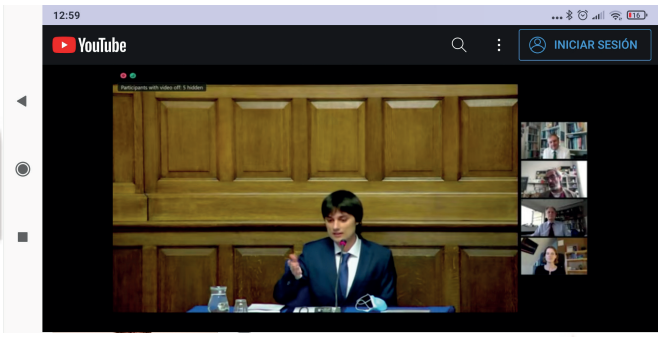
Kevin Alabarta
Dr. en Astrofísica

El viernes 17 de diciembre recibió su doctorado en Astrofísica nuestro compañero y amigo Kevin Alabarta, que ha terminado felizmente sus estudios, iniciados en la Universidad de Valencia, y terminados entre las universidades de Groningen y Southampton.

Ha tenido que superar la pandemia, con todos los problemas añadidos que ha conllevado (retrasos, confinamientos, teletrabajo, etc.). Ha viajado incansablemente entre España, Gran Bretaña, Holanda, e India, en unos momentos en los que era muy difícil hacerlo, pero ha sabido resolver todas las situaciones, y al final lo ha logrado.

El enlace con la ceremonia es: https://www.youtube.com/watch?v=fqVZCyInThg
La ceremonia del nuevo Doctor comienza en el tiempo: 04:16:50 y se prolonga hasta el 05:33:00, ya que ese documento recoge a todos los que ese día se doctoraron.

¡Kevin, Muchas Felicidades de parte de tus compañeros de afición y agrupación!



¿Te gusta la Historia?
¿Y te gusta la Astronomía?

Entonces esta es tu historia, la de nuestra amada ciencia, desde antes de la cultura griega hasta nuestros días, enlazada con las vidas de nueve astrónomos únicos y peculiares.

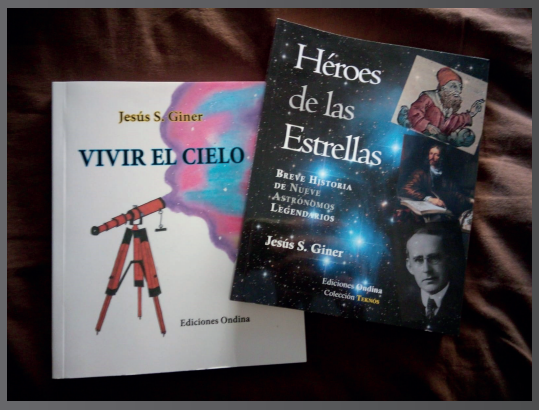
Cada uno tuvo su forma de entender el Universo, y veremos cómo influyó en ella la religión, la sociedad e incluso hasta la ética. Un recorrido breve y estimulante por los siglos de estudio y análisis del firmamento, vistos a través de los ojos de nueve apasionados del cielo.

¡Solicíta ya tu ejemplar, y si vives en la comarca de La Safor te lo entregaremos firmado y dedicado y además te lo llevamos a casa gratis*!

-192 páginas
-18 imágenes
-Cubierta con solapas
Precio: 14 €

603 544 763 (Jesús)

O acude a la sede de la AAS para saber más y hojear el libro :)



(Y si todavía no tienes "Vivir el Cielo" en tu biblioteca, te hacemos una oferta única para que adquieras ambos libros por un precio increíble. ¡Llámanos!)

* Para envíos fuera de la comarca, consultarnos Precios por Correos

Héroes de las Estrellas

de Jesús S. Giner

Fuensanta López **Lourdes Puig**
Miguel Díaz **Vicente Puig**
(Fotografías: Francisco Lebdinez y Nuria Polonio)

Visita a Otos, el pueblo de los relojes de Sol
19-9-2021

El pasado 19 de septiembre, los miembros de la Agrupación Astronómica de la Safor, salimos en peregrinación en busca de los diferentes diseños para medir el ciclo solar, o lo que es lo mismo, la hora plasmada en en los distintos modelos de relojes solares ubicados en las cercanías de nuestra comarca, en una ruta que ya es toda una tradición para todos los socios y simpatizantes. El punto de inicio, lógicamente, estuvo situado en nuestra sede y desde allí, la primera parada fue en Miramar, donde disfrutamos de un reloj tubular de grandes dimensiones. La siguiente parada programada nos llevó hasta Salem, donde nos esperaba un reloj cuya característica más destacada es que nos avisa de la llegada de su día grande y fiesta patronal, porque la sombra se sitúa en un punto concreto señalado en el mismo.

Sin demora, el enorme reloj solar situado en Muro de Alcoy determinó el siguiente alto en en el camino, donde además aprovechamos para recuperar fuerzas y avituallarnos antes de proseguir en nuestro camino hacia Benissoda, donde encontramos un original modelo vertical formado por cubos geométricos apilados, donde los vértices cumplen la función de gnomon. Sin embargo, en el siguiente reloj, en El Palomar, el gnomon es el propio observador cuando se sitúa en el punto concreto marcado directamente en el suelo que cambia según la época del año en la que nos encontramos. Desde aquí acudimos al encuentro con Joan Olivares, quien nos haría de guía mostrándonos algunos de los relojes repartidos por Otos y muchos de los cuales son obra del propio Joan. Emplean ingeniosos sistemas de espejos para corregir los rayos de

sol procedentes del punto opuesto, y hay también relojes para personas ciegas que resaltan la hora en un punto caliente, además de interpretaciones para otras culturas, incluso otros periodos históricos que hicieron esta visita de lo más interesante para entender que un reloj de Sol es mucho más que una varilla haciendo sombra.

Potries y la caza de la ISS

2-10-2021

Es obligado volver a coger el telescopio para disfrutar de la amabilidad de Potries y para cazar los satélites artificiales que cruzan el cielo de nuestro mundo.

El día 2 de octubre, en la *Trobada de Cultura Popular* de Potries, un año más desde la Agrupación Astronómica de la Safor, plantamos nuestro equipo en el Polisportiu. La atención que recibimos fue entrañable, tanto por parte del Ayuntamiento como por parte de los organizadores de la Trobada que cerraba con la Sessió d´astronomía, a cargo de Vicent Puig. Previamente, "Teixim Potries" se encargó de abrir la velada con la emisión de un documental de temática astronómica en pantalla grande, mientras el público asistente disfrutaba de la cena.

La observación empezó a simple vista con la galaxia de Andrómeda (que se ve como un borrón) y de nuestra Vía Láctea (ese nubarrón alargado que no se mueve). Después dimos un protector individual para que miraran (con seguridad anti-COVID) a través de la lente del telescopio, y enfocamos a la estrella Polar y a los planetas Venus, Júpiter y Saturno así como sus satélites naturales (o lunas).

Entonces, bajo el embrujo del manto estelar, apareció la ISS ante la atenta mirada de los más jóvenes, que quedaron entusiasmados, y que se deslizaba entre las luces verdes y rojas de un par de aviones.

A partir de entonces, todas las miradas se centraron en buscar satélites artificiales (que son como pequeñas puntas de alfiler que brillan mientras su fuselaje refleja la luz del Sol). Por último, les recordamos que el viernes 9 de octubre nos iban a rozar las Dracónidas, y en la mente infantil aparecieron los dinosaurios golpeados por meteoritos. Así pues, está pendiente hacer un taller sobre meteoritos y dinosaurios.

La *Trobada de Cultura Popular* terminó con fuegos artificiales que simulaban el Big Bang, pero, al volver a casa, Potries miraba de frente al Universo y se oían voces señalando el paso de otro ISS entre las constelaciones de otoño. Por eso digo que es obligado volver a coger el telescopio y disfrutar de la amabilidad de Potríes y también de su cielo nocturno y vivo.

Observación en La Llacuna
9-10-2021

Ya es un clásico que la previsión metereológica diga que lloverá el único día y a la misma hora que puedes observar un fenómeno astronómico. En este caso, la previsión del mal tiempo fastidiaba la lluvia de las Dracónidas, cuyo pico de máxima actividad se esperaba para ese día. El evento es el resultado de ir " barriendo" en el movimiento de traslación, por parte de nuestro planeta, las partículas de polvo que deja la estela del cometa 21/Giacobini-Zinner (que completa su órbita cada 6,62 años, llegando a ser visible con pequeños prismáticos). Pero como sus restos permanecen estables en el mismo lugar, las partículas caen al interior de nuestra atmósfera inflamándose y describiendo destellos luminosos. El radiante se sitúa en la cabeza de la constelación del Dragón, es decir, muy cerca del zenit. Y también es un clásico que nos apuntemos unos pocos socios para ver caer pedazos de cielo ante nuestros ojos y, a última hora, se apunten más de los que cabemos en cuatro coches.

Tenía que estar nublado toda la noche del día 9 de octubre de 2021 y además llover a las 22h, el momento álgido de las Dracónidas, pero la naturaleza nos dio un leve soplo de viento que abrió nuestro cielo. Fue emocionante ver, a medida que nos acercabamos al punto de encuentro, que la zona deseada de observación se limpiaba como si nos esperase. Los grillos interpretaron su discoteca particular y el monte nos recibió con olor a romero, pino, carrasca, tomillo… Y en esta ocasión no pasamos frío, ni sed ni hambre.

Añadiré otro clásico: se nos unió gente nueva que contactaron con nuestra AAS por Messenger, Facebook e invitación personal. Las ganas de reencontrarnos y conocer a estos nuevos amigos que mostraron interés nos hizo reconsiderar la opción de suspender la actividad. La noche, tras el equinocio, las noches que se alargan nos permiten disfrutar de más horas nocturnas. Volvimos a dar nombre a las constelaciones de otoño que brillaban en una noche oscura sin Luna, marchando por el Oeste las últimas de verano y su asterismo del triángulo estival, formado por Vega en Lira, Altair en Águila y Deneb en Cisne. Se asomaron por el Este las primeras estrellas del *Hexágono de Invierno*, Capella (Auriga), Aldebarán (Tauro) y Pollux (Géminis), a las

que habría que sumar otras tres: Proción (Can Menor), Sirio (Can Mayor) y Rígel (Orión), que aparecen después, anunciando el cambio de estación.

Por último, otro clásico también, gritamos cada vez que veíamos una dracónida, que son rápidas (dicen que porque van en contra de la dirección de la Tierra) y poco luminosas (quizá porque son tímidas...).

Fue una noche perfecta para la observación del cielo profundo con el telescopio, observando cúmulos abiertos como el doble de Perseo, cerrados como M22, las nebulosas planetarias M57 y M27, la nebulosa M17, la siempre espectacular Galaxia de Andrómeda, también visible a simple vista, y el resto de constelaciones de temporada, desnudas al completo.

Día Internacional de la Luna
15-10-2021

Desde la AAS. no quisimos faltar al evento de carácter internacional en el que se le da una especial relevancia a la observación lunar. La noche del 15 de octubre pusimos a disposición popular nuestros instrumentos de observación a tal fin.

Toda persona que quiso acercarse al Centro Social de Marxuquera, pudo contemplar nuestro satélite natural en una noche en la que desafortunadamente las nubes fueron las protagonistas, como suele ser habitual.

Por ello, hubo tiempo de aprender a tomar fotos con una cámara básica y con el móvil; y de preguntar por qué esa nube larga blanquecina que cruzaba el cielo no se movía (era la Vía Láctea; creo que nunca dejaré de confundirla con un nubarrón feo). Así pues, para el año que viene, espero la misma previsión meteorológica. ■