

VIII JORNADAS ANDALUZAS DE ASTRONOMIA

23, 24 y 25 de Septiembre
2022

Casa de la Provincia (Sevilla)
Auditorio Rafael de León (Tomares)

"Veo en los frescos jazmines
estrellas llegadas del cielo "

Al Mutamid



SALUDO DE LOS ORGANIZADORES

Las dos asociaciones organizadoras, Astronomía Sevilla y Astromares os damos la bienvenida a estas VIII Jornadas andaluzas de Astronomía.

Debemos ser consciente del papel de los astrónomos amateur, no solo como apoyo a la investigación; también por la importancia y la necesidad de la divulgación de la Ciencia. Sin duda las asociaciones y entidades de la RAdA, pueden y deben hacer su aportación a este fin.

Esperamos que estas Jornadas, además de un encuentro bienal entre asociados, sirva para fortalecer la idea del valor de la divulgación.



ASTRONOMÍA SEVILLA



La Asociación Astronómica Astronomía Sevilla, con CIF G-91879049, es una entidad sin ánimo de lucro inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones del Ministerio del Interior. Se constituyó en 2008 y desde entonces viene realizando una intensa labor de divulgación. Desarrolla cursos, ponencias y observaciones de objetos celestes con frecuencia para hacer llegar esta Ciencia al público en general. Tiene su sede en el Cortijo del Alamillo, Isla de la Cartuja, 41790 Sevilla

ASTROMARES



La Asociación Astronómica de Tomares (Astromares), con CIF G-90025552 se constituyó y registró en agosto de 2012. En estos 10 años, ha realizado numerosas actividades de divulgación de la Astronomía; pero no solo astronomía, también Ciencia en general. Semanalmente emite un programa en Radio Tomares " Un Mar de Ciencia ". Tiene la sede en la Avda Andalucía s/n de Tomares. Destaca por los cursos online gratuitos y los talleres para niños. Móvil contacto 638 14 70 22

LAS SEDES DE LAS JORNADAS

CASA DE LA PROVINCIA

PLAZA DEL TRIUNFO, 1.

41004 SEVILLA



AUDITORIO RAFAEL DE LEON

AVDA BLAS INFANTE, 1

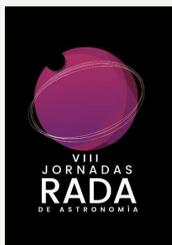
41940 TOMARES - SEVILLA



JORNADA VIERNES TARDE

CASA DE LA PROVINCIA
PLAZA DEL TRIUNFO, 1, 41004 SEVILLA

18:00 - 19:00	Recepción participantes en las Jornadas. Entrega material, acreditaciones y programa
19:00 - 19:30	Presentación Jornadas
19:30 - 20:00	Ponencia Breve 1 Manuel Jiménez del Barco. Previsión meteorológica para una observación astronómica
20:00 - 21:00	Conferencia José Oñorbe. Tarsis. El nuevo espectrógrafo de próxima generación para el observatorio de calar Alto.
21:00 - 21:30	Copa de bienvenida
21:30 -	Cena y visita centro de Sevilla. Libre. No incluido en el programa de las Jornadas



PONENCIA BREVE 1

MANUEL JIMÉNEZ DEL BARCO RUIZ-HERRERA

PREVISIÓN METEOROLÓGICA PARA UNA OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA



Para realizar una observación astronómica es necesario también pronosticar la meteorología para el momento y lugar de la observación. Repasaremos las variables a tener en cuenta y cómo informarte correctamente de una previsión meteorológica.

CONFERENCIA JOSÉ OÑORBE TARSIS, EL NUEVO ESPECTRÓGRAFO DE PRÓXIMA GENERACIÓN PARA EL OBSERVATORIO DE CALAR ALTO



Investigador de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla

En esta charla describirá las principales características del espectrógrafo de campo integrado, TARSIS (Tetra ARmed Super-Ifu Spectrograph).

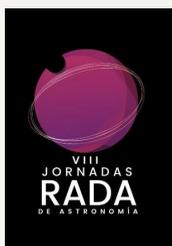
El nuevo instrumento de próxima generación que ha sido recientemente seleccionado para el telescopio de 3.5 m del Observatorio de Calar Alto.

Con este instrumento se llevará a cabo una exploración dedicada de cúmulos de galaxias a unos dos mil millones de años luz de distancia de la Tierra.

JORNADA MAÑANA DEL SÁBADO 24

CASA DE LA PROVINCIA
PLAZA DEL TRIUNFO, 1, 41004 SEVILLA

10:00 - 10:30	Ponencia breve 2. Rosa López. Experiencia con estudiantes de altas capacidades
10:30 - 11:00	Ponencia breve 3. Blanca Troughton. Trayectoria de bólidos y meteoros
11:00 - 12:00	Conferencia José María Madiedo. Impactos contra el Sistema Tierra-Luna
12:00 - 12:30	Pausa. Visita talleres y exposición
12:30 - 13:30	Conferencia Javier Peralta. El papel de los astrónomos aficionados en el estudio de Venus.
13:30 - 14:00	Presentación del atlas lunar . Manuel Jiménez Cepero. Ejemplo de trabajo colaborativo en Astromares.



PONENCIA BREVE 2

ROSA LÓPEZ

**EXPERIENCIA DE ENRIQUECIMIENTO ENTRE SMA
Y ESTUDIANTES DE ALTAS CAPACIDADES**



La Sociedad Malagueña de Astronomía (SMA) lleva realizando actividades educativas dirigidas a estudiantes de altas capacidades desde el año 2017 a través del proyecto "Encuentros con la Ciencia" y desde el año 2019 a través de un convenio de colaboración con la empresa EXPLORACIENCIA y gracias a su relación con el anterior proyecto.

PONENCIA BREVE 3

BLANCA TROUGHTON

AUTOR: ALBERTO CASTELLÓN

**TRAYECTORIA DE UN BÓLIDO DETECTADO
POR UN ÚNICO OBSERVATORIO**



En esta charla se describirán los procedimientos desarrollados por el autor para el cálculo de las trayectorias de meteoros y bólidos en los casos, frecuentes, en los que solo ha sido detectado por una estación. Se presentarán varios ejemplos reales con los que se ha puesto en práctica los cálculo teóricos

CONFERENCIA JOSÉ MARÍA MADIEDO **IMPACTOS CONTRA EL SISTEMA TIERRA- LUNA**

Doctor en Astrofísica y Doctor en Química.
Investigador principal proyecto S.M.A.R.T.



Tanto la Tierra como la Luna reciben continuamente el impacto de objetos de distintos tamaños a gran velocidad. La mayoría de estos objetos son fragmentos de hielo, roca y metal que proceden de asteroides y cometas. Desde el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC) se desarrollan dos proyectos que tienen como objetivo detectar y analizar estos impactos.

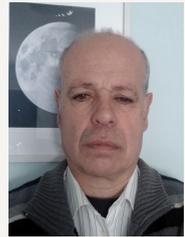
CONFERENCIA JAVIER PERALTA **EL PAPEL DE LOS ASTRÓNOMOS AFICIONADOS EN EL ESTUDIO DE VENUS**



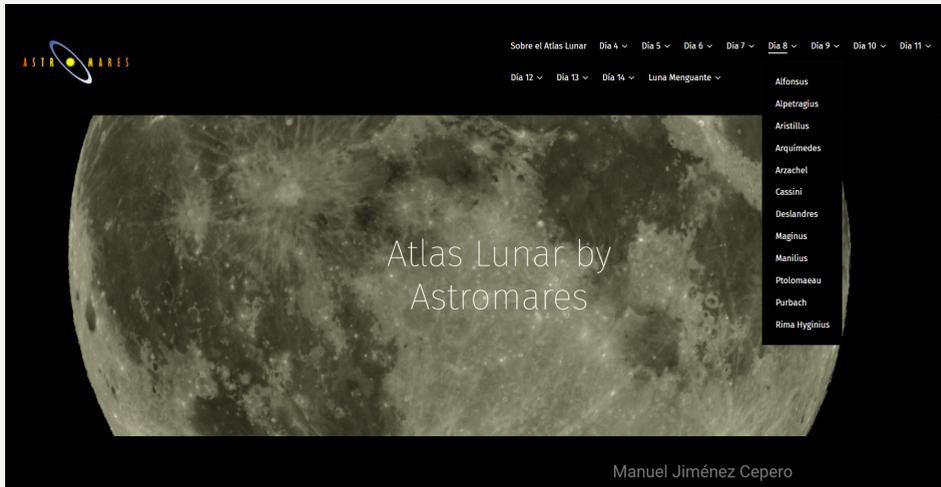
Investigador de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla. Dpto. Física Atómica, Molecular y Nuclear, grupo de Ciencias y Tecnologías del Plasma y el Espacio. Sistema solar, experto en atmósferas planetarias.

Venus es un planeta «poco agradecido» para los astrónomos aficionados. Al contrario de otros planetas como Marte o Júpiter, el disco de Venus no parece mostrar detalles cuando lo observamos en el visible, su lado iluminado es más reducido precisamente cuando su disco es de mayor tamaño, y durante la noche se observa por poco tiempo y cerca del horizonte.

ATLAS LUNAR
MANUEL JIMÉNEZ CEPERO
WWW.ATLASLUNAR.COM



Ejemplo de trabajo colaborativo realizado por los socios de Astromares



TALLERES
ELENA COMASNI

Talleres inclusivos
Visto y no visto

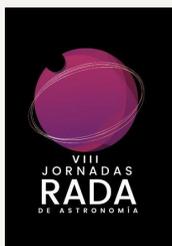


- Reconoce las constelaciones
- Los ojos del James Webb
- Los sonidos del Universo

JORNADA TARDE DEL SÁBADO 24

CASA DE LA PROVINCIA
PLAZA DEL TRIUNFO, 1, 41004 SEVILLA

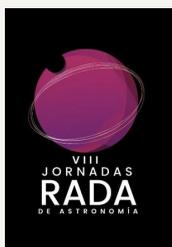
14:00 - 16:00	Almuerzo. Restaurante Placentines
16:00 - 17:00	Teatralización Alfonso X el sabio
17:00 - 19:30	Visita guiada por grupos a los Reales Alcázares de Sevilla
19:30 - ...	Cena y visita centro de Sevilla. Libre. No incluido en el programa de las Jornadas



JORNADA MAÑANA DEL DOMINGO 25

AVDA BLAS INFANTE, 1
41940 TOMARES (SEVILLA)

10:00 - 10:30	Ponencia breve 4. Elena Comasni. Alfonso X
10:30 - 11:00	Ponencia breve 5. Pedro CNA
11:00 - 12:00	Conferencia Ester Lázaro. La búsqueda de vida en otros mundos
12:00 - 12:30	Pausa
12:30 - 13:30	Conferencia Jorge Pla. Una década explorando Marte. El rover Curiosity y su legado
13:30 - 13:45	entrega de premios concurso astrofotografía RAdA
13:45 - 14:15	Entrega Premio Comellas y actos de Clausura de las Jornadas



PONENCIA BREVE 4

ELENA COMASNI

**LA CONTRIBUCIÓN DEL REY ALFONSO X
AL RENACER DE LA CIENCIA**



Han pasado 801 años del nacimiento de quien aglutinó la sabiduría de las tres culturas bajo el concepto de " saber para reinar ". No podemos dejar pasar la ocasión de recordar el legado del Rey sabio y sus colaboradores, que dieron un importante impulso a las Ciencias en lo que hoy llamamos Europa. La fría belleza de las estrellas, ayer como hoy, es fuente de inspiración para la búsqueda del conocimiento.

PONENCIA BREVE 5

PEDRO MARTÍN HOLGADO

**DE LA CARTUJA A LAS ESTRELLAS:
PREPARANDO EL VIAJE AL ESPACIO DE UN
COMPONENTE ELECTRÓNICO**



Pedro Martín-Holgado trabaja en el Centro Nacional de Aceleradores y es colaborador asociado al CERN. En esta charla describirá los riesgos asociados a la radiación que sufren los componentes electrónicos que se emplean en aplicaciones espaciales y qué pruebas se realizan para garantizar el éxito de cada misión.

CONFERENCIA ESTER LÁZARO

LA BÚSQUEDA DE VIDA EN OTROS MUNDOS



Doctora en Ciencia biológicas por la Universidad Autónoma de Madrid. Dirige el grupo de estudios de evolución experimental con virus y microorganismos.

¿ Estamos solos en el Universo ? Esta pregunta nos persigue desde que tenemos constancia de la inmensidad del Universo y de nuestro lugar dentro de él. En esta charla nos explicará los intentos por dar respuesta a esta pregunta.

CONFERENCIA JORGE PLA

UNA DÉCADA EXPLORANDO MARTE: EL ROVER CURIOSITY Y SU LEGADO



Investigador del Centro de Astrobiología. Miembro investigador de cuatro equipos científicos de tres misiones NASA: Curiosity, Insight y Perseverance.

¿ Sabías que España es el país con la mayor red meteorológica en otro planeta ? Desde hace 10 años el rover Curiosity está en Marte y con él la estación meteorológica REMS. Los datos aportados por esta estación son esenciales para las misiones en el planeta rojo.

TALLERES PARA NIÑOS

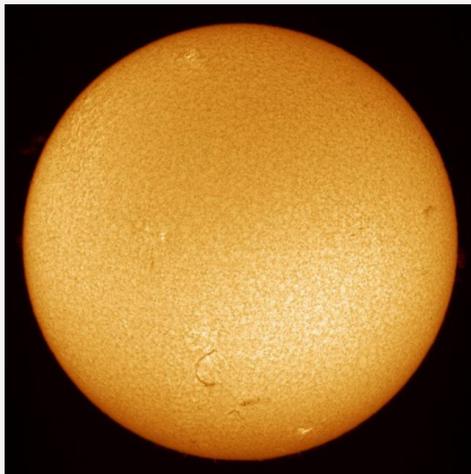
Dibuja un planeta

Decora las esferas de porexpan hasta que parezcan un planeta.



OBSERVACIÓN DEL SOL EN UNA PANTALLA

Observación del Sol a través de una pantalla mediante telescopio solar Lunt.



NUESTRO AGRADECIMIENTO A:

CASA DE LA PROVINCIA.
<https://casadelaprovincia.es>
Plaza del Triunfo, 1. Sevilla
954 222 870



ONCE SEVILLA
<https://www.once.es/>
Calle Resolana, 30
954 90 16 16



AYUNTAMIENTO DE SEVILLA.
<https://www.sevilla.org/>
Plaza Nueva, 1. Sevilla
955 010 010



EXPERIENCIAS POSITIVAS
<https://www.experienciaspositivas.es/>
Turismo ecológico
Puebla del Río (Sevilla)
666 953 725



AYUNTAMIENTO DE TOMARES.
<https://www.tomares.es/>
Calle de la Fuente, 10 Tomares
(Sevilla)
954 159 120



NEED TECHNOLOGY
<http://needtechnology.es/>
Av. Mairena del Aljarafe, 33, 41110
Bollullos de la Mitación, Sevilla
955 38 31 01



EURORÓTULO
<https://eurorotulo.com/>
Edificio Metropol 3, Parque
Industrial PISA C/ Industria, 5
Mairena del Aljarafe, Sevilla
955 77 69 50



ESPACIO CELESTE
<https://espaciocelste.es/>
Avd. Andalucía, 31 - Loja
(18300, Granada)
722 79 83 98



MILKYWAYDOMES
<http://milkywaydomes.com/>
Calle Lisboa, 2a. Málaga
951 511 766



RED ANDALUZA DE ASTRONOMÍA
<https://astroandalucia.org/>
Cortijo El Alamillo (Sevilla)



www.jornadasrada2022.com
info@jornadasrada2022.com
638 147 022