

# 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** nace en 1975 como una asociación de interesados en la astronomía y ciencias afines. Sus miembros, compartiendo experiencia y conocimientos, se reúnen para realizar numerosas actividades, desde las más lúdicas, dedicadas a la observación del cielo nocturno o excursiones astronómicas, hasta las divulgativas y formativas por medio de la organización de charlas, coloquios, cursos, talleres y prácticas guiadas de uso de telescopios, algunas dirigidas en especial a los de menor edad, además de abordar la investigación en distintos campos.



**Contacto:**  
**Sociedad Malagueña de Astronomía.**  
C/ República Argentina, 9  
29016 Málaga  
[www.astromalaga.es](http://www.astromalaga.es)  
[sma@astromalaga.es](mailto:sma@astromalaga.es)



**Comité Organizador:**  
Alberto Castellón Serrano  
Juan Carlos Aznar López  
Blanca Troughton Luque  
M<sup>a</sup> Rosa López Ramírez  
Ignacio Pérez García

## Organiza

SOCIEDAD MALAGUEÑA DE ASTRONOMÍA  
integrada en  
la Red Andaluza de Astronomía (RAaA) 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](mailto:ambito_cultural_malaga@elcorteingles.es)  
[www.elcorteingles.es](http://www.elcorteingles.es)

# XII CITA <sup>CON</sup> las ESTRELLAS

★ MÁLAGA ★  
★ FEBRERO ↔ JUNIO ★  
★ 2024 ★

Fotografía: Nebulosa del creyente. Carlos Malagón.

ÁMBITO  
CULTURAL  
El Corte Inglés

# P R O G

**JUEVES, 1 DE FEBRERO. 19:30 H.**

## Cazando meteoros con las estaciones UMA-SMA

**Dr. D. Alberto Castellón Serrano.**

*Profesor Titular del Dpto. de Álgebra, Geometría y Topología (UMA).*

**Dra. Dña. M<sup>a</sup> Rosa López Ramírez.**

*Profesora Titular del Dpto. de Química Física (UMA).*

Nuestro planeta recibe a diario toneladas de material interplanetario que se va acumulando en su superficie. Así, los meteoros son restos de cuerpos menores que traen hasta nosotros una fuente de información muy valiosa que permite aumentar el conocimiento sobre los orígenes y la evolución del Sistema Solar desde que empezó a formarse hace 4.600 millones de años. La Red de detección de Bólidos y Meteoros de la Universidad de Málaga y de la Sociedad Malagueña de Astronomía (UMA/SMA) lleva a cabo la observación de estos fenómenos. Se despliega por toda España, tanto en la península como en Baleares y Canarias, y cuenta a día de hoy con más de treinta estaciones que trabajan de forma remota y autónoma. En ellas se utiliza un software de producción propia para el control de los equipos y para el posterior procesado de las imágenes y la identificación de los meteoros. Además, algunas de las cámaras están provistas de redes de difracción con las que registrar el espectro de emisión del meteorito y poder determinar la composición química de estas partículas antes de que, en la mayoría de los casos, desaparezcan al atravesar nuestra atmósfera.

Presenta: **Blanca Troughton Luque.**

**JUEVES, 7 DE MARZO. 19:30 H.**

## Un universo estelar: Explorando los secretos de las estrellas

**D. Ignacio Pérez García.**

*Estudiante de doctorado en la Universidad de Málaga (UMA) e investigador en el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA/CSIC).*

La conferencia se sumerge en el fascinante universo de las estrellas, entrelazando la rica historia astronómica con los últimos avances en el estudio de estos astros. Se comenzará el viaje con una mirada retrospectiva a cómo las estrellas han sido percibidas y estudiadas desde la antigüedad y la importancia de los primeros catálogos estelares. Esta parte histórica lleva a apreciar no solo las estrellas mismas, sino también cómo han influido en la cultura y el conocimiento a lo largo del tiempo.

En la parte más actual se examinará cómo la observación detallada

# R A M A

y el análisis de los astros, impulsados por telescopios cada vez más sofisticados, han enriquecido el entendimiento de la evolución estelar. Se profundizará en las distintas fases de vida de las estrellas, desde su nacimiento en nebulosas hasta su eventual declive en objetos compactos. Esta exploración llevará a comprender los ciclos de vida estelar y cómo estos procesos afectan a la galaxia en su conjunto.

Presenta: **Juan Carlos Aznar López.**

**JUEVES, 4 DE ABRIL. 19:30 H.**

## Ciencia, ética y sociedad en la búsqueda de vida extraterrestre

**Dra. Dña. Esther Lázaro Lázaro.**

*Investigadora científica del Centro de Astrobiología (CAB), INTA-CSIC.*

Muy pronto, en la mente humana comenzó a abrirse paso la idea de si podría haber vida en otros mundos. Esta cuestión entronca con otras grandes preguntas, como qué es lo que define la vida, cuál es su sentido o cómo podría haberse originado. Las respuestas a esas cuestiones han variado a lo largo del tiempo en función del contexto social y los conocimientos científicos de cada época, contribuyendo a crear religiones, definir conceptos morales o construir concepciones filosóficas del mundo.

Actualmente existen numerosas evidencias a favor de que la vida podría ser un fenómeno probable en el universo. Se ha conseguido enviar misiones a lugares de nuestro Sistema Solar en los que quizás pueda haber vida microscópica. Pero queda un vasto espacio por explorar del que no se sabe qué puede contener. Ha llegado el momento de plantear el debate sobre las repercusiones que tendría en nuestro pensamiento el hecho de encontrar otras manifestaciones de la vida en el cosmos y cuál sería la obligación moral de la humanidad hacia ellas.

Presenta: **Ignacio Pérez García.**

**JUEVES, 2 DE MAYO. 19:30 H.**

## Investigaciones magnéticas para la comprensión de la evolución de los planetas.

**Dra. Dña. Marina Díaz Michelena.**

*Investigadora Científica del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) donde dirige el Área de Magnetismo Espacial.*

Los planetas rocosos se estructuran en núcleo, manto y corteza. En planetas como la Tierra y Mercurio las corrientes de convección de las capas internas generan un campo magnético global, de gran importancia

para la vida ya que desvía la radiación potencialmente letal que proviene del Sol en forma de partículas. Otros cuerpos como Marte y la Luna tuvieron un campo global en su origen, que se fue debilitando hasta extinguirse a lo largo de su historia geológica.

Las cortezas planetarias se forman como resultado del enfriamiento de material fundido que emerge desde el manto. En ocasiones estas rocas fundidas contienen minerales ferromagnéticos que, al enfriarse por debajo de lo que se denomina su temperatura de Curie, se quedan imanados en la dirección del campo global. Las investigaciones magnéticas de las distintas estructuras geológicas ofrecen, por tanto, una ventana de observación que se remonta a su origen y pasa por distintas etapas de su evolución, una ventana única a un tiempo anterior a la propia existencia del hombre sobre la Tierra.

En esta conferencia se expondrán los trabajos que se realizan en el Área de Magnetismo Espacial del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) de cara a las próximas investigaciones en la Luna y en Marte, y cómo aprender sobre la historia de nuestro propio planeta a través de las actividades de investigación en análogos terrestres.

Presenta: **Rosa López Ramírez.**

**JUEVES, 6 DE JUNIO. 19:30 H.**

## El Sol como nunca lo habías visto: La misión Solar Orbiter

**Dr. D. Javier Rodríguez-Pacheco Martín.**

*Catedrático de Astronomía y Astrofísica en la Universidad de Alcalá (UAH) e Investigador Principal del instrumento Energetic Particle Detector (EPD) de la misión espacial Solar Orbiter (ESA).*

La conferencia versará sobre la evolución a lo largo de la historia de las observaciones científicas que el ser humano ha realizado del Sol y del conocimiento que ha logrado de nuestra estrella gracias a ellas, desde Galileo Galilei, pasando por las imágenes y películas obtenidas por los grandes observatorios terrestres, hasta la revolución que ha supuesto la exploración espacial con misiones como SOHO (ESA/NASA) y, actualmente, con Solar Orbiter. Esta misión de la Agencia Espacial Europea (ESA) en colaboración con NASA fue lanzada desde Cabo Cañaveral en febrero de 2020 y supone todo un hito para la exploración científica espacial de nuestro país ya que España tiene un protagonismo científico nunca antes alcanzado en las misiones científicas de la Agencia Espacial Europea y de la NASA. Solar Orbiter está actualmente proporcionando información valiosísima sobre nuestra estrella gracias, por un lado, a su proximidad al Sol y, por otro, a su completa carga científica compuesta por 10 instrumentos de última generación encargados de medir todas las emisiones, tanto electromagnéticas como de partículas, emitidas por nuestro astro rey.

Presenta: **Alberto Castellón Serrano.**