

raaa66@iar.unlp.edu.ar ✦ www.raaa66.iar.unlp.edu.ar

# 66ª Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía



# RAAA<sup>66</sup>



Centro de Posgrado  
y Convenciones  
de la UNLP  
Edificio Sergio Karakachoff



La Plata  
del 16 al 20  
de Septiembre de 2024



La Plata, 26 de agosto de 2024

## Tercera circular

### 66a Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía La Plata, 16 al 20 de septiembre de 2024

La 66ª Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía contará con un total de 71 contribuciones orales y 123 contribuciones murales. La lista de contribuciones orales y murales aceptadas puede consultarse en la página web de la reunión. La reunión además incluirá una mesa redonda sobre el desarrollo de instrumentación para astronomía desde Argentina. La misma estará a cargo de Sergio A. Cellone, Dante Paz y Gustavo E. Romero.

El día martes 17 de septiembre se hará entrega del Premio Carlos M. Varsavsky a la mejor Tesis Doctoral en Astronomía realizada en el país en 2022 y 2023. La tesis galardonada fue realizada por la Dra. Abril Sahade bajo la dirección de la Dra. Mariana Cécere y defendida en la Universidad Nacional de Córdoba. La misma se titula "Deflexión de eyecciones coronales de masa".

En el marco de la Reunión, se ofrecerán dos charlas de divulgación destinadas al público en general. La primera será el martes 17 de septiembre a las 19 hrs y el expositor es el periodista Hugo Alconada Mon. Su charla se titula: "Viaje a las estrellas de nuestros abuelos. El Observatorio platense a fines del siglo XIX". El jueves 19 de septiembre a las 19 hrs será la segunda charla. La misma estará a cargo de Gustavo E. Romero y se titula: "La evolución del universo". Ambas charlas tendrán lugar en el salón del Consejo Superior del Rectorado de la Universidad Nacional de La Plata. Calle 7 entre 47 y 48.

Ya está disponible el programa de la Reunión. El mismo se adjunta al final de la circular.

Las contribuciones orales (charlas cortas) tendrán una duración de 12 minutos (10' de charla más 2' de preguntas). Los pósters podrán tener como máximo 80 cm de ancho y 90 cm de alto.

Ya falta menos de un mes para la Reunión. En la cuarta y última circular les informaremos los detalles asociados a la cena de camaradería.

Saludos cordiales,

Daniela Pérez, en nombre del COL

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

## LUNES 16 de septiembre

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

## ALMUERZO

## Sistema Solar y Extrasolares

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

## MARTES 17 de septiembre

09:00 - 09:12	N.L. Rossignoli: <i>Craterización en los satélites de los planetas gigantes: un análisis comparativo.</i>
09:12 - 09:24	P.S. Zain: <i>Evolución de NEA cruzadores del Cinturón de Asteroides.</i>
<b>Objetos Compactos y Procesos de Altas Energías</b>	
09:24 - 10:04	<b>Charla invitada:</b> Federico García: <i>Acreción en objetos compactos: un enfoque espectro-temporal desde los rayos X.</i>
10:04 - 10:16	C.A. Bellavita: <i>Una oscilación cuasi-periódica imaginaria al término de la erupción de MAXI J1820+070.</i>
10:16 - 10:28	F.A. Fogantini: <i>Estudio sistemático en rayos X de la variabilidad de Cygnus X-1.</i>
10:28 - 10:40	M.B. Badaraco: <i>Classifying X-ray binaries using only X-ray data.</i>
10:40 - 11:10	<b>Café</b>
11:10 - 11:22	L.J. Pellizza: <i>X-ray binary populations in local galaxies.</i>

- 11:22 - 11:34 L.M. Pasquevich: *Bethe-Heitler mechanism in ultraluminous X-ray sources.*
- 11:34 - 11:46 G.J. Escobar: *Agujeros negros binarios en cúmulos de población III.*
- 11:46 - 11:58 J.R. Martinez: *Thermal and non-thermal radiation from isolated stellar-mass black holes.*
- 11:58 - 12:10 M.O. Canullan-Pascual: *Reacciones congeladas fuera del equilibrio y nueva rama de estabilidad extendida para estrellas de neutrones.*
- 12:10 - 12:22 E. Zubieta: *Irregularidades rotacionales en púlsares observados desde el IAR.*
- 12:22 - 12:34 S.B. Araujo Furlan: *Search of transient radio activity from southern magnetars.*

### **ALMUERZO**

- 14:30 - 15:00 **Entrega Premio Varsavsky**
- 15:00 - 15:12 F.L. Vieyro: *Fast Radio Bursts: from the Universe to the lab.*
- 15:12 - 15:24 A.D. Supanitsky: *Galaxy cluster accretion shocks and the origin of ultra-high energy cosmic rays.*
- 15:24 - 15:36 M. Ertola Urtubey: *Electromagnetic fluxes in rotating wormholes.*

- 15:36 - 16:05 **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 M. López Fuentes: *Modelado hidrodinámico de arcos coronales.*
- 16:57 - 17:09 A.M. Vasquez: *Tomography of the solar corona with Metis and LASCO-C2.*
- 17:09 - 17:21 F.A. Nuevo: *Nuevos diagnósticos 3D de la corona solar interna mediante tomografía con múltiples instrumentos.*

### **CHARLA PARA TODO PUBLICO 1 (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 B.J. De Bórtoli: *Reconstruyendo la historia evolutiva de galaxias de disco a partir del estudio sus cúmulos globulares.*

09:52 - 10:04	L. Rizzo: <i>Análisis en multifrecuencia de los cúmulos BH 205 y Ruprecht 102 y de su medio interestelar.</i>
10:04 - 10:16	L.M. Morón: <i>Análisis astrofísico de un nuevo cúmulo estelar moderadamente viejo ubicado en la región de la nebulosa Trifid.</i>
10:16 - 10:28	D.M. Illesca: <i>Propiedades astrofísicas de cúmulos estelares ubicados en la periferia de la Nube Menor de Magallanes.</i>
10:28 - 10:40	M.A. Ruiz Diaz: <i>Estudiando la población de estrellas B en la dirección a NGC 6834.</i>
10:40 - 11:10	<b>Café</b>
11:10 - 11:22	C. Damia Rincón: <i>Cálculo de Isocronas para el estudio de la metalicidad del plano galáctico.</i>
11:22 - 11:34	L.G. Paz: <i>Estudio astrométrico y fotométrico de las estructuras en la visual a Cygnus OB2.</i>
	<b>Astrometría y Geodesia Espacial</b>
11:34 - 12:14	<b>Charla invitada:</b> María Eugenia Gómez: <i>Astrometría y Geodesia con VLBI en banda K.</i>
12:14 - 12:26	F.N. Barrera: <i>Resultado del procesamiento de sesiones VLBI en el IGN y la participación de AGGO en ellas.</i>
12:26 - 12:38	M. del R. Etchegoyen: <i>Determinación de ERPs y coordenadas del geocentro a partir de información SLR conjunta a LAGEOS y ETALON.</i>
12:38 - 12:50	G. Bosch: <i>Eclipse Solar: Asimetrías en la respuesta temporal de la ionósfera.</i>
	<b>ALMUERZO</b>
	<b>ASAMBLEA de la Asociación Argentina de Astronomía</b>
21:00	<b>CENA DE CAMARADERÍA</b>

## JUEVES 19 de septiembre

### Instrumentación y Caracterización de Sitios Astronómicos

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

- 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 R.S. Karla: *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 E. Guzmán Ccolque: *Confirming the Explosive Dispersal Outflow in DR21 with ALMA.*
- 16:42 - 16:54 M.A. Villagran: *Simulaciones de supercáscaras de HI: Formación y evolución.*
- 16:54 - 17:06 H.P. Saldaño: *Molecular cloud properties in low metallicity galaxies.*
- 17:06 - 17:18 M.B. Mari: *Nuevas evidencias de H<sub>2</sub> en estructuras de baja ionización de nebulosas planetarias.*
- 17:18 - 17:30 L. Supán: *Restos de supernova: un rompecabezas de más de 20 órdenes de magnitud.*

**CHARLA PARA TODO PUBLICO 2** (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	M. Leizerovich: <i>Tensiones en cosmología: una discusión sobre herramientas estadísticas para determinar inconsistencias.</i>
10:32 - 10:44	F. Plaza: <i>Testing an Alternative Cosmological Model with Observational Data.</i>
10:44 - 11:15	<b>Café</b>
11:15 - 11:27	D. Pérez: <i>Cosmological wormhole in a bouncing universe.</i>
11:27 - 11:39	A.R. Schachner: <i>Enhancing the Popcorn Void Finder: adapting for real Galaxy catalogs and its impact for observational cosmology.</i>
11:39 - 11:51	F. Bustillos: <i>Towards a Standardized Methodology for Cosmic Void Analysis.</i>
11:51 - 12:03	P.E. Colazo: <i>Primordial black holes to ease the tension in early star formation.</i>
12:03 - 12:15	M.E. De Rossi: <i>Unveiling the properties of first galaxies with JWST and ALMA.</i>
12:15 - 12:27	P. Cataldi: <i>Galaxy sizes and compactness during the epoch of reionization.</i>
12:27 - 12:39	M.C. Cerdosino: <i>Búsqueda del impacto de perturbaciones gravitacionales en sistemas de galaxias emisoras de Lyman-Alpha.</i>
	<b>ALMUERZO</b>
14:30 - 14:42	S.E. Grimozzi: <i>Disrupted and surviving satellites of Milky-Way-mass galaxies: connecting their properties with their host accretion histories.</i>
14:42 - 14:54	S. Levis: <i>El papel de la dinámica orbital en la supresión de la formación estelar en grupos de galaxias.</i>
14:54 - 15:06	C.A. Galante: <i>Search for radio halos in edge-on starburst galaxies.</i>
15:06 - 15:18	V. Reynaldi: <i>La fusión, la actividad nuclear, y el medio interestelar en la radiofuente 3C 305.</i>
15:18 - 15:30	J. Weiss: <i>Comportamiento del flujo óptico del blazar PKS 2155-304 a lo largo de más de dos décadas y sus implicancias.</i>
15:30 - 15:42	M.C. Scalia: <i>Índices de Lick: descifrando la historia de los Cúmulos de Virgo y Coma .</i>
15:42 - 15:54	S. Zayas: <i>Exploración de estrategias para fotometría multibanda del cúmulo de galaxias de Antlia usando SourceXtractor++</i>
15:30	<b>Café - CIERRE</b>