

1ras. Jornadas Internacionales de Promoción de la Cultura Científica en Astronomía
San Juan - Argentina 2019

1º JORNADAS INTERNACIONALES DE PROMOCIÓN DE LA CULTURA CIENTÍFICA EN ASTRONOMÍA (1º JIPCCA)

San Juan – Argentina - 2019

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES – 30 de junio y 1 de julio

Lugar: Auditorio Eloy Camus – Ciudad de San Juan

Actividad y horario	Disertante	Síntesis
<p>CHARLA: "Encuentro celeste 2019: eclipse total de Sol en Argentina"</p> <p>Domingo 30/6 11 hs</p>	<p>Dr. Diego Galperin dgalperin@unrn.edu.ar www.miradasalcielo.com.ar</p> <p>Doctor en Enseñanza de las Ciencias (UNICEN), Diplomado en Enseñanza de las Ciencias (FLACSO) y Profesor de Física (UBA). Dirige desde 2005 el Proyecto "Miradas al cielo", de enseñanza, divulgación e investigación en enseñanza de la Astronomía, sosteniendo el funcionamiento del Grupo Astronómico OSIRIS de alumnos de nivel medio y superior. Es docente investigador de la Universidad Nacional de Río Negro.</p>	<p>El 26 de febrero de 2017 ocurrió un eclipse anular de Sol visible desde el sur de la provincia de Chubut, hacia donde viajamos a observarlo con el Grupo Osiris. El entusiasmo generado provocó un viaje inesperado para presenciar el eclipse total de Sol del 21 de agosto del mismo año en Estados Unidos. A su vez, hemos observado distintos eclipses parciales: en 2007, 2010, 2012 y 2018. Esta experiencia nos permite estar hoy en San Juan organizando estas Jornadas con el fin de vivenciar el próximo eclipse del 2 de julio de 2019. En esta charla nos prepararemos para observar el eclipse explicando sus características, cómo observarlos en forma segura y, sobre todo, presentando registros propios obtenidos durante los eclipses ya observados.</p>
<p>CHARLA: "Espectáculos de la Naturaleza con mirada científica: Eclipses de Sol"</p> <p>Domingo 30/6 14 hs</p>	<p>Ing. Lic. Josep Masalles Josep.Masalles@uab.cat http://astronomia.josepmasalles.cat</p> <p>Ingeniero Industrial y Licenciado en Ciencias Físicas (especialidad en Astronomía y Astrofísica). Es coordinador de las Aulas de Extensión Universitaria de la Universidad Autónoma de Barcelona. Seguidor de eventos astronómicos: ha observado 33 eclipses de Sol totales (17), anulares (7), híbridos (1) y parciales (8).</p>	<p>La naturaleza está repleta de lugares, situaciones y fenómenos de gran belleza, muy conocidos por la población, pero en muchas ocasiones no se contemplan los fenómenos astronómicos como tales por diferentes motivos. En esta charla querríamos mostrar la belleza de los mismos y acercar la mirada científica a uno de los mayores espectáculos que nos regala el Cosmos: los Eclipses de Sol.</p>

<p>CHARLA: "Sombras en el cielo"</p> <p>Domingo 30/6 16 hs</p>	<p>Dr. Guillermo Abramson g.abramson@gmail.com guillermoabramson.blogspot.com</p> <p>Es Físico, Investigador del CONICET, Profesor del Instituto Balseiro y divulgador científico. Ha publicado más de 70 trabajos científicos, además de dos libros de astronomía para todo público y cientos de notas en su blog "En el Cielo las Estrellas".</p>	<p>Un hecho tan banal como la alineación de tres cuerpos astronómicos produce eventos naturales maravillosos. En un juego de luces y sombras una estrella se apaga y se vuelve a prender, un disco negrísimo transita lentamente delante de una estrella, una luna se esconde en la sombra de su planeta. Y el más extraordinario: una coincidencia cósmica que nos permite ver desaparecer por completo el disco brillante del Sol, produciendo una breve noche en pleno día. Esto ocurrirá el 2 de julio en una extensa región de la Argentina. Los eclipses fueron y siguen siendo fuente del interés científico y la fascinación de todos. En esta charla aprenderemos sobre todos ellos.</p>
<p>MESA REDONDA: "¿Qué hacer con las pseudo-ciencias?"</p> <p>Domingo 30/6 18 hs</p>	<p>Coordinación: Lic. Prof. Marcelo Álvarez maalvarez@unrn.edu.ar</p> <p>Docente investigador de la Universidad Nacional de Río Negro</p>	<p>¿Con qué pseudociencia/s solemos encontrarnos en nuestra actividad cotidiana como científicos, docentes, divulgadores, estudiantes, etc? ¿Qué solemos hacer cuando son mencionadas en nuestro ámbito cotidiano? ¿Deberíamos hacer algo con ellas como sociedad?</p>
<p>CHARLA: "El eclipse de Einstein y la cosmología moderna"</p> <p>Domingo 30/6 19 hs</p>	<p>Dr. Gabriel R. Bengochea bgabriel@df.uba.ar</p> <p>Licenciado y Doctor en Ciencias Físicas (UBA), realizó estudios post-doctorales en el Instituto de Astronomía y Física del Espacio (CONICET-UBA) y es Investigador del CONICET formando parte del Grupo de Teorías Cuánticas Relativistas y Gravitación del IAFE. Trabaja en cosmología observacional, modelos de energía oscura y cosmología inflacionaria. Es presidente y coordinador de las actividades de divulgación del grupo de aficionados a la astronomía CAIFA.</p>	<p>En 1915 Einstein enunció la Teoría de la Relatividad General y con ella obtuvimos nuestra mejor descripción de los fenómenos gravitacionales a la fecha. La deflexión de la luz por objetos masivos y la cosmología moderna son dos de los resultados sorprendentes de dicha teoría. El 29 de mayo de 1919 se realizaron dos expediciones con el fin de validar las ideas de Einstein, midiendo posiciones de estrellas durante un eclipse total de Sol. Diez años después, Hubble publicó su reconocido trabajo que constituyó uno de los pilares observacionales del modelo actual del universo en expansión. Aquí hablaremos sobre cómo la deflexión de la luz y el eclipse solar de 1919 se relacionan con la cosmología moderna.</p>
<p>CHARLA: "Los eclipses solares y su interés científico"</p> <p>Lunes 1/7 10 hs (San Juan) y Martes 2/7 10.30 hs (Pismanta)</p>	<p>Dr. Jaime García jaimegarcia.icoper@gmail.com http://www.institutocopernico.org/</p> <p>Doctor en Matemática Aplicada, con tesis aplicada en Astrofísica. Investigador con casi 100 artículos publicados. Autor de libros científicos y de divulgación. Fue presidente de la Liga Iberoamericana de Astronomía y de la American Association of Variable Star Observers. Es Director del Instituto Copérnico y Profesor e investigador en enseñanza.</p>	<p>Los eclipses solares totales han representado un importante fenómeno para la humanidad desde las épocas más remotas, pero para la ciencia resultan de una relevancia aún mayor. Hace un siglo, un eclipse solar total se convirtió en la primera verificación experimental de la teoría general de la relatividad. Hoy, ya en el siglo XXI, los eclipses continúan teniendo una importancia fundamental para el conocimiento de la atmósfera solar.</p> <p>En esta charla haremos una recorrida por los puntos más sobresalientes de estos fenómenos y sus contribuciones más significativas a la ciencia.</p>

<p>CHARLA: "El mismo Sol, un mismo suelo"</p> <p>Lunes 1/7 11 hs</p>	<p>Prof. Patricia Knopoff koyatun@yahoo.com.ar choiols.unlp.edu.ar</p> <p>Profesora en Física y Matemática (UNLP) y Doctoranda en Educación (UnSaM- UnTreF- UnLa). Dirige proyectos de Extensión Universitaria, como "Una vuelta al Sol vista desde mi escuela" y "El mismo sol, un mismo Suelo", entre otros. En la actualidad ejerce como profesora en la Facultad de Ingeniería de la UNLP y brinda charlas y talleres con el grupo Choiols.</p>	<p>Cada vez que escuchaste decir que Argentina es un país muy extenso... ¿qué te imaginabas?</p> <p>El grupo Choiols presenta una experiencia didáctica para dimensionar nuestro Territorio. "Entrelazándose con los registros astronómicos de un ciclo solar anual, aparece Nico y muchas preguntas... ¿Hacemos sombra al mediodía? ¿A qué hora es? ¿El Sol se ve igual en todo el país?... Para responderlas, involucra a su familia y se embarca en una aventura choiolera". Con este video, Choiols se dirige a la comunidad educativa con la intención de llevar la experiencia extensionista a las escuelas para que se multiplique.</p>
<p>MESA REDONDA: "Difusión de la Astronomía en Argentina"</p> <p>Lunes 1/7 12 hs</p>	<p>Coordinación: Dr. Gabriel Bengochea Investigador del CONICET Divulgador científico en el área de cosmología</p>	<p>¿Qué cuestiones de Astronomía suelen difundirse? ¿Cómo podemos mejorar lo que se trasmite? ¿Qué sugerencias podríamos realizar a quien desea hacer divulgación? ¿Qué se debería tener presente? ¿Es posible detectar errores comunes en la divulgación de la Astronomía?</p>
<p>CHARLA: "El Sol en el templo: arqueoastronomía y la orientación de iglesias históricas"</p> <p>Lunes 1/7 15 hs</p>	<p>Dr. Alejandro Gangui algangui@gmail.com</p> <p>Es doctor en Astrofísica por la International School for Advanced Studies, investigador del CONICET y profesor de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Es miembro del Instituto de Astronomía y Física del Espacio (CONICET/UBA) donde trabaja en cosmología teórica y observacional. Ha sido investigador visitante en el International Centre for Theoretical Physics, de Trieste, y en el Observatorio de París.</p>	<p>La astronomía cultural es un área de investigación que estudia la forma en que las percepciones y conceptos sobre el cielo forman parte de la cosmovisión de una cultura. Una de sus ramas, la arqueoastronomía, se concentra en los restos de los pueblos del pasado e indaga sobre sus prácticas y conocimientos astronómicos. En este marco, el estudio de la orientación de monumentos patrimoniales nos permite revelar la intencionalidad astronómica de sus ideólogos y constructores. Aquí se presentarán los elementos astronómicos y culturales necesarios para comprender este campo de estudio y nos concentraremos luego en el rol fundamental que el Sol ha tenido en muy diversas culturas del pasado.</p>
<p>CHARLA: "¿Qué hacer durante el eclipse solar?"</p> <p>Lunes 1/7 16 hs</p>	<p>Alexandre Amorim costeira1@yahoo.com</p> <p>Integrante del Núcleo de Estudo e Observação Astronômica "José Brazilício de Souza" do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina (Campus Florianópolis).</p>	<p>O eclipse em 2/jul/2019 terá uma duração completa de 2 horas e 20 minutos, desde o primeiro contato até o último contato. Que tipo de registro astronômico podemos fazer durante todo esse tempo para o estudo astronômico? A palestra apresentará os resultados obtidos pelos integrantes do NEOA-JBS feitos no eclipse solar ocorrido em 26/fev/2017.</p>

<p>CHARLA: "Aquí viene el Sol"</p> <p>Lunes 1/7 18 hs</p>	<p>Dr. Alberto Vasquez albert@iafe.uba.ar</p> <p>Es investigador científico del CONICET en el Instituto de Astronomía y Física del Espacio (CONICET/UBA) y profesor de Física en la UBA y la UNTREF. Desarrolló su tesis doctoral en la UBA y el Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics. Su especialidad es la física de plasmas espaciales con énfasis en el estudio de la atmósfera solar. Ha colaborado con misiones espaciales solares y actualmente desarrolla técnicas tomográficas utilizadas por la sonda Parker de la NASA.</p>	<p>El próximo 2 de julio de 2019 ocurrirá un eclipse total de Sol que será visible en Argentina. El espectacular evento permitirá observar a simple vista la atmósfera solar, usualmente opacada por el brillo del astro, la cual alcanza temperaturas de millones de grados y expelle materia continuamente formando un viento espacial que impacta sobre los planetas del Sistema Solar. Asimismo, se eyectan gigantescas estructuras de material solar hacia el espacio interplanetario. En esta conferencia se explicarán estos fenómenos y hablaremos de la sonda espacial Parker de la NASA, con la cual colaboramos desde Argentina. Su tecnología permitirá sumergirse en la atmósfera solar hasta una distancia de tan sólo cuatro diámetros solares, suministrando datos sin precedentes.</p>
---	---	---

Página web oficial de las 1º JIPCCA:

www.eclipses.com.ar

Contacto: info@eclipses.com.ar

La participación en las Jornadas es gratuita

