CONFERENCIAS

Este ciclo, que consta de cinco conferencias sobre astronomía y su relación con la ciencia y la tecnología actuales, está organizado por la **Sociedad Malagueña de Astronomía.**

El programa se desarrollará en la Sala de **Ámbito Cultural de El Corte Inglés.**

La Sociedad Malagueña de Astronomía (SMA) cumple ahora 50 años de su fundación. Nació como una asociación de interesados en la astronomía y ciencias afines. Es una de las agrupaciones astronómicas más antiguas de España y se cuenta entre las de mayor dinamismo. Sus actividades abarcan desde las más lúdicas, como las observaciones del Sol y del cielo nocturno, hasta las divulgativas y formativas como charlas, coloquios, cursos o talleres, algunas dirigidas en especial a los de menor edad. La SMA también ha contribuido a la investigación científica en distintos campos.

Contacto:
Sociedad Malagueña de Astronomía.
C/ República Argentina, 9
29016 Málaga
www.astromalaga.es
sma@astromalaga.es

Comité Organizador:
Alberto Castellón Serrano
Juan Carlos Aznar López
Blanca Troughton Luque
Mª Rosa López Ramírez
Ignacio Pérez García

Organiza

SOCIEDAD MALAGUEÑA DE ASTRONOMÍA
integrada en
la Red Andaluza de Astronomía (RAdA) y
Federación de Asociaciones Astronómicas de España (FAAE)

Colaboran

Ámbito Cultural de El Corte Inglés
Academia Malagueña de Ciencias
Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga
Planetarium Málaga
Planeta Explora Museum

Avda. de Andalucía 4 y 6. 29007 Málaga
Tel.: 952 076 544
ambito_cultural_malaga@elcorteingles.es
www.elcorteingles.es

XIII CITA CON LAS ESTRELLAS

MÁLAGA
FEBRERO
↪ JUNIO
2025

Fotografía: Nebulosa del Pelícano (IC5067). Eduardo Martínez Orellana.

P R O G R A M A

Jueves, 6 de febrero. 19:30 h.

Jets en nebulosas planetarias.

Dr. D. Guillermo García Segura.

Astrofísico e Investigador Titular en el Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México.

A finales del siglo XX, creíamos tener una comprensión sólida de cómo las estrellas de baja masa evolucionaban hacia nebulosas planetarias. Sin embargo, al estudiar las etapas previas a estas nebulosas, descubrimos un enigma: la energía necesaria para formarlas era demasiado grande para ser explicada por los modelos tradicionales.

Esta revelación nos llevó a explorar un escenario más complejo: la interacción de estrellas binarias. La energía gravitacional y el momento angular de estos sistemas estelares podrían proporcionar la fuerza adicional necesaria para impulsar la formación de las nebulosas.

En esta charla, exploraremos las apasionantes consecuencias de esta nueva perspectiva, como la evolución de sistemas binarios en los que las estrellas comparten una envoltura común y la formación de poderosos chorros de material estelar.

Presenta: **Blanca Troughton Luque.**

Jueves, 6 de marzo. 19:30 h.

Lo más "atractivo" del universo, con permiso de la gravedad.

Dra. Dña. Beatriz Ruiz Granados.

Departamento de Física, Universidad de Córdoba.

En esta charla hablaremos de atracción, pero no de la atracción gravitatoria, sino la atracción que provoca otra fuerza fundamental de la Naturaleza: el magnetismo. Tenemos noticias de la existencia del magnetismo desde la antigua Grecia, donde ya hay evidencias de que había piedras capaces de atraer al hierro. Nuestro propio planeta cuenta con un campo magnético que nos protege de los vientos solares o nuestra propia estrella, el Sol, muestra sus manchas solares que son el resultado de la actividad magnética pero ¿hay magnetismo más allá de nuestro planeta y de nuestro Sol? En esta charla repasaremos qué es el campo magnético y recorreremos todos los objetos astrofísicos donde podemos encontrarlo, describiendo los efectos que tienen y cómo podemos observarlos.

Presenta: **Ignacio Pérez García.**

Jueves, 3 de abril. 19:30 h.

Agujeros negros al acecho.

Dra. Dña. Montserrat Villar.

Científica titular del CSIC en el Centro de Astrobiología de Madrid.

Muchas galaxias incluida la nuestra, la Vía Láctea, albergan en sus centros agujeros negros de masas gigantescas. Estos "monstruos" pueden activarse al ser alimentados por material que va cayendo desde su entorno. Como resultado se ponen en marcha fenómenos extraordinariamente energéticos que podrían tener consecuencias devastadoras para las galaxias.

Presenta: **Juan Carlos Aznar López.**

Del 2 de mayo al 20 de junio.

EXPOSICIÓN

50 años de astronomía en Málaga.

Comisaria: **Dña. Blanca Troughton Luque.**

Un viaje por la historia de la Sociedad Malagueña de Astronomía en el que se muestran los hitos alcanzados y cómo se ha inspirado a varias generaciones a mirar a las estrellas. Además, se expone una interesante colección de meteoritos, relojes de Sol e instrumentos astronómicos.

Jueves, 8 de mayo. 19:30 h.

50 años de astronomía en Málaga.

D. Francisco Bravo.

Ingeniero Industrial.

Dña. Blanca Troughton.

Matemática y Artista.

Dr. D. Alberto Castellón.

Profesor Titular de la Universidad de Málaga.

La Sociedad Malagueña de Astronomía (SMA) se fundó en 1975. En estos 50 años la astronomía ha avanzado de forma espectacular. Se han descubierto miles de planetas que no pertenecen a nuestro sistema solar. Gracias al desarrollo de la tecnología, se han estudiado objetos exóticos cuya existencia estaba incluso puesta en entredicho. Se ha cartografiado con precisión la huella del Big bang, se han abierto nuevas ventanas de observación, como los estallidos de rayos gamma o las ondas gravitacionales, registrando cataclismos cósmicos de increíble energía. Al mismo tiempo, la SMA ha superado numerosos retos y ha realizado multitud de actividades, desde observaciones nocturnas bajo las estrellas hasta proyectos de investigación que han colocado a Málaga en el mapa de la astronomía mundial. En esta charla se llevará a cabo un recorrido histórico por los logros de la asociación, sincronizados con los eventos astronómicos más relevantes de cada década. La exposición bajo el mismo título es un homenaje a la historia de la SMA y un punto de partida para seguir explorando los misterios del cosmos.

Presenta: **Rosa López Ramírez.**

Jueves, 5 de junio. 19:30 h.

Desde Menga al Planetario de Málaga, 6.000 años mirando las estrellas.

Dr. D. Alberto J. Castro-Tirado.

Profesor de Investigación del Instituto de Astrofísica de Andalucía (CSIC) y Director Científico de Málaga Planetarium.

Se detalla un recorrido cronológico por Málaga y provincia, partiendo de los primeros cazadores-recolectores que se asentaron en la Vega de Antequera y que construyeron Menga, hace 6000 años, y quienes ya contemplaban por entonces las abundantes noches despejadas de nuestra región para maravillarse con la inmensidad del cielo estrellado. Escenario que también conmovería a Ibn Firnás e Ibn Gabirol, entre muchos otros, y así llegar al s. XX con la fundación de la Sociedad Malagueña de Astronomía -la más antigua de Andalucía- en 1975, y desembocar en el Planetario de Málaga (Málaga Planetarium), que será el mayor de la Unión Europea para cuando nos visite el eclipse total de Sol del 2 de agosto de 2027.

Presenta: **Alberto Castellón Serrano.**