Coordinación Nacional de Divulgación (NOC) Puerto Rico
Unión Astronómica Internacional (IAU)

Boletín IAU100-Puerto Rico

No. 1 Febrero 2019

"Defiende tu derecho a pensar, porque incluso pensar de manera errónea es mejor que no pensar."
Hipatia de Alejandría (355/370-415/416)

Centenario de la IAU (1919-2019)

La Unión Astronómica Internacional (IAU) celebra 100 años durante el 2019 y para festejar a convocado en todos los países las oficinas de Coordinación Nacional de Divulgación (NOC) para que lleven a cabo actividades de divulgación científica en sus respectivos países. Puerto Rico se une a la celebración y desde diciembre de 2018 comenzamos a contactar las diversas organizaciones que llevan a cabo actividades de divulgación científica para que se unan a la celebración. Al momento más de 15 organizaciones se han unido a la celebración en Puerto Rico.

El Boletín IAU100 - Puerto Rico es una iniciativa desde la Coordinación de la Divulgación Científica (NOC) Puerto Rico para difundir las actividades de divulgación que se lleven a cabo como parte de la celebración de la IAU100 en Puerto Rico.

Así se prepararon los estudiantes de Caribbean University para el Eclipse Lunar Total 2019

50 estudiantes de Caribbean University Recinto de Bayamón bajo la guía de la Dra. Gloria Isidro Villamizar se documentaron sobre el eclipse lunar de 2019 y compartieron la información recopilada con sus compañeros de clase. El significado de un eclipse lunar, las fases del eclipse, los lugares donde era visible el eclipse del 20 de enero, la Luna de Sangre y la Gran Luna, entre otros fueron los temas compartidos. Al finalizar las presentaciones de los estudiantes, el material elaborado sobre el Eclipse Lunar, acompañado de imágenes al relieve, con textos en Braille y el modelo táctil de la luna, se dejó en exhibición en la Biblioteca Virgilio Dávila, para dar divulgación a la Comunidad Universitaria. Además la Asociación Estudiantil de Ciencias y Matemáticas AECM se unió a la celebración de la IAU100-Puerto Rico a través de su página de Facebook. https://www.facebook.com/AECM-Caribbean-University-1870503519892835/

Dra. Mayra E. Lebrón Santos
Coordinación Nacional de Divulgación (NOC) de la IAU en Puerto Rico
Departamento de Ciencias Físicas, FEG, UPR - Río Piedras
PO Box 23323 San Juan, Puerto Rico 00931-3323
T. +1 787 764 0000 x88704 E-mail mayra.lebron3@upr.edu
Cel. 787-452-6543 Web http://astrocircle.org/circulo/index7.html

El Centro de Observación Astronómica del Colegio San Antonio de Padua se une a la celebración del IAU100

Club de Astronomía, Colegio San Antonio de Padua

Estudiantes del Club de Astronomía del Colegio San Antonio de Padua junto al Prof. Juan Carlos Velázquez aprovecharon el eclipse total lunar de 2019 para estudiar el proceso de documentación a través de la astro fotografía. Las observaciones fueron hechas en el Centro de Observación Astronómica del Colegio. Los alumnos además de disfrutar del eclipse, fotografiaron las diversas etapas del mismo para luego crear una composición de imágenes. Felicitamos a los estudiantes del Club de Astronomía y al Prof. Velázquez por el trabajo.

Para información adicional sobre el Centro de Observación Astronómica del Colegio San Antonio:
Correo electrónico: observatorio@csa.edu.pr
Página web: http://csa.edu.pr/observatorio

Eclipse Lunar Total 2019 desde la IUPI

Eclipse Lunar Total Desde La IUPI

Super Luna del Lobo Ensangrentada 2019

Durante la noche del 20 al 21 de enero de 2019, estudiantes, empleados de la UPR y miembros de la comunidad general se dieron cita en la UPR-Río Piedras para observar el eclipse total de Luna del 2019. Hizo una noche maravillosa, con un cielo despejado. La Luna fue la gran protagonista de la noche y lució espectacular. Alrededor de 80 personas observaron el eclipse desde la IUPI. Las observaciones se hicieron a simple vista y a través de varios telescopios del Laboratorio de Astronomía, del Departamento de Física, manejados por los estudiantes graduados Carlos Malca y Sulpicio Flores. Durante el evento los visitantes pudieron compartir y dialogar sobre el eclipse y otros eventos astronómicos con las astrofísicas Dra. Carmen Pantoja del Departamento de Física y la Dra. Mayra Lebrón del Departamento de Ciencias Físicas. Los participantes tomaron fotos de las diversas etapas del eclipse con sus celulares y otras cámaras. Todos pudieron disfrutar de tan bonito evento en un ambiente relajado y seguro. Los momentos más emocionantes de la noche fueron las etapas cuando la Luna se fue eclipsando y también el eclipse total de la luna pues todos deseaban ver la Super Luna del Lobo Ensangrentada (eclipse total). La Luna no decepcionó a nadie.

Charlas públicas

Estudiante Luis Flores

Dr. Ferguson durante su charla.

Público disfrutando de la charla del Dr. Ferguson.

Celebrando los 100 Años De la primera confirmación de la Relatividad General

El Recinto de Río Piedras de la Universidad de Puerto Rico contó con la visita del Dr. Dale Ferguson, científico visitante del Observatorio de Arecibo y miembro de la Oficina de Investigación Científica de las Fuerzas Aéreas de los Estados Unidos de América. El Dr. Ferguson presentó la charla "**Einstein, Eddington and me: 100 Years Passing the Tests**". Más de 100 personas disfrutaron de su charla incluidos estudiantes, docentes, empleados del Recinto, estudiantes y maestros de escuelas en San Juan, miembros de las sociedades de astrónomos aficionados, así como miembros de la comunidad en general. El estudiante de maestría en física Luis Flores presentó una reseña del conferenciante. La charla fue transmitida en vivo a través del canal de youtube **Bibliotéca Universidad de Puerto Rico**, y se encuentra disponible **aquí** para su disfrute. Uno de los eventos que la IAU100 desea resaltar son los 100 años de la primera confirmación de la Teoría de la Relatividad General de Albert Einstein, que en 1919 fue confirmada mediante la medición de la posición de algunas estrellas durante el eclipse Solar Total de 1919. El astrofísico inglés, Sir Eddington coordinó las expediciones a Sur África y Brazil para llevar a cabo las mediciones. Los datos obtenidos en la expedición de Sur África llevaron a la primera confirmación de la Teoría de la Relatividad General y desde entonces continuamos confirmando dicha teoría.

Apertura de la IAU100 – Puerto Rico

Dr. Altschuler durante su charla.

El sábado 26 de enero de 2019 tuvimos en Puerto Rico la ceremonia de apertura de la celebración del Centenario de la Unión Astronómica Internacional. La actividad se llevó a cabo en el Ateneo Puertorriqueño en colaboración con la Sección de Ciencia de la Institución. La Dra. Mayra Lebrón, coordinadora de la IAU100-Puerto Rico explicó a los visitantes sobre la IAU, los objetivos de la celebración del centenario y algunos de los eventos globales de los que Puerto Rico estará participando. El orador principal de la tarde fue el galardonado divulgador de la ciencia Dr. Daniel Altschuler de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras. La Dra. Carmen Pantoja, astrofísicas de la UPR-Río Piedras hizo la presentación del orador. El Dr. Altschuler presentó la charla **"Algunos Hitos Astronómicos"**. Seguido de la charla se presentaron las organizaciones colaboradoras de la IAU100-Puerto Rico y algunos de los eventos que se estarán celebrando en la Isla. Fue una tarde agradable donde al final del evento todos disfrutaron de algunos refrigerios brindados por el Ateneo Puertorriqueño. La actividad fue transmitida en vivo y el video se encuentra aquí para su disfrute. Agradecemos al Dr. Manuel Reyes por su colaboración en la transmisión del evento.

50 Aniversario de la misión Apolo 11 de la NASA

El 20 de julio de 1969 Neal Amstrong y Edwin Aldrin se encontraban sobre la superficie de la Luna mientras Michael Collins los monitoreaba desde el Apolo 11. Era la primera vez que algún humano lograba posar sus pies sobre la Luna. El evento fue transmitido en vivo en todo el mundo. 50 años han pasado desde ese momento y todavía el evento sigue vívido en todos los que lo presenciaron de alguna manera.

La IAU100 se une a esta celebración y el Planetario de la UPR-Mayagüez dirigido por la Sra. Dolores Balzac, junto al PR-NASA Space Grant Consortum, la Sociedad de Estudiantes para la Exploración y el Desarrollo del Espacio, el Centro de Recursos UPR-M y el Kennedy Space Center de la NASA están llevando a cabo diversas actividades para celebrarlo.

Octubre 2018 – 20 julio 2019 Exhibición *"Many Inspired Steps"* con visitas guiadas para las escuelas con previa cita y los días de las casas abiertas del Planetario.

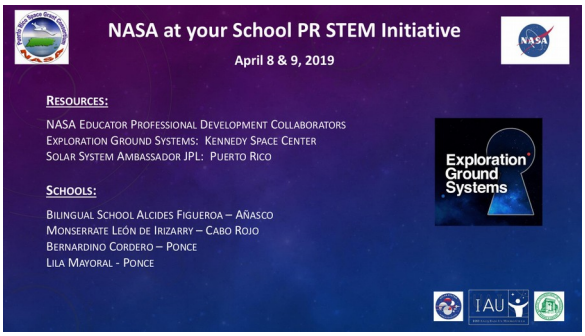
4 de abril 2019 Foro: 50 Años de la Misión de la NASA Apollo 11. Hora 6:30 pm.

5 abril 2019 Simposio de Astronomía y Exhibición de Afiches 8:30 am – 6:00 pm

Todas las actividades son en las Salas Eugene Francis del *Centro de Recursos en el Edificio de Física en UPRM.*

8-9 abril 2019 NASA en tu Escuela "PR STEAM Initiative" Visita de ingenieros de la NASA a diversas escuelas de Puerto Rico (Añasco. Cabo Rojo y Ponce).

Para información sobre estas y otras actividades del Planetario de la UPR-Mayagüez
Tel. 787-832-4040, Ext. 3763 ó 3764
Email: dolores.balzac@upr.edu



Estudiantes participantes de Girls InSpace, 11 feb. 2019

La IAU100-Puerto Rico llevó a cabo la iniciativa **¿Quién es esa niña? Who's that girl?** a través de Mucarita Astrofísica en Facebook y twitter para celebrar la Mujer y la Niña en la Ciencia. En esta iniciativa 35 mujeres científicas (25 en astronomía y 10 científicas en otros campos, 8/35 eran científicas puertorriqueñas) fueron seleccionadas para resaltar su preparación académica e investigación. El 10 de febrero se publicó en Facebook el álbum "Mujeres Científicas" con una fotografía y la nacionalidad de las 35 mujeres. El 11 de febrero de 2019, cada científica fue publicada individualmente con el encabezado **¿Quién es esa niña? Who's that girl?** y una breve biografía. Se pudo notar que las personas se involucraron en esta campaña por el número de "me gusta", "compartir" y nuevas solicitudes de amistad (amigos antes de la campaña ~320, amigos y después de la campaña ~400). La comunidad demostró interés mediante mensajes directos a los administradores con sus impresiones sobre la campaña, mensajes con nueva información, mensajes donde expresaron orgullo de conocer a las científicas puertorriqueñas o contribuyendo con información adicional. **¿Quién es esa niña? Who's that girl? fue todo un éxito.** Felicitamos a la Dra. Carmen Pantoja de la UPR- Rio Piedras por llevar a cabo tan acertada iniciativa.

https://www.facebook.com/mucarita.astrofisica.

Otra de las actividades llevadas a cabo en Puerto Rico fue **Girls InSpace at Arecibo Observatory** por la Dra. Alessandra Abi Pacini del Observatorio de Arecibo. En dicha actividad la Dra. Pacini presentó a 100 estudiantes de entre 12-15 años información sobre cómo seguir una carrera en ciencias y su serie de libros Girls InSpace. Además las estudiantes tuvieron la oportunidad de hacer una visita guiada del Telescopio de Arecibo.

¡Excelente Dra. Pacini!