



Programa de la 66a Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía

LUNES 16 de septiembre

08:00 – 09:00	Acreditación
09:00 – 09:10	Inicio: Palabras introductorias
	Astrofísica Estelar
09:10 – 09:50	Charla invitada: María Victoria del Valle: <i>Estrellas y sistemas de estrellas como fuentes de alta energía.</i>
09:50 - 10:02	Leandro Bartolomeo Koninckx: <i>Evolución del parámetro de spin en sistemas binarios interactuantes con un agujero negro.</i>
10:02 – 10:14	Lili M. Román Aguilar: <i>Explorando los posibles orígenes de supernovas asociadas a gamma-ray bursts.</i>
10:14 – 10:26	Tomás Regna: <i>Explorando la formación de material circunestelar y precursores en supernovas ricas en hidrógeno: análisis de la SN 2020tif.</i>
10:26 - 10:38	Lucía Ferrari: <i>SN 2023ixf: progenitor y asimetrías a partir de la emisión tardía.</i>
10:38 – 11:10	Café
11:10 - 11:22	Héctor R. Pereiras: <i>Relación masa - radio para enanas blancas provenientes de la evolución binaria.</i>
11:22 - 11:34	Martín M. Ocampo: <i>Explorando el impacto de los gradientes químicos en los procesos de mezcla del interior estelar.</i>
11:34 - 11:46	Leila Saker: <i>Búsqueda de tránsitos planetarios en curvas de luz TESS de enanas blancas con discos de polvo.</i>
11:46 - 11:58	Leila M. Calcaferro: <i>TESS asteroseismology of the GW Vir-type central star of the Planetary Nebula NGC 246.</i>
11:58 - 12:10	Priscilla D. Colombo: <i>Ciclos de actividad en estrellas de tipo solar</i>
12:10 - 12:22	Adriana Alberici Adam: <i>Análisis de variabilidad y evolución de una muestra de supergigantes B.</i>

ALMUERZO



Sistema Solar y Extrasolares

- 14:30 - 15:10 **Charla invitada:** Ximena Abrevaya: *El Núcleo Argentino de Investigación en Astrobiología: integrando la astronomía con diversas áreas de la ciencia para la búsqueda de vida en el universo.*
- 15:10 - 15:22 Agustín E. Correa: *Estudio de la evolución del polvo en discos protoplanetarios en diferentes sistemas estelares binarios.*
- 15:22 - 15:34 Santiago Orcajo: *Estudio evolutivo del disco protoplanetario de Elias 2-24 a partir de simulaciones basadas en parámetros observacionales.*
- 15:34 - 15:46 José Luis Gómez: *Síntesis poblacional de discos protoplanetarios: Comparación de modelos de disco y observaciones.*
- 15:46 - 16:15 **Café**
- 16:15 – 16:55 **Charla invitada:** Diego Janches: *Astronomía de Meteoros desde Tierra del Fuego: Resultados de los primeros 15 años de estudios.*
- 16:55 – 17:07 Alejandro Hacker: *TOI-2374,b and TOI-3071,b: two metal-rich sub-Saturns well within the Neptunian desert.*
- 17:07 - 17:19 Mario D. Melita: *Los asteroides Centauros a través del JWST.*
- 17:19 – 17:31 *Adriana Errico: Hot Jupiter - Cold Jupiter, sistemas planetarios con un pasado turbulento.*
- 19:00 **CÓCTEL** (Edificio Rectorado)

MARTES 17 de septiembre

- 09:00 – 09:12 Natalia L. Rossignoli: *Craterización en los satélites de los planetas gigantes: un análisis comparativo.*
- 09:12 - 09:24 Patricio S. Zain: *Evolución de NEA cruzadores del Cinturón de Asteroides.*

Objetos Compactos y Procesos de Altas Energías

- 09:24 - 10:04 **Charla invitada:** Federico García: *Acreción en objetos compactos: un enfoque espectro-temporal desde los rayos X.*
- 10:04 - 10:16 Candela A. Bellavita: *Una oscilación cuasi-periódica imaginaria al término de la erupción de MAXI J1820+070.*
- 10:16 - 10:28 Federico A. Fogantini: *Estudio sistemático en rayos X de la variabilidad de Cygnus X-1.*
- 10:28 - 10:40 Marina B. Badaraco: *Classifying X-ray binaries using only X-ray data.*
- 10:40 - 11:10 **Café**



- 11:10 - 11:22 Leonardo J. Pellizza: *X-ray binary populations in local galaxies.*
- 11:22 - 11:34 Lucas M. Pasquevich: *Bethe-Heitler mechanism in ultraluminous X-ray sources.*
- 11:34 - 11:46 Javier R. Martinez: *Thermal and non-thermal radiation from isolated stellar-mass black holes.*
- 11:46 - 11:58 Martín O. Canullan-Pascual: *Reacciones congeladas fuera del equilibrio y nueva rama de estabilidad extendida para estrellas de neutrones.*
- 11:58 - 12:10 Ezequiel Zubieta: *Irregularidades rotacionales en púlsares observados desde el IAR.*
- 12:10 - 12:22 Susana B. Araujo Furlan: *Search of transient radio activity from southern magnetars.*
- 12:22 - 12:34 Alberto D. Supanitsky: *Galaxy cluster accretion shocks and the origin of ultra-high energy cosmic rays.*

ALMUERZO

- 14:30 - 15:00 **Entrega Premio Varsavsky**
- 15:00 - 15:12 Florencia L. Vieyro: *Fast Radio Bursts: from the Universe to the lab.*
- 15:12 - 15:24 Milos Ertola Urtubey: *Electromagnetic fluxes in rotating wormholes.*
- 15:24 - 15:36 Carla G. Oviedo: *Detección de ciclos estelares en enanas M.*

Café

Sol y Heliosfera

- 16:05 - 16:45 **Charla invitada:** Mariana Cécere: *Pulsaciones cuasi-periódicas en fulguraciones solares: claves para desentrañar la liberación de energía solar.*
- 16:45 - 16:57 Marcelo López Fuentes: *Modelado hidrodinámico de arcos coronales.*
- 16:57 - 17:09 Alberto M. Vasquez: *Tomography of the solar corona with Metis and LASCO-C2.*
- 17:09 - 17:21 Federico A. Nuevo: *Nuevos diagnósticos 3D de la corona solar interna mediante tomografía con múltiples instrumentos.*

19:00 CHARLA PARA TODO PUBLICO

Hugo Alconada Mon: *Viaje a las estrellas de nuestros abuelos. El Observatorio platense a fines del siglo XIX. (Edificio Rectorado)*



MIÉRCOLES 18 de septiembre

Sistemas Estelares

- 09:00 - 09:40 **Charla Invitada:** Juan Pablo Caso: *Huellas de la evolución de las galaxias en sus sistemas de cúmulos globulares.*
- 09:40 - 09:52 Bbruno J. De Bórtoli: *Reconstruyendo la historia evolutiva de galaxias de disco a partir del estudio sus cúmulos globulares.*
- 09:52 - 10:04 Lucía Rizzo: *Análisis en multifrecuencia de los cúmulos BH 205 y Ruprecht 102 y de su medio interestelar.*
- 10:04 - 10:16 Laura M. Morón: *Análisis astrofísico de un nuevo cúmulo estelar moderadamente viejo ubicado en la región de la nebulosa Trifid.*
- 10:16 - 10:28 Denis M. Illesca: *Propiedades astrofísicas de cúmulos estelares ubicados en la periferia de la Nube Menor de Magallanes.*
- 10:28 - 10:40 Matías Agustín Ruiz Díaz: *Estudiando la población de estrellas B en la dirección a NGC 6834.*

10:40 - 11:10

Café

- 11:10 - 11:22 Camila Damia Rincón: *Cálculo de Isocronas para el estudio de la metalicidad del plano galáctico.*
- 11:22 - 11:34 Leonardo G. Paz: *Estudio astrométrico y fotométrico de las estructuras en la visual a Cygnus OB2.*

Astrometría y Geodesia Espacial

- 11:34 - 12:14 **Charla invitada:** María Eugenia Gómez: *Astrometría y Geodesia con VLBI en banda K.*
- 12:14 - 12:26 Facundo N. Barrera: *Resultado del procesamiento de sesiones VLBI en el IGN y la participación de AGGO en ellas.*
- 12:26 - 12:38 María del Rosario Etchegoyen: *Determinación de ERPs y coordenadas del geocentro a partir de información SLR conjunta a LAGEOS y ETALON.*
- 12:38 - 12:50 Guillermo Bosch: *Eclipse Solar: Asimetrías en la respuesta temporal de la ionósfera.*

ALMUERZO

ASAMBLEA de la Asociación Argentina de Astronomía

21:00

CENA DE CAMARADERÍA



JUEVES 19 de septiembre

Instrumentación y Caracterización de Sitios Astronómicos

- 09:00 - 09:40 **Charla invitada:** Jinzeng Li: *Overview of the joint-CART project and future perspectives.*
- 09:40 - 09:52 Luciano H. García: *Gemini Argentina: novedades y actualización 2023.*
- 09:52 - 10:04 Luca Cabral: *Performance Assessment via the Cramér-Rao bound of the Argentinean Multipurpose Interferometer Array.*
- 10:04 - 10:16 Guillermo Gancio: *Proposal for a Lunar Antenna for Radio Astronomy (LARA)*
- 10:16 - 10:28 Valentina Crespi: *Spikes de Materia Oscura alrededor de Agujeros Negros supermasivos y sus consecuencias dinámicas.*

10:28 - 11:00 **Café**

11:00 - 12:30 **MESA REDONDA:** *Desarrollo de Instrumentación para Astronomía desde Argentina.* **Panelistas:** Sergio A. Cellone, Dante Paz, Gustavo E. Romero.

12:30 - 12:45 **Foto grupal**

ALMUERZO

Astronomía y Sociedad

- 14:30 - 15:10 **Charla invitada:** Maximiliano Bozzoli: *Aspectos epistemológicos de la observación astronómica.*
- 15:10 - 15:22 Karla P. Reyes Sánchez: *Enseñanza de la astronomía: una perspectiva desde la teoría del actor-red.*

15:22 - 15:50 **Café**

Medio Interestelar

- 15:50 - 16:30 **Charla invitada:** Manuel Merello: *The ISM and High-mass star formation in the Southern Milky Way: four decades of mm/sub-mm research.*
- 16:30 - 16:42 Estrella Guzmán Ccolque: *Confirming the Explosive Dispersal Outflow in DR21 with ALMA.*
- 16:42 - 16:54 Marco A. Villagran: *Simulaciones de supercáscaras de HI: Formación y evolución.*
- 16:54 - 17:06 María Belén Mari: *Nuevas evidencias de H₂ en estructuras de baja ionización de nebulosas planetarias.*
- 17:06 - 17:18 Leonardo Supán: *Restos de supernova: un rompecabezas de más de 20*

19:00

CHARLA PARA TODO PUBLICO

Gustavo E. Romero: *La evolución del universo (Edificio Rectorado)*



VIERNES 20 de septiembre

- 09:00 - 09:40 **Charla invitada PREMIO VARSAVSKY** - Abril Sahade: *Como deflectar una erupción solar.*
- Astronomía Extragaláctica y Cosmología**
- 09:40 - 10:20 **Charla invitada:** Claudia Scóccola: *En la búsqueda de los modos B primordiales en el Fondo Cósmico de Radiación.*
- 10:20 - 10:32 Matías Leizerovich: *Tensiones en cosmología: una discusión sobre herramientas estadísticas para determinar inconsistencias.*
- 10:32 - 10:44 Francisco Plaza: *Testing an Alternative Cosmological Model with Observational Data.*
- 10:44 - 11:15 **Café**
- 11:15 - 11:27 Daniela Pérez: *Cosmological wormhole in a bouncing universe.*
- 11:27 - 11:39 Álvaro R. Schachner: *Enhancing the Popcorn Void Finder: adapting for real Galaxy catalogs and its impact for observational cosmology.*
- 11:39 - 11:51 Federico Bustillos: *Towards a Standardized Methodology for Cosmic Void Analysis.*
- 11:51 - 12:03 Patricio E. Colazo: *Primordial black holes to ease the tension in early star formation.*
- 12:03 - 12:15 María Emilia De Rossi: *Unveiling the properties of first galaxies with JWST and ALMA.*
- 12:15 - 12:27 Pedro Cataldi: *Galaxy sizes and compactness during the epoch of reionization.*
- 12:27 - 12:39 María Candela Cerdosino: *Búsqueda del impacto de perturbaciones gravitacionales en sistemas de galaxias emisoras de Lyman-Alpha.*
- ALMUERZO**
- 14:30 - 14:42 Salvador E. Grimozzi: *Disrupted and surviving satellites of Milky-Way-mass galaxies: connecting their properties with their host accretion histories.*
- 14:42 - 14:54 Camila A. Galante: *Search for radio halos in edge-on starburst galaxies.*
- 14:54 - 15:06 Victoria Reynaldi: *La fusión, la actividad nuclear, y el medio interestelar en la radiofuente 3C 305.*
- 15:06 - 15:18 Joaquín Weiss: *Comportamiento del flujo óptico del blazar PKS 2155-304 a lo largo de más de dos décadas y sus implicancias.*
- 15:18 - 15:30 María Ceciclia Scalia: *Índices de Lick: descifrando la historia de los Cúmulos de Virgo y Coma .*
- 15:30 - 15:42 Sofía Zayas: *Exploración de estrategias para fotometría multibanda del cúmulo de galaxias de Antlia usando SourceXtractor++*
- 15:30 **Café - CIERRE**