

SPVG 2025 – Los Molles - Programa

● *Jueves 27 de marzo*

13:00 Almuerzo

18:00 Acreditaciones (disponible toda la tarde)

19:00 Acto de Apertura

21:00 Cena de camaradería

22:30 Observación, talleres nocturnos y astrofotografía.

Coordinación: T.O. César Brollo

● *Viernes 28 de marzo*

8:00 a 10:00 Desayuno

A partir de las 10:30 acreditaciones (disponible todo el día).

12:30 Almuerzo

15:00 a 17:30 Primera sesión de charlas

15:00 Prof. Rafael Girola – ¿Qué vemos cuando observamos el trapecio de Orión?

15:45 Bioq. Teresa Hernández – Astrobiología: la búsqueda más grande de todos los tiempos

16:45 Luciano Masini - Ciencia instrumental en Argentina: trabajando con el telescopio Jorge Sahade de CASLEO

17:30 Coffee break

18:00 a 20:00 Segunda sesión de charlas

18:00 Prof. Lic. Jaime Veas Oyarzo - Borges y la astronomía

19:00 Ing. Alejandro Barelli - Terraplanismo - Historia e implicancias

20:30 Cena

22:00 Observación, talleres nocturnos y astrofotografía.

Coordinación: T.O. César Brollo

● *Sábado 29 de marzo*

8:00 a 10:00 Desayuno

12:30 Almuerzo

15:00 a 17:30 Tercera sesión de charlas.

15:00 Lic. Cecilia Scalia - Más allá de la Vía Láctea: buscando una escala cósmica

15:45 Dr. Federico García – Historia de la astronomía de rayos X

16:30 Dr. Marcelo M. Miller Bertolami – Alquimia estelar

17:30 Coffee break

18:00 Foto grupal

18:30 a 20:00 Cuarta sesión de charlas.

18:30 Presentación del libro Portal al universo de Jaime García

19:00 Dr. Gabriel Bengochea – Energía Oscura... ¿O qué?

20:30 Cena de camaradería y Sorteo.

22:00 Observación, talleres nocturnos y astrofotografía.

Coordinación: T.O. César Brollo

● Domingo 30 de marzo

8:00 a 10:00 Desayuno

10 a 12:00 Discusión general y cierre del evento.

12:30 Almuerzo

Resúmenes y curricula de los disertantes

1) ¿Qué vemos cuando observamos el trapecio de Orión?

Prof. Rafael Girola UNTREF/EnDiAs.

Sabemos que la nebulosa de Orión es un bello ejemplo de la formación de nuevas estrellas. Sin dificultad es observable a simple vista en la “espada del Orión” intrigando a los astrónomos desde las noches de los tiempos. Observando a través de un telescopio, llaman la atención varias estructuras de la nebulosa pero, en particular, la distinción de cuatro estrellas brillantes: el denominado el trapecio de Orión.

Describiremos las características de esas estrellas en relación con la nebulosa, distinguiendo lo observacional de sus espectros estelares, describiendo además los tres escenarios principales que describen el origen de las estrellas masivas.

Rafael es DU en Astrofísica y mecánica celeste otorgado por el observatorio de Paris Meudon. 2007. Integrante de EnDiAs (Enseñanza y divulgación de la Astronomía), UNTREF, Planetario Galileo Galilei. Socio adherente de la Asociación Argentina de Astronomía. Profesor en el ISPF 34 Héctor Medici, Palomar (Astronomía para física). Varios trabajos presentados en las reuniones de la AAA, IAU latinoamericana y IAU general. Workshops. Coordinador de la sección de Astrofísica de la LIADA.



2) Astrobiología: la búsqueda más grande de todos los tiempos

Bioq. Teresa Hernández

La respuesta a una de las más importantes preguntas que se ha hecho una especie de homínidos, que ha evolucionado en los últimos 200 mil años, es tan difícil como apasionante. ¿Estamos solos? ¿La vida es resultado del azar o inevitable? Para comenzar a responder deberíamos saber qué buscar y encontrar una definición de qué es vida y qué no. Por supuesto, como en todo tema complejo hay

extremos bien definidos y zonas grises. Discusiones antiguas y hallazgos recientes que nos complican. “Entidades Biológicas” como virus, viroides, priones u obeliscos (los últimos primos llegados a la reunión) hacen replantear tanto conceptos como proyectos de búsqueda.

Teresa es Citotécnica U.B.A. y Bioquímica U.B.A. con orientación en Microbiología e



Inmunología. Realiza estudios de Micobacterias: estructura, evolución, genética y métodos diagnósticos. Trabaja en la Red de Diagnóstico de Tuberculosis y Micobacteriosis de la Municipalidad de la Matanza e Instituto Malbrán. Es aficionada a la Astronomía con cursos realizados en la Asociación Argentina Amigos de la Astronomía y en el Planetario Galileo Galilei. Participa habitualmente de nuestras SPVG.

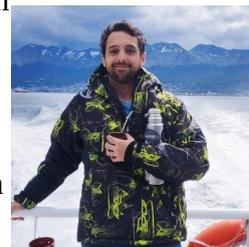
Actualmente está dedicada al estudio del origen de la vida y la búsqueda de indicios, pasados o presentes, de actividad biológica fuera de la Tierra.

3) Ciencia instrumental en Argentina: trabajando con el telescopio Jorge Sahade de CASLEO

Luciano Masini – Planetario UNLP

La charla tratará acerca del trabajo de caracterización instrumental realizado recientemente con el telescopio óptico más grande de Argentina. Dicho trabajo se realizó durante un año y 4 meses, en el marco de pasantías profesionalizantes estudiantiles del Observatorio Astronómico de La Plata. La caracterización del instrumental tiene como objetivo proveer a usuarios argentinos y de todo el mundo una referencia del instrumental disponible y buscar posibles sinergias con otros observatorios del mundo que usan el mismo sistema fotométrico.

Luciano es estudiante avanzado de astronomía oriundo de la ciudad de Berisso. Se está especializando en ciencias planetarias y observación. Actualmente se encuentra trabajando como guía en el Observatorio de la UNLP y realizando una pasantía para caracterizar instrumental del observatorio sanjuanino CASLEO.



4) Borges y la astronomía

Prof. Lic. Jaime M. Veas Oyarzo – Instituto Copérnico

Breve recorrido por los textos de Jorge Luis Borges ,donde evidenció su interés recurrente sobre el Tiempo, el Infinito. El vario Universo...y la inefable Luna.

Jaime es profesor universitario y licenciado en Ciencia Política. Se ha desempeñado como director de escuelas, director de cultura en el Grupo multimedios Mediatres. Es autor de diversos libros. Fue declarado Personalidad destacada de la Educación y la Cultura, por el HCD de Almirante Brown. Provincia de Buenos Aires. Conduce la editorial Abanico e integra el Instituto Copérnico, desde la década de 1970.



5) Terraplanismo - Historia e implicancias

Ing. Alejandro Barelli

¿Tiene sentido tratar estos temas? Sus postulados, evidencias y especulaciones. ¿Pseudociencia, teoría conspirativa o una cuestión de fe? La astronomía zetética y el creacionismo, la génesis del terraplanismo. Causas y alcances del movimiento terraplanista en el siglo XXI. Tipificación dentro del marco social, perfil de sus adeptos. ¿Necedad o un buen negocio?

<https://drive.google.com/drive/folders/1tienLa40o2qHc4h82s9xXdUENqam1Inh>



Alejandro es Ingeniero Electrónico (UBA) y desarrollador de software. Astrónomo aficionado, creador del software “Calculadora de oculares”, para la determinación de los oculares óptimos para cada telescopio y autor de “Elementos de óptica e instrumentos astronómicos”. Colaborador en instituciones dedicadas a la divulgación de la astronomía.

6) Más allá de la Vía Láctea: buscando una escala cósmica

Lic. María Cecilia Scalia

Alguna vez el Universo fue más pequeño, al menos para nosotros, que observamos desde un planeta que orbita alrededor de una estrella en la inmensidad del cosmos. A pesar de los avances tecnológicos, las naves espaciales que lanzamos hace décadas apenas van saliendo de nuestro vecindario solar, y es probable que nunca lleguemos a saber hasta dónde llegarán. En este vasto escenario, los fotones que nos llegan desde el espacio profundo son casi nuestro único vínculo con lo que hay más allá. Pero, ¿qué tan profundo es el espacio? ¿Qué tan lejos se encuentra todo lo que observamos? En esta charla, exploraremos cómo la observación astronómica nos ha permitido dimensionar las escalas y distancias más allá de nuestra galaxia, dando origen a la astronomía extragaláctica.

Cecilia es Licenciada en Astronomía por la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP (FCAG), egresada en el año 2016 y actualmente está haciendo un Doctorado en Astronomía en la UNLP, cuyo tema se centra en el estudio de galaxias de tipo temprano con métodos observacionales. También se desempeña en el cargo de Secretaria de Extensión de FCAG, donde gestiona, coordina y organiza las actividades de cara al público que se realizan dentro del Observatorio y Planetario UNLP, como en el territorio. Uno de sus grandes intereses es la comunicación de la Astronomía, un área en el que se desempeña hace años en la misma institución.



7) Pasado y presente de la astronomía de rayos X

Dr. Federico García – IAR-CONICET e Instituto Copérnico

La astronomía de rayos X ha revolucionado nuestra comprensión del Universo, revelando fenómenos extremos como agujeros negros, estrellas de neutrones, y hasta cúmulos de galaxias en interacción. Desde su nacimiento en la década de 1960 con el advenimiento de los satélites, hasta los observatorios complejos actuales, casi 70 años más tarde, esta disciplina fue evolucionando rápidamente.

En esta charla, exploraremos hitos clave de la astronomía de rayos X, y las tecnologías que permitieron desentrañar algunos de los misterios de los objetos más energéticos del cosmos.

Federico es Investigador de CONICET en el Instituto Argentino de Radioastronomía desde 2021. Se doctoró en Astronomía en la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) en marzo de 2016 estudiando estrellas de neutrones en diversos escenarios astrofísicos. Realizó estancias postdoctorales en Francia y los Países Bajos y recientemente ha sido premiado por las Academias Nacionales de Ciencias (ANC) y Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFN) y



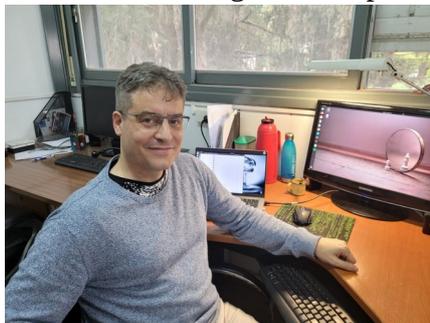
la UNLP. Además, es miembro del Instituto Copérnico y aficionado a la astronomía desde hace más de 20 años.

8) Alquimia estelar: Fabricando elementos químicos en el interior de las estrellas

Dr. Marcelo M. Miller Bertolami, IALP, CONICET

El mundo que nos rodea, y nosotros mismos también, estamos compuestos de una gran variedad de elementos químicos. Por ejemplo, el aire que respiramos está compuesto principalmente de nitrógeno y oxígeno, el agua de hidrógeno y oxígeno y el carbono juega un papel crítico en la formación de seres vivos. Materiales tan familiares como el vidrio y la arena están compuestos principalmente de silicio y oxígeno mientras otros como el acero están compuestos principalmente de hierro. Sin embargo, todos estos elementos son minoritarios en el resto del Universo. La mayoría del universo está compuesto por hidrógeno y helio, los cuales fueron creados en los comienzos del universo. Nuestro Sol, sin ir más lejos, está compuesto en un 98,5% de hidrógeno y helio. El resto de los elementos han sido fabricados a partir del hidrógeno y helio en el interior de las estrellas. En esta charla haremos un breve paseo por estos procesos de "alquimia estelar" que dieron lugar al mundo que nos rodea.

Marcelo es investigador independiente de CONICET. También es docente de la Universidad



Nacional de La Plata, donde realizó sus estudios de grado y postgrado. Es parte del Grupo de Evolución Estelar y Pulsaciones y del Grupo de Astrofísica Planetaria del Instituto de Astrofísica de La Plata. Sus trabajos de investigación se centran en el área de la formación y la evolución de estrellas, nebulosas planetarias, planetas y discos protoplanetarios, la formación de elementos químicos en el interior de las estrellas y la utilización de objetos astronómicos para testear teorías de física fundamental.

Actualmente también es editor de la revista New Astronomy

Reviews.

9) Presentación del libro Portal al universo

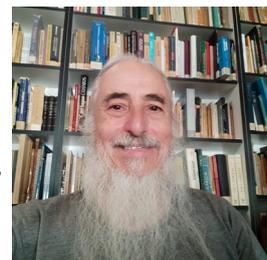
Dr. Jaime García – Instituto Copérnico

La astronomía es uno de los campos más fascinantes del conocimiento humano. Este libro ha sido pensado como una breve y sencilla introducción a esta ciencia.

Se trata de una invitación a recorrer las galaxias, las nebulosas, las estrellas, los planetas y una cantidad de objetos celestes, para adentrarse en los misterios del universo que nos rodea, en su vastedad y diversidad.

Conocerlo con el objetivo de intentar entender cómo es y cómo funciona y, sobre todo, tener noción de su estructura y composición.

Jaime es Astrónomo y Doctor en Matemática Aplicada con tesis aplicada a Astrofísica, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil. Es Director Científico del Instituto Copérnico, Rama Caída, Mendoza, desde su fundación, en 1973. Profesor visitante en diversas universidades y autor de varios libros de astronomía.



10) Energía Oscura... ¿O qué?

Dr. Gabriel R. Bengochea - IAFE (CONICET-UBA)

En este encuentro haré un repaso de cómo generamos, con los pilares teóricos que tenemos, un modelo del universo que esté de acuerdo con todas las observaciones astronómicas más recientes. En particular, hablaré de cómo surgió la necesidad de incorporar a la "Energía Oscura" en el modelo cosmológico de concordancia, qué sugieren las mediciones actuales y cuáles son los candidatos teóricos más conocidos que buscan dar cuenta de la naturaleza de dicha componente oscura en el universo. Por último, mencionaré algunos desafíos observacionales que enfrenta el modelo.

Gabriel es Licenciado y Doctor en Ciencias Físicas de la Universidad de Buenos Aires, realizó estudios post-doctorales en el Instituto de Astronomía y Física del Espacio, IAFE (CONICET-UBA) y actualmente es Investigador del CONICET formando parte del Grupo de Teorías Cuánticas Relativistas y Gravitación del IAFE. Hizo estancias en el Departamento de Gravitación del Instituto de Ciencias Nucleares de la Universidad Nacional Autónoma de México, manteniendo colaboraciones desde 2012. Trabaja en cosmología, desarrollando modelos teóricos para el universo temprano y energía oscura, siguiendo los desafíos observacionales recientes. Realiza actividades de divulgación desde hace más de 30 años y es el presidente del grupo de aficionados a la astronomía CAIFA.



11) Observación, talleres nocturnos y astrofotografía

Coordinación: T. O. César Brollo

César es técnico óptico y ha trabajado con instrumental para uso astronómico por más de 25 años, ha tallado numerosas superficies ópticas además de diseñar, construir e instalar Observatorios Astronómicos, tanto para uso doméstico como institucional. Actualmente se desempeña en la comercialización y reparación de Telescopios al igual que el diseño y fabricación de implementos para aplicación en este tipo de equipamiento.

