

ORGANIZA:



Asociación de Ciencia y Tecnología "Hespérides"

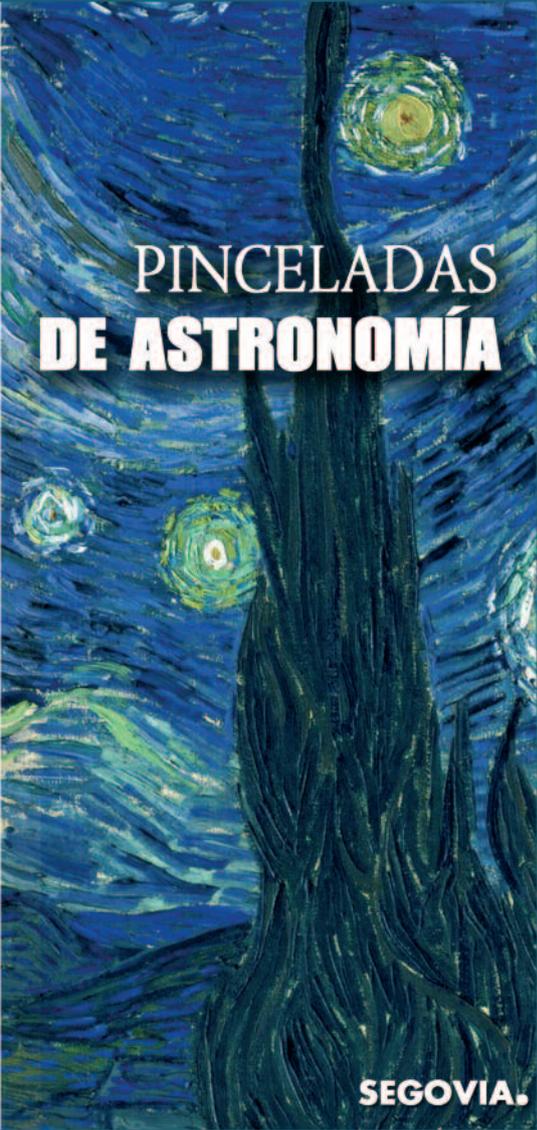
PATROCINAN:



COLABORAN:



Proyecto "Una Universidad, Un Universo"
Campus de Segovia de la Universidad de Valladolid



**PINCELADAS
DE ASTRONOMÍA**

SEGOVIA. Octubre del 2009

Más información en:

asociacionhesperides.com
asociacionciencia@hotmail.com
645506746 (Jose)

Palacio de Mansilla
C/Trinidad, 3

Todas las conferencias a las **20:00** horas
Entrada libre hasta completar el aforo

**Martes | 6 de octubre**

La astronomía de las culturas antiguas: Arqueoastronomía, ¿arqueoqué?, ¿astrocuál?

César González

(Departamento de Física Teórica, Universidad Autónoma de Madrid)

Durante las últimas décadas la Arqueoastronomía o Astronomía en la Cultura ha venido investigando el uso que los pueblos prehistóricos y las culturas de la antigüedad hacían de los eventos astronómicos para fijar calendarios, orientarse en el espacio o depositar sus mitos y explicaciones del mundo.

En esta charla haré un recorrido por varios sitios arqueológicos intentando mostrar el conocimiento actual sobre preguntas tales como

¿Era Stonehenge un observatorio?

¿Están orientados a algo los dólmenes?

¿Cómo orientaban las pirámides los egipcios?

¿Conocían los Celtas los ciclos astronómicos?...

**Martes | 20 de octubre**

Astronomía en la Antártida: la última frontera

Alicione Mora

(Centro Europeo de Astronomía Espacial, ESA)

La meseta antártica ofrece oportunidades únicas para la astronomía con telescopios terrestres. Esto es debido a unas características excepcionales, comparables en algunos casos con el espacio exterior: baja temperatura media (-60 °C en invierno), la humedad más pequeña sobre la superficie terrestre (mucho menor que, por ejemplo, el desierto del Sahara) y una turbulencia atmosférica concentrada en una delgada capa de unos 30 metros de altura. Por otra parte, las condiciones climatológicas del lugar son extremas y requieren que la instrumentación sea especialmente robusta autónoma. Todo esto hace de la Antártida un lugar a medio camino entre la tierra y el espacio. En los últimos años se han dado grandes pasos en la colonización del continente blanco, el último lugar virgen del planeta, con la apertura de la base Concordia en Domo C, la tercera cima de la meseta, y los planes para habitar los Domas A y F (la primera y segunda cimas). Se puede concluir que la astronomía en la Antártida es un tema candente en el que se darán grandes avances en los próximos años.

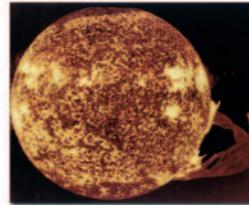
**Martes | 13 de octubre**

Cómo trabajan los astrónomos

Jaime Zamorano

(Departamento de Astrofísica, Universidad Complutense de Madrid)

¿Qué es un astrónomo? ¿A qué se dedica? Existen astrónomos aficionados y profesionales. Los aficionados realizan contribuciones significativas a la Astronomía pero en esta charla se habla de los astrónomos profesionales, que dedican su actividad laboral a la Astronomía y son remunerados por ello. Generalmente se piensa que el astrónomo sólo se ocupa de observar el firmamento pero no se conocen las labores previas a la observación y sobre todo las posteriores de procesado, análisis de datos y publicación. El trabajo científico se realiza en el seno de grupos de investigación compuestos por astrónomos en diferentes fases de su carrera profesional. La investigación en Astronomía no es posible sin el uso del método científico y sus fuentes de financiación son públicas. En esta charla se pretende informar y animar a los estudiantes que quieran dedicarse a la Astronomía y convencer a sus familias de que han realizado una magnífica elección.

**Martes | 26 de octubre**

El Sol por dentro y por fuera

Benjamín Montesinos

(Centro de Astrobiología, CSIC-INTA)

El Sol es una estrella: nuestra estrella.

En esta charla aprenderemos cómo y cuándo se formó, cómo es si lo comparamos con otras estrellas como las que vemos por la noche, nos sorprenderemos al saber que el Sol es una estrella hecha de gas que en una pequeña, pero fundamental parte, ya ha estado en el interior de otra estrella. Hablaremos de la luz, como herramienta de los astrónomos y cómo el Sol es muy distinto cuando se observa en luz visible (la que están nuestros ojos acostumbrados a ver), o por ejemplo, en rayos X, que son emitidos desde la parte más externa y caliente (la corona). Veremos en suma, que a pesar de conocer de él muchas cosas, hay muchas que ignoramos aún y que constituyen el caldo de cultivo de un apasionante campo de investigación.

Segovia. Octubre del 2009.

Palacio de Mansilla. C/Trinidad, 3.

Todas las conferencias a las 20:00 horas.

Entrada libre hasta completar el aforo.