta edición de CAPjournal, esperamos celebrar los innumerables logros de la comunidad de planetarios en los últimos 100 años. Por favor, siga las instrucciones para la presentación que figuran en nuestro sitio web (en inglés: <https://www.capjournal.org/submission.php>) , y envíe sus artículos completos a capjournal@oao.iau.org con el asunto "CAPjournal #33 Abstract Submission".



1) Invitación a la participación mundial en la investigación sobre la enseñanza de las ciencias en secundaria.

En Japón, las directrices nacionales del plan de estudios de secundaria que entraron en vigor este año siguen exigiendo a los alumnos que elijan entre física, química, biología y geología. Sin embargo, para resolver los diversos problemas a los que se enfrenta la sociedad moderna, como la ciencia, la tecnología y el medio ambiente global, no basta con que los estudiantes elijan entre una educación ya de por sí aislada. El camino a seguir requiere una educación científica integrada.

Los investigadores del Observatorio Astronómico Nacional de Japón (NAOJ) esperan diseñar un nuevo plan de estudios para la enseñanza de las ciencias en las escuelas secundarias japonesas que aborde la necesidad emergente de una comprensión científica interdisciplinaria. Para ello, realizarán un estudio comparativo para comprender la comunicación científica en otros países, ¡pero para eso

necesitan de tu ayuda! Puedes encontrar su encuesta rápida aquí (en inglés): <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfwPoMynEPOvyR5Bfr5eWmFZ3Yi1xnCM5rltnFg4VlBfQS2cg/viewform>



2) Space Scoop: Noticias del Universo

Space Scoop produce artículos sobre lo último en astronomía y ciencia espacial en un lenguaje fácil de entender. No te pierdas sus actualizaciones semanales, que incluyen historias de muchas de las agencias espaciales del mundo. Esta semana, Space Scoop se centra en los discos protoplanetarios y presenta nuevos métodos desarrollados por astrónomos japoneses.

Más información aquí (en inglés): <http://www.spacescoop.org/en/scoops/2301/how-to-directly-weigh-a-protoplanetary-disk/>

3) Guía del autoestopista para la educación, la divulgación y la comunicación astronómicas

La Sesión Especial SS36 "The hitchhiker's guide to astronomy education, public outreach and communication" tendrá lugar el miércoles 12 de julio como parte de la reunión anual de la Sociedad Astronómica Europea (EAS) en Cracovia (Polonia). La sesión está dedicada a explorar el trabajo de los profesionales de la educación, divulgación y comunicación (EPOC) en astronomía, compartiendo los pormenores de nuestro trabajo, desde las mejores prácticas y cuestiones estructurales hasta las lecciones aprendidas y los retos superados.

Animamos a los profesionales de EPOC que deseen compartir su visión y experiencia a que envíen un resumen a través de la página web de la EAS antes del 1 de marzo de 2023. No duden en difundir el mensaje a otros colegas y comunidades que puedan estar interesados en participar. Agradecemos y animamos especialmente las contribuciones de colegas procedentes de entornos

tradicionalmente infrarrepresentados en la astronomía y en la comunidad astronómica y de divulgación científica.

Más información en la página web de la sesión (en inglés):

https://eas.unige.ch/EAS_meeting/session.jsp?id=SS36

4) Global Sky Clubs.

El Observatorio de Las Cumbres (LCO) ofrece un nuevo programa exclusivo para clubes de astronomía de centros escolares que deseen realizar proyectos o investigaciones. LCO proporciona 10 horas de tiempo en su red de telescopios de 10 x 0,4m.

Para más información sobre el programa, requisitos y cómo solicitarlo, consulte esta página web (en inglés): <https://lco.global/education/global-sky-clubs/>

5) Crosspost del Boletín de IDL: Leiden apaga sus luces para ver las estrellas.

El 25 de septiembre de 2022, durante un breve periodo de 90 minutos, la ciudad de Leiden se sumió en la oscuridad en un esfuerzo por ver un cielo nocturno lleno de estrellas por primera vez en décadas. Irónicamente, aunque Leiden tiene una larga tradición de excelente investigación en astronomía, también es una de las ciudades más contaminadas por la luz del mundo. Una colaboración entre el ayuntamiento de Leiden, la Universidad de Leiden, Studio Roosegaarde y la UNESCO propuso recuperar las estrellas apagando tantas luces como fuera posible. Miles de personas salieron a las calles para vivir su ciudad como nunca antes lo habían hecho. Aunque un cielo parcialmente nublado impidió a los ciudadanos disfrutar de una visión completamente despejada del cosmos, hubo suficientes claros para apreciar la oscuridad. El acontecimiento dejó a muchos preguntándose: "¿Por qué no hacemos esto más a menudo?". Puede leer más aquí (en inglés): <https://www.visitleiden.nl/en/highlights/seeing-stars-leiden>



6) Actualizaciones de los coordinadores nacionales de divulgación de la UIA (NOC)

a) Egipto

A principios de este mes, durante una serie de visitas guiadas en el Museo del Observatorio de Helwan (NRIAG, en colaboración con el equipo del NOC de Egipto), los expertos explicaron la importancia de los dispositivos y herramientas astronómicos, incluido cómo utilizar el reloj de sol para medir el tiempo. Además, los visitantes vieron la cúpula solar y aprendieron sobre su uso. Además, durante la Feria Internacional del Libro de El Cairo, el NRIAG y el equipo del NOC de Egipto presentaron muchas actividades sobre diversos temas de astronomía, como los eclipses solares, los relojes de sol, los planetas y nuestro Sistema Solar, y las fases de la Luna. Los visitantes también pudieron observar el Sol y la Luna a través de un telescopio de 8 pulgadas. Los voluntarios tuvieron la oportunidad de interactuar con un número increíble de personas de todas las edades, difundiendo el aprecio por la astronomía.

b) Grecia

El NOC de Grecia, Kalliopi Dasyra, acogió el 1 de febrero una ceremonia de resultados de NameExoWorlds a nivel nacional. El acto incluyó varias charlas sobre exoplanetas y fue retransmitido en directo en griego.



7) Oportunidades.

a) Ampliación del plazo: Solicitud para albergar el PCST 2027

El plazo para solicitar la organización de la conferencia PCST 2027 se ha ampliado hasta el 28 de febrero. Para más información sobre cómo albergar esta conferencia y cómo presentar su propuesta, consultá este enlace (en inglés): <https://www.pcst.network/conferences/hosting-a-conference/>.

b) Primer anuncio: Conferencia de la Sociedad Europea de Astronomía en la Cultura.

La 30ª conferencia de la Sociedad Europea de Astronomía en la Cultura (SEAC) tendrá lugar del 6 al 9 de septiembre de 2023, en Varsovia, Polonia. El tema de esta conferencia de la SEAC es: Entre la astronomía antigua y la moderna. A lo largo de esta conferencia, los organizadores esperan conmemorar dos aniversarios significativos relacionados con Nicolás Copérnico: el 550 aniversario de su nacimiento y el 480 aniversario de su muerte. Para más información sobre cómo contribuir a esta conferencia, consulta esta página (en inglés): <https://drive.google.com/file/d/1LF7RY1BR2RZhmSEIKkSRsjdKgTDonm5x/view>

c) Campamento El Arte del Espacio

La Fundación Proctor para el Arte y la Ciencia es una organización estadounidense sin fines de lucro dedicada a tender puentes entre el arte y la ciencia a través de "viajes experienciales en torno a la investigación y la exploración científica" para estudiantes y educadores BIPOC (negros, indígenas y/o personas de color). Actualmente ofrecen diez becas para estudiantes de universidades comunitarias y diez becas para profesores de universidades comunitarias que se identifiquen como BIPOC para asistir al Campamento Espacial en Estados Unidos. Para más información sobre los requisitos y el procedimiento de solicitud, consulta su sitio web (en inglés): <https://proctor.foundation/>

d) Cumbre de Premios Nobel sobre la lucha contra la desinformación y el fomento de la confianza en la ciencia

El próximo mes de mayo, ganadores del Premio Nobel y otros expertos se reunirán para debatir el impacto de la desinformación en la percepción pública de la ciencia y la confianza en ella. Para más información, visita este enlace (en inglés): https://www.nationalacademies.org/news/2023/02/nobel-prize-summit-on-counter-misinformation-and-building-trust-in-science-to-be-held-may-24-26?utm_source=NASEM+News+and+Publications&utm_campaign=fb04344600-EMAIL_CAMPAIGN_2023_02_06_06_48&utm_medium=email&utm_term=0_-fb04344600-%5BLIST_EMAIL_ID%5D&mc_cid=fb04344600&mc_eid=6c37fdb6ce



8) Recursos interesantes.

a) Investigación destacada: Modelos mentales para comunicadores científicos [Contenido en inglés]

En este artículo, los autores defienden que las instituciones académicas se centren en la formación de divulgadores científicos basada en pruebas y centrada en encontrar el contenido adecuado para acercarse a la forma de pensar del público, en lugar de en un método de transmisión. Subrayan que, al centrarse en los modelos mentales de la gente y abordarlos directamente, los científicos estarán mejor equipados para comunicar su mensaje. Podés encontrar el artículo acá: <https://issues.org/mental-models-scientists-risk-communication-morgan-fischhoff/>

b) La intersección del arte y la ciencia: Consilience Field Notes [Contenido en inglés]

El Consilience Journal explora la ciencia a través del arte. En este número, el equipo de Consilience ha elaborado una colección en torno a la idea de la percepción, en todas sus formas. Descargá gratuitamente la revista en este enlace: <https://www.consilience-journal.com/field-notes>



9) Boletín de la Oficina de Divulgación de la Astronomía de la UIA en lenguas no inglesas.

Nuestro boletín se está traduciendo a los siguientes idiomas:

Árabe (<https://stargazersbh.wixsite.com/bsac/iau>)

Las traducciones se deben a los miembros del Bahrain Stargazers Astronomy Club.

Chino (<https://sdas.wh.sdu.edu.cn/info/1657/1261.htm>)

Las traducciones se agradecen al Dr. Chen Cao, de la Sociedad Astronómica de Shandong (SDAS) de China.

Francés (<https://haitiastronomie.blogspot.com/p/bulletin-dinformationde-luai-sur.html>)

Las traducciones son gracias al Grupo de Traducción de Astronomía de Haití (GTHA) de la Sociedad Astronómica de Haití (SHA).

Gallego (agrupacionio.com/gl/tag/boletin-iau)

Las traducciones son gracias a Martin Pawley y Xabier Pérez Couto de la Agrupación Astronómica Coruñesa Ío en España.

Italiano (<https://www.astronomiamo.it/DivulgazioneAstronomica/Newsletter-IAU/last>)

Traducciones gracias a Eleonora Piromalli de AstronomiAmo en Italia.

Japonés

(https://docs.google.com/document/d/1ykoOaYt8OMK9g8KDA_m1hq5ik5xVEEI1UE7Y2GhGl70/edit#heading=h.kecmyoqyl8e9)

Las traducciones son gracias a Akihiko Tomita, a través de la Astronomy Translation Network.

Puede suscribirse al boletín japonés a través de la Asociación de Astrónomos Aficionados de Japón o de la Sociedad Japonesa para la Educación y la Divulgación de la Astronomía.

Portugués(europeo)

(<https://drive.google.com/drive/folders/1wN1txv57CLoDbLEEWnJStBMk6CrIkTxu>)

Las traducciones se deben a Catarina Leote y João Ferreira a través del Grupo de Lengua Portuguesa de la Red de Traducción de Astronomía.

Español

(<https://noc-iau.oac.unc.edu.ar/boletin-informativo-newsletter-de-la-iau-astronomy-outreach/>)

Las traducciones se deben a Andrea Ahumada del Observatorio Astronómico, Universidad Nacional de Córdoba, y a Ileana Andruchow del Instituto Argentino de Radioastronomía, Universidad Nacional de La Plata.

Para ver las traducciones de los boletines anteriores en español, gracias a Emílio Zuniga de la Asociación de Astrónomos Aficionados de León, Nicaragua, visite:
http://asafile.blogspot.com/p/blog-page_12.html

Si está interesado en traducir el Boletín de la Oficina de Difusión de la Astronomía de la UAI a su idioma, envíe un correo electrónico a public@oao.iau.org.

10) Contribuya al Boletín de Divulgación de la Astronomía de la UAI.

Siempre estamos buscando material sobre divulgación de la astronomía, comunicación y compromiso público de todo el mundo para incluirlo en nuestro próximo Boletín de la Oficina de Divulgación de la Astronomía de la UAI. Si tiene un evento astronómico, un trabajo, una oportunidad, un recurso educativo o cualquier otra cosa que pueda ser de interés para la comunidad de divulgación de la astronomía, envíenos un correo electrónico a public@oao.iau.org con más información.

Por favor, envíenos sus sugerencias hasta el día 4 para el número 1 y el 17 para el número 2 de cada mes. Estamos deseando escuchar sus sugerencias.