

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2017

AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA DE HUESCA

ENERO

Enero, 9.

Huesca. Reunión mensual de socios para temas administrativos y organización de actividades.

Enero, 10.

Huesca. Rueda de prensa para la presentación de las I Jornadas de Astronomía, Meteorología y Agricultura de los Monegros en la sala de prensa de la DPH.

Enero, 12.

Barbastro. Charla "Mujeres astrónomas" impartida por Ana Faló en la UNED de Barbastro.

Enero 15.

Tardienta. I Jornadas de Astronomía, Meteorología y Agricultura en el Centro Cívico de Tardienta con el siguiente programa:

9:45 Entrega de acreditaciones

10:00 Apertura de jornadas

10:30 Charla: "Agricultura y Astronomía 10.000 años juntas" Impartida por Jesús Beltrán. (Ingeniero agrónomo)

11:30 Charla "De la Prehistoria a Internet y de cómo la meteorología siempre ha sido una prioridad para la humanidad" A cargo de Jordi Carbó (Meteorólogo de la cadena SER)

12:30 Pausa café

12:45 "Utilidades meteorológicas para el agricultor, como hacer con mayores garantías mi propio pronóstico aprovechando Internet" Por Jordi Carbó

13:30 Visita al "Museo del Agua"

14:00 Comida de hermandad

Enero 17.

Sariñena. Lanzamiento de cohetes propulsados por agua y aire comprimido. Esta actividad se desarrollo dentro de los actos programados con motivo de la celebración de la festividad de San Antón en la localidad.

Enero 18.

Madrid. Presentación en la Feria Internacional de Turismo (FITUR) en Madrid el proyecto "Laguarta Ciudad de las Estrellas"

Enero 21.

Bujaraloz. Charla "Martín Cortés" a cargo de Carlos Garcés.

Enero 24, 26, 31 y 2, 7 de febrero.

Huesca. Curso "Iniciación a la Astronomía" impartido por Carlos Garcés en el Centro Ibercaja Huesca. Se realizó el curso en 5 sesiones de 2 horas.

Enero 26.

Sabiñánigo. Charla "Planetas Gigantes" a cargo de Juan Castiella en la Casa de Cultura 'Antonio Durán Gudiol'.

Enero 30.

Huesca. Tertulia de astronomía. En estas reuniones se tratan temas de actualidad de astronomía y ciencia y los temas están abiertos a sugerencias de los asistentes.

FEBRERO

Febrero, 4.

Huesca. Asamblea Ordinaria y Extraordinaria. Al finalizar la cena se realizó una cena para los socios en Espacio 0.42.

Febrero, 10,

Huesca. Charla "El meteorito de Sena o Villanueva de Sigena" por Jesús Fantova en Espacio 0.42

Febrero, 11.

Cuenca. Asistencia a la Asamblea General de la Federación de Asociaciones Astronómicas de España. Tuvo lugar en el Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha de Cuenca

Febrero, 16.

Barbastro. Conferencia "Los números del Universo" a cargo de Carlos Gómez, matemático y director del Centro de la UNED de Barbastro.

Febrero, 22.

Sabiñánigo. Charla: "Movimientos de la Tierra en el espacio: rotación, traslación y otras cosas..." por Javier Navarro en la Casa de la Cultura "Antonio Durán Gudiol".

Febrero, 23.

Sariñena. Charla "Planetas gigantes" por Juan Castiella en el Centro cultural "Antonio Beltran".

Febrero, 24.

Huesca. Palacio Villahermosa. En colaboración con Obra Social de Ibercaja taller "Sol, Luna y Planetas" para alumnos de 5º y 6º de primaria del colegio San Vicente de Huesca.

Febrero, 24.

Huesca. Taller "Planisferios: manejo y práctica con observación" dentro del Ciclo Instrumentos Astronómicos a cargo de Jacinto Alduán en Espacio 0.42.

MARZO

Marzo, 8.

Huesca. Tertulia de astronomía sobre los exoplanetas de Trappist-1.

Marzo, 10 y 11.

Huesca. Taller "Astrolabio: el buscador de estrellas" dentro del Ciclo Instrumentos Astronómicos a cargo de Javier Trallero en Espacio 0.42.

Marzo, 15.

Huesca. Presentación del videojuego "DRAKONAUTAS". Mario Garcés de la AAHU ha realizado este magnífico videojuego divulgativo que simula el entrenamiento que realizan los astronautas para viajar al espacio. Además de la vida cotidiana en la ISS, paseos espaciales, reparaciones, experimentos, etc. La presentación a los medios de comunicación se realizó en Espacio 0.42.

Marzo, 15.

Sabiñánigo. Taller "Stellarium: Planetario Digital en Casa" a cargo de Juan Castiella.

Marzo, 16.

Huesca. Palacio Villahermosa. En colaboración con Obra Social de Ibercaja taller "Relojes de Sol" para alumnos del colegio Santiago Apóstol de Grañén.

Marzo, 16.

Ayerbe. Taller de Aplicaciones de Móvil para Astronomía a cargo de Jacinto Alduán en el Salón de Actos del Ayuntamiento de Ayerbe.

Marzo, 16.

Sariñena. Charla: "Movimientos de la Tierra en el espacio: rotación, traslación y otras cosas..." por Javier Navarro en el Centro Cultural "Antonio Beltrán".

Marzo, 19.

Huesca. Observación del Equinoccio de Primavera en el Parque Mártires de la Libertad de Huesca.

Marzo, 20, 21, 22, 23, 24.

Barbastro. Programa para Centros Educativos de Barbastro. El Centro de la UNED de Barbastro en colaboración con AstroSomontano organizó una serie de actividades didácticas específicamente diseñadas para los centros educativos de infantil y primaria de Barbastro. Las actividades programadas incluían una sesión de planetario y un taller por grupo, adaptado a los distintos niveles formativos.

Marzo 21, 23, 28, 30 marzo y 4, 6 de abril.

Jaca. Curso "Iniciación a la Astronomía II. Tierra, Luna y Sistema Solar" impartido por Carlos Garcés en el Palacio de Congresos de Jaca. Se realizó el curso en 6 sesiones de 2 horas.

Marzo, 27

Huesca. Rueda de prensa para la presentación del XII Maratón Messier "Ciudad de Monzón" en la sala de prensa de la DPH.

Marzo, 28.

Barbastro. Conferencia "La Agencia Espacial Europea; una revisión de sus principales programas actuales y futuros" impartida en la UNED de Barbastro por Javier Ventura Traveset, director de la oficina de Comunicación ESAC/ESA y portavoz de la Agencia Espacial Europea en España.

Marzo, 29.

Santuario Virgen de Magallón (Leciñena). Observación nocturna del cielo a simple vista y con telescopios para participantes en el Campus Experience de la Fundación Real Madrid.

Marzo, 31.

Huesca. Taller “El Sextante: Astronomía Náutica” dentro del Ciclo Instrumentos Astronómicos a cargo de Javier Cavero en Espacio 0.42.

ABRIL

Abril, 1, 2.

Monzón. Jornadas XII Maratón Messier “Ciudad de Monzón”, organizadas por el Grupo Astronómico de Monzón con el siguiente programa:

Viernes 31 marzo.

22:30 Observación astronómica pública.

Sábado 1 abril.

10:15 Presentación de las jornadas.

10:30 Conferencia “Observatorios robóticos y/o remotos” por Ramón Navés.

11:40 Presentación del libro “Nuevo catálogo Messier” de Joan Manel Bullon.

12:00 Conferencia “Presente y futuro del soporte médico en misiones espaciales” por Sergui Vaquer.

18:30 Encuentro en el Parking de la Azucarera.

19:15 Puesta en estación de telescopios.

19:45 XII Maratón Messier “Ciudad de Monzón”. VIII Maratón Messier Júnior.

Domingo 2 abril.

14:30 Comida y entrega de diplomas.

16:00 Clausura y despedida.

Abril, 5.

Santuario Virgen de Magallón (Leciñena). Observación nocturna del cielo a simple vista y con telescopios para participantes en el Campus Experience de la Fundación Real Madrid.

Abril, 6.

Ayerbe. Charla “Planetas gigantes” a cargo de Juan Castiella en el Salón de Actos del Ayuntamiento.

Abril, 7.

Sabiñánigo. Observación lunar y fotografía de la Luna en la Ermita Santa Lucía de Sabiñánigo.

Abril, 8.

Madrid. Viaje a Madrid para todos los socios interesados para visitar el OAN (Observatorio Astronómico Nacional) y el Museo de Ciencias Naturales en el que se encuentra el meteorito de Sena o Villanueva de Sigena.

Abril, 11.

Huesca. Reunión de socios para temas administrativos y organización de actividades.

Abril, 18, 19.

Barbastro. Taller "Fotografía directa del cielo nocturno" a cargo de Juan Castiella y Jacinto Alduán.

Abril, 19.

Sariñena. Charla "La estrella enana Trappist-1 y sus siete planetas" por Carlos Garcés en el Centro Cultural "Antonio Beltrán"

Abril, 20.

Jaca. Taller de Aplicaciones de Móvil para Astronomía a cargo de Jacinto Alduán en el Palacio de Congresos.

Abril, 22.

Santuario Virgen de Magallón (Leciñena). Observación nocturna del cielo a simple vista y con telescopios para participantes en el Campus Experience de la Fundación Real Madrid.

Abril, 25, 27 y 2, 4, 9, 11 mayo

Huesca. Curso "Iniciación a la Astronomía II. Tierra, Luna y Sistema Solar" impartido por Carlos Garcés en el Centro Ibercaja Huesca. Se realizó el curso en 6 sesiones de 2 horas.

Abril, 27.

Huesca. Palacio Villahermosa. En colaboración con Obra Social de Ibercaja taller "Relojes de Sol".

MAYO

Mayo, 3.

Barbastro. Charla "Planetas Gigantes" por Juan Castiella en la UNED de Barbastro.

Mayo, 7.

Morillo de Tou. Observación a simple vista y con telescopios para los participantes en el Congreso Científico Internacional PAGES 2017 que tuvo lugar en Morillo de Tou.

Mayo, 8.

Huesca. Reunión de socios para temas administrativos y organización de actividades.

Mayo, 11.

Huesca. Palacio Villahermosa. En colaboración con Obra Social de Ibercaja taller "Sol, Luna y Planetas".

Mayo, 15, 16, 17, 18, 19.

Sabiñánigo. Realización de pases en el Planetario Digital hinchable de la UNED para alumnos de los colegios de Sabiñánigo. El planetario se situó en la Sala Multiusos Centro Cultural Capitiellos.

Mayo, 15.

Huesca. Colaboración realizando una visita a Espacio 0.42 para niños.

Mayo, 17.

Sabiñánigo. Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios en la Ermita Santa Lucía.

Mayo, 18.

Huesca. Palacio Villahermosa. En colaboración con Obra Social de Ibercaja taller "Crea tu propio planeta".

Mayo, 18.

Barbastro. Charla 'Martín Cortés y su arte de navegar (1551). De Bujaraloz a los confines del orbe' a cargo de Carlos Garcés en el Aula Magna de la UNED de Barbastro.

Mayo, 20.

Almunias de Rodellar. El grupo AstroSomontano en colaboración con Montañeros de Aragón organizaron una excursión por los alrededores de las Almunias de Rodellar, visita al Centro de Observación de Las Almunias y cena para todos los participantes.

Mayo, 24, 25 y 26.

Barbastro. Curso "Astrofotografía". La fotografía astronómica con telescopio. Uso de la cámara réflex y cámaras CCD. El trabajo de captura. El procesamiento y apilado. Realizado por Jose Luis Ricote en la UNED de Barbastro.

Mayo, 25.

Huesca. Participación en la actividad organizada por el Ayuntamiento de Huesca "Juego en la calle". La Agrupación realizó un taller de lanzamiento de cohetes propulsados por agua y aire a presión en el Parque Universidad.

Mayo, 25.

Sariñena. Taller "Fotografía directa del cielo nocturno" a cargo de Jacinto Alduán.

Mayo, 26.

La Puebla de Alfindén. Taller de astronomía para niños y observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios para alumnos del colegio Los Albares.

Mayo, 27.

Puibolea. Organizado por la Asociación de vecinos y amigos de Puibolea charla "Introducción a la Astronomía".

Mayo, 30.

Huesca. Talleres de astronomía para niños durante la Feria del libro de Huesca en la Plaza López Allue.

Mayo, 31.

Jaca. Observación nocturna y fotografía de la Luna a través de telescopios. La actividad se realizó en los jardines de la Ciudadela da Jaca.

Mayo, 31.

Huesca. Patronato de la Fundación Centro Astronómico Aragonés en Espacio 0.42.

JUNIO

Junio, 1.

Huesca. Presentación Poster Relieve Lunar. La Agrupación Astronómica de Huesca presentó un poster sobre la Luna con todos sus relieves identificados y otras informaciones. Se impartió la charla "La Nueva carrera Espacial" en el Salón de Actos de la Diputación Provincial de Huesca y a continuación se realizó la presentación del poster. Al terminar, tuvo lugar una observación pública de la Luna con telescopios en la Plaza Navarra de Huesca.

Junio, 2.

Ayerbe. Observación lunar y fotografía de la Luna a través del telescopio.

Junio, 3.

Huesca. Con motivo de la Fiesta del Solsticio organizada por el Ayuntamiento de Huesca, realizamos los talleres "Relojes de Sol" y "Colorea y monta tu propio cuento" en el entorno de la Muralla de Huesca.

Junio, 5.

Calatayud. Organizado por el Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Calatayud y con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente se realizó un taller de relojes de Sol en la Casa de las Aguas de Calatayud.

Junio, 6.

Sariñena. Observación lunar y fotografía de la Luna a través del telescopio en el Parque Residencial Antonio Beltrán de Sariñena.

Junio, 8.

Barbastro. Charla "Eclipses, el Saros y el mecanismo de Anticitera" a cargo de Miguel Soler en el Aula Magna de la UNED de Barbastro.

Junio, 10.

Leciñena. Reunión informativa para visitar las instalaciones del Albergue Virgen de Magallón donde se realizará el campus G-Astronomía.

Junio, 10.

Baélls. Organizado por el Ayuntamiento, observación nocturna del cielo a simple vista y con telescopios en el Observatorio Astronómico de Baélls.

Junio, 12.

Huesca. Tertulia de astronomía. Reunión de socios en Espacio 0.42 para tratar temas de actualidad astronómica.

Junio, 15.

Jaca. Observación nocturna del cielo a simple vista y con telescopios en los jardines de la Ciudadela de Jaca.

Junio, 16.

Monzón. Organizado por el Centro de Educación e Interpretación Medioambiental del río Cinca "LA PINZANA" de Monzón se realizó una observación a simple vista y con telescopios del río Cinca.

Junio, 17, 18.

Leciñena. Star Party "Estrellas en Monegros" se celebró en el Santuario Virgen de Magallón. En este fin de semana de estrellas se realizaron charlas y talleres de astronomía por la mañana y por la tarde y observación del cielo a simple vista y con telescopios por la noche. El alojamiento fue en el Santuario en régimen de pensión completa.

Junio, 18.

Zaragoza. Taller de lanzamiento de cohetes propulsados por agua y aire a presión en el Club deportivo Montecanal.

Junio, 19.

Huesca. Colaboración realizando una visita para colegio a Espacio 0.42.

Junio, 20.

Huesca. Solsticio. Celebración del solsticio y bienvenida al verano con una explicación y observación nocturna en el parque Mártires de la Libertad.

Junio, 22.

Sabiñánigo. Observación nocturna del cielo a simple vista y con telescopios en la Ermita Santa Lucía.

Junio, 23.

Huesca. Reunión informativa sobre el viaje a EE.UU. organizado por la Agrupación en Espacio 0.42.

Junio 23.

Pedrola. Organizado por el Ayuntamiento de Pedrola observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios.

Junio, 24.

Ansó. Organizado por el Ayuntamiento de Ansó observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios.

Junio del 24 junio al 1 julio.

Leciñena. II Campus G-Astronomía. Campus de Astronomía y Gastronomía en el albergue Virgen de Magallón dirigido a niños mayores de 10 años. El campus pretende despertar la curiosidad por la Gastronomía y Astronomía en los jóvenes aunando aprendizaje y entretenimiento.

Junio, 30.

Huesca. Con motivo de la celebración del Día internacional de los asteroides se impartió la charla "Asteroides y cometas visitados por sondas espaciales" a cargo de Fernando Sa en Espacio 0.42.

Junio, 30.

Barbastro. Observación "Vino y Estrellas". Explicación y observación del cielo a simple vista y con telescopios en la Bodega Viñas del Vero acompañado de una copa de vino.

JULIO

Julio 2, 3, 4, 5 y 6.

Aínsa. Talleres de astronomía durante 5 días para los participantes en la Escuela de Verano del Altoaragón 2017 en el IES Sobrarbe de Aínsa.

Julio.

Huesca. Palacio Villahermosa. En colaboración con Obra Social de Ibercaja la AAHU realizó durante todo el mes de julio actividades de astronomía para los Campus de Verano de Ibercaja. Se realizaron talleres todos los martes, jueves y viernes de julio en horario de mañanas para niños de distintos niveles y edades.

Julio, agosto.

Morillo de Tou. Taller de Estrellas. En colaboración con el Centro de Vacaciones Morillo de Tou se realizó un taller de astronomía los lunes de los meses de julio y agosto. El taller consistió en una observación astronómica guiada a simple vista y a través del telescopio. Se enseñó a manejar un planisferio celeste y se repasaron las formas y nombres de las constelaciones visibles. También se observaron los objetos interesantes que había según cada noche de actividad: la Luna, Júpiter y Saturno, cúmulos abiertos y globulares, nebulosas, galaxias. También se realizó, alguno de los días, lanzamiento de cohetes de agua y aire a presión.

Julio, 11.

Huesca. Reunión de socios para tratar temas administrativos y de programación de actividades para el verano.

Julio, 12.

Rodellar. Organizado por el Camping Mascun de Rodellar observación del cielo a simple vista y con telescopios.

Julio, 13.

Jaca. Taller de fotografía nocturna en los glacis detrás de la Ciudadela de Jaca.

Julio, 14.

Larrés. Observación nocturna a simple vista y con telescopios en la Pista Polideportiva, organizado por la Comarca Alto Gállego.

Julio, 15.

Baélls. Organizado por el Ayuntamiento, observación nocturna del cielo a simple vista y con telescopios en el Observatorio Astronómico de Baélls.

Julio, 15.

Puibolea. Organizado por la Asociación de vecinos y amigos de Puibolea observación del cielo a simple vista y con telescopios.

Julio, 19.

Laluenga. Taller de lanzamiento de cohetes propulsados por agua y aire a presión, charla divulgativa y observación del cielo a simple vista y telescopios organizado por la Asociación de mujeres Santa María Magdalena de Laluenga.

Julio, 21.

San Mateo de Gállego (Zaragoza). Organizado por el Ayuntamiento se realizó lanzamiento de cohetes y observación nocturna en la Ermita de Santa Engracia.

Julio, 22.

Castelflorite. Organizado por el Ayuntamiento y la comarca de los Monegros se realizó una observación del cielo nocturno.

Julio, 22.

Bailo. Organizado por la Asociación Cultural Y Recreativa De Bailo (Acurba) se realizó un taller de luz, lanzamiento de cohetes y observación nocturna.

Julio, 23.

Huesca. Observación a simple vista y con telescopios con motivo de las fiestas del Barrio de Santiago en el parque Padre Querbes de Huesca.

Julio, 26.

Panticosa. Organizado por el Ayuntamiento observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios.

Julio, 27.

Ayerbe. Taller de fotografía nocturna. Iniciación a la fotografía nocturna del cielo con cámaras réflex y compactas con ajustes manuales.

Julio, 28.

El Pueyo de Jaca. Observación nocturna a simple vista y con telescopios en el puente sobre el río Calderes, organizado por la Comarca Alto Gállego.

Julio, 28.

Sariñena. Dentro del convenio de colaboración con el Ayuntamiento de Sariñena se realizó una observación del cielo nocturno.

Julio, 29.

Monasterio de San Victorián. Organizado por la Comarca del Sobrarbe se realizó una charla divulgativa y observación de cielo a simple vista y con telescopios.

Julio, 31 y 1, 2, 3 agosto.

Huesca. Ciclo estival de Astronomía, se impartieron cuatro conferencias sobre astronomía en Espacio 0.42 en el Parque Tecnológico Walqa.

Programa:

- 31 julio: *“La radiación cósmica”* impartida por Alberto Virto, presidente de la Agrupación Astronómica Aragonesa, y secretario de la Cátedra José María Savirón de Divulgación Científica de la Universidad de Zaragoza.
- 1 agosto: *“Escalas y curiosidades en el espacio”* por Ángel Rivera Bruna de la Agrupación Astronómica de Huesca y componente del grupo "Independent Sky Observers" (I.S.O.).
- 2 agosto: *“La gravitación: desde Newton a Einstein”* impartida por Cristian Rivera físico.
- 3 agosto: *“El Tejido del Cosmos”* por Fernando Salamero físico y miembro de la Agrupación Astronómica de Huesca.

Al finalizar la conferencia se ofreció un aperitivo con corte de jamón para todos los asistentes a las conferencias.

AGOSTO

Agosto, 1.

Abiego. Organizado por el Ayuntamiento observación del cielo a simple vista y con telescopios en La Cabañera Crucelo.

Agosto, 3.

Alberuela de Tubo. Organizado por el Ayuntamiento lanzamiento de cohetes propulsados por agua y aire a presión en la fuente de Alberuela.

Agosto, 4.

Huesca. Última reunión informativa antes del viaje a EE.UU. con entrega de billetes y demás información.

Agosto, 4.

Ontinar de Salz (Zaragoza). Observación nocturna a simple vista y con telescopios en el campo de fútbol organizado por el Ayuntamiento.

Agosto, 10.

Perdiguera (Zaragoza). Organizado por el Ayuntamiento y la Comarca de los Monegros se realizó un taller de la Luz y una observación del cielo nocturno.

Agosto, 11.

Senegüe. Observación nocturna a simple vista y con telescopios organizado por la Comarca Alto Gállego.

Agosto, 11

Luna. Organizado por el Ayuntamiento de Luna se realizó charla divulgativa, lanzamiento de cohetes y observación nocturna a simple vista y con telescopios en el Santuario de Monlora en Luna.

Agosto, 12.

Fraga. Organizado por el Ayuntamiento de Fraga observación de las Lágrimas de San Lorenzo y del cielo nocturno a simple vista y con telescopios en el poblado de Cardiel.

Agosto, 12.

Huesca. Observación pública de la lluvia de estrellas Lágrimas de San Lorenzo en la explanada del parque tecnológico Walqa. Esta actividad está incluida en el programa oficial de las Fiestas Patronales de San Lorenzo de Huesca. Se instalaron telescopios para la observación de los diversos cuerpos celestes y constelaciones con la ayuda y explicación de miembros de la Agrupación.

Agosto, 12.

Monzón. Observación Lágrimas de San Lorenzo en la ermita de la Alegría de Monzón a cargo del Grupo Astronómico de Monzón.

Agosto, 12.

Barbastro. Observación Lágrimas de San Lorenzo en las piscinas municipales a cargo de AstroSomontano.

Agosto, 13.

Sariñena. Observación Lágrimas de San Lorenzo en la explanada de Cerámicas Palau a cargo de AstroMonegros.

Agosto, 13.

Baélls. Organizado por el Ayuntamiento, observación de las Lágrimas de San Lorenzo en el Observatorio Astronómico de Baélls.

Agosto, 13.

Hecho. Observación del cielo nocturno organizada por la Biblioteca de Hecho con motivo de la Feria del Libro.

Agosto, 14.

Huesca. Charla "El Eclipse del 21 de agosto en EEUU. ¿Cómo es un eclipse total de Sol?" impartida por Carlos Garcés en Espacio 0.42.

Agosto, 16-29.

EE.UU. Viaje para socios y simpatizantes de la AAHU para visitar Estados Unidos y observar el eclipse de Sol que tuvo lugar el 21 de agosto.

Agosto, 16.

Rodellar. Organizado por el Camping Mascun de Rodellar observación del cielo a simple vista y con telescopios.

Agosto, 17.

Panticosa. Organizado por el Ayuntamiento observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios.

Agosto, 19.

Arguis. Organizado por la Asociación Cultural "El Peiro" se realizó un Taller de la Luz y una observación del cielo nocturno.

Agosto, 19.

Almudévar. Organizado por el Ayuntamiento se realizó lanzamiento de cohetes y observación nocturna a simple vista y con telescopios.

Agosto, 22.

Fuendetodos (Zaragoza). Organizado por el Ayuntamiento se realizó lanzamiento de cohetes y observación nocturna a simple vista y con telescopios.

Agosto, 24.

Ayerbe. Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios.

Agosto, 25.

Yebra de Basa. Observación nocturna a simple vista y con telescopios en las piscinas organizado por la Comarca Alto Gállego.

Agosto, 26.

Alcubierre. Lanzamiento de cohetes propulsados por agua y aire comprimido y observación astronómica a simple vista y con telescopios organizado por el Ayuntamiento.

Agosto, 26.

Santa Cruz de la Serós. Charla divulgativa de Astronomía a cargo de Javier Navarro.

Agosto 29, 31 y 1 septiembre.

Huesca. Palacio Villahermosa. Talleres de astronomía en colaboración con Obra Social de Ibercaja para los participantes de un Campus de Ibercaja.

SEPTIEMBRE

Septiembre, 2.

Sariñena. Organizado por Peñas de Sariñena se realizó un lanzamiento de cohetes propulsados por agua y aire comprimido en la Plaza Hospitalillo.

Septiembre, 8.

Sallent de Gállego. Observación del cielo nocturno organizada por el Ayuntamiento.

Septiembre, 13.

Laguarda. Mediciones de oscuridad del cielo, nitidez y transparencia del cielo de Laguarda para la obtención del Certificado StarLight.

Septiembre, 14.

Sabiñánigo. Observación del cielo a simple vista y con telescopios en la Ermita Santa Lucía.

Septiembre, 15.

Huesca. Charla "La Sonda Cassini y Saturno" a cargo de Juan Castiella.

Septiembre, 16.

Yebes (Guadalajara). EXPOASTRONÓMICA 2017. Participación en la Feria de Divulgación Astronómica en Yebes.

Septiembre, 20.

Jaca. Charla "Planetas gigantes" impartida por Juan Castiella en el Palacio de Congresos.

Septiembre, 21.

Huesca. Celebración del equinoccio de otoño. Observación de la puesta de Sol, explicación y observación a través de nuestros telescopios en el Parque Mártires de la Libertad.

Septiembre, 22, 23 y 24.

Sariñena. FEMOGA 2017.

Participación en la feria industrial agrícola y ganadera de los Monegros gestionando el Planetario hinchable de La Caixa y con un espacio en el que realizaron talleres y exposiciones. La exposición de este año estuvo dedicada a los asteroides.

Septiembre, 30.

Huesca. Cena en Espacio 0.42 para los participantes del viaje a EE.UU realizado en verano. Se realizó también un pase de fotografías del viaje y del eclipse de Sol.

OCTUBRE

Octubre, 3.

Huesca. Tertulia sobre ciencia y astronomía para socios en Espacio 0.42.

Octubre, 4.

Huesca. Charla "60 años del Sputnik" impartida por Juan Castiella en Espacio 0.42. Lanzado por la Unión Soviética el 4 de octubre de 1957, el Sputnik-1 fue el primer satélite artificial del mundo. Este año se cumplieron 60 años de su lanzamiento.

Octubre, 6.

Ayerbe. Charla "La Carrera Espacial" a cargo de Juan Castiella en el Salón de Actos del Ayuntamiento.

Octubre, 11.

Alcubierre. Organizado por el Ayuntamiento observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios en el Camping.

Octubre, 14.

Majones. Organizado por la Asociación de Vecinos y Amigos de San Martín de Majones se impartió la charla "Un Viaje a la Astronomía. De Majones a los confines del Universo" y posteriormente observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios.

Octubre, 17.

Sabiñánigo. Charla "La Sonda Cassini y Saturno" a cargo de Juan Castiella en la Casa de Cultura "Antonio Durán Gudiol".

Octubre, 18.

Huesca. Tertulia de astronomía. Reunión de socios en Espacio 0.42 para tratar temas de actualidad astronómica.

Octubre, 19.

Huesca. Palacio Villahermosa. En colaboración con Obra Social de Ibercaja taller de astronomía para niños de 3º de primaria.

Octubre, 19, 24, 26, 31 y 2, 7 noviembre.

Huesca. En colaboración con la Universidad Ciudadana se realizó el curso "Historia de la Ciencia desde el punto de vista de la Astronomía".

La evolución de las ideas sobre el Cosmos tiene una fuerte relación con el desarrollo de muchas facetas de la Ciencia como la Física, Química, Matemáticas, Filosofía...

Las charlas dan un repaso a este devenir, desde la Antigüedad hasta el siglo XXI

PROGRAMA DEL CURSO:

- *"Historia de la Astronomía en la Antigüedad"*. José Ángel Sobreviela.
- *"Historia de la Astronomía en la Antigüedad. Astronomía Helenística"*. José Ángel Sobreviela.
- *"Astronomía en la Edad Media. De los nombres de las estrellas a las cifras arábigas"*. Carlos Garcés Manau.
- *"El Renacimiento del Cosmos"*. Rubén Blasco.
- *"El siglo XX: En la Orilla del Océano Cósmico"*. Fernando Salamero.
- *"Tecnología para la astronomía"*. Juan Castiella.

Octubre, 20.

Huesca. Palacio Villahermosa. En colaboración con Obra Social de Ibercaja taller de relojes de Sol para niños.

Octubre, 20.

Huesca. Reunión informativa para explicar los detalles del viaje a Madagascar organizado por la Agrupación para el verano del 2018 en el Salón de Actos del edificio Felix de Azara en el Parque Tecnológico Walqa.

Octubre, 21 y 22.

Bilbao. Participación en las IX Encuentros Transfronterizos de Astronomía Amateur que tuvo lugar en Bilbao. La Agrupación Astronómica de Huesca participó con una ponencia impartida por Juan Castiella " 60 años del Sputnik".

Octubre, 25.

Jaca. Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios en los Glacis de la Ciudadela.

Octubre, 26.

Huesca. Patronato de la Fundación Centro Astronómico Aragonés en Espacio 0.42.

Octubre, 27.

Sariñena. Charla "La Sonda Cassini y Saturno" a cargo de Juan Castiella en el Centro cultural "Antonio Beltran".

Octubre, 28.

Huesca. Participación en la "2017 International Observe the Moon Night", actividad mundial originada por la NASA para observar la Luna. Pudimos ver a nuestro satélite a través de los telescopios y se dio una explicación de la Luna y del cielo a simple vista.

Este evento público se realiza anualmente a nivel mundial para fomentar la observación y comprensión de nuestra Luna y su conexión con la ciencia planetaria y la exploración. La NASA invita a todos en la Tierra para unirse a la celebración de este evento y unirnos todos, un día al año para mirar y aprender juntos sobre la Luna.

Octubre, 28.

Barbastro. Participación en la "2017 International Observe the Moon Night". Charla-proyección "Bailando con la Luna", impartida por Juan Díaz y observación de la Luna a simple vista y con telescopios en la explanada del Centro de Congresos.

Octubre, 28.

Baélls. Observación de la Luna con motivo del INMON (Día Internacional de Observación de la Luna).

Octubre, 30.

Huesca. Tertulia de astronomía. Reunión de socios en Espacio 0.42 para tratar temas de actualidad astronómica.

NOVIEMBRE

Noviembre, 3.

Huesca. Palacio Villahermosa. En colaboración con Obra Social de Ibercaja taller para niños "El Sistema Solar. Construye tu Planeta".

Noviembre, 7.

Huesca. Rueda de prensa para la presentación de las XVII Jornadas de Astronomía "Estrellas en el Pirineo". Se realizó en la Sala de Prensa de la Diputación Provincial de Huesca.

Noviembre, 9.

Huesca. Colaboración realizando una visita al Planetario para los participantes del curso "Historia de la Ciencia desde el punto de vista de la Astronomía" de la Universidad Ciudadana.

Noviembre, 10.

Huesca. Palacio Villahermosa. En colaboración con Obra Social de Ibercaja taller para niños de 1º de Educación Primaria "El Sistema Solar. Construye tu Planeta".

Noviembre, 10, 11, 12.

Aínsa – Boltaña.

Realización de la XVII edición de las Jornadas de Astronomía "Estrellas en el Pirineo".

Programa:

VIERNES, 10.

22:00 h. Observación con telescopios del cielo nocturno (abierto al público). En el Castillo de Aínsa.

SÁBADO, 11. PALACIO DE CONGRESOS DE BOLTAÑA

09:30 h. Acreditaciones y entrega de documentación.

10:30 h. Presentación de las jornadas.

11:00 h. "Pauli, Bethe y la Fusión Nuclear en nuestro Sol" por Alberto Virto, físico y miembro de la Agrupación Astronómica Aragonesa.

12:00 h. Pausa café.

12:30 h. "Telescopios y accesorios astronómicos: reflexiones tras 12 años de pruebas" por Jon Teus de la empresa "Observar el cielo"

14:00 h. Comida de hermandad.

17:00 h. Presentación del libro "Astronomía día a día. 2018" por J. Carlos Sañudo, ingeniero.

18:00 h. "Acerca de Marte: ciencia y noticias de la misión Curiosity" a cargo de Agnes Cousin del Institut de Recherche en Astrophysique et Planetologie (IRAP).

19:00 h. "El Eclipse del 21 de agosto en Estados Unidos. ¿Cómo es un eclipse total de Sol?" por Carlos Garcés Manau, historiador y miembro de la AAHU.

23:00 h. Observación astronómica en el Castillo de Aínsa, con chocolatada (abierto al público).

DOMINGO, 12. PALACIO DE CONGRESOS DE BOLTAÑA

10:30 h. "Historia de la medición de los cielos y la Tierra" por Enrique Aparicio Arias, profesor de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alicante.

11:30 h. "Meteoritos e impactos contra la Tierra" por Álvaro González, investigador de la Universidad de Zaragoza.

12:30 h. "Exoplanetas y Música" impartida por Jose Antonio Caballero, astrofísico del Centro de Astrobiología de la ESA.

14:00 h. Comida de despedida.

Noviembre, 13.

Huesca. Palacio Villahermosa. En colaboración con Obra Social de Ibercaja se realizaron dos talleres para niños de Educación Infantil "El Sistema Solar. Construye tu Planeta".

Noviembre, 14.

Huesca. Tertulia de astronomía. Reunión de socios en Espacio 0.42 para tratar temas de actualidad astronómica.

Noviembre, 15.

Benasque y Castejón de Sos. Taller de La Luz y Taller de Relojes de Sol para alumnos de 5º y 6º de Primaria de los colegios de Benasque y Castejón de Sos.

Noviembre, 15.

Jaca. Charla "Eclipses, el Saros y el Mecanismo de Anticitera" a cargo de Miguel Soler en el Palacio de Congresos de Jaca.

Noviembre, 16.

Ayerbe. Cielo de otoño. Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios.

Noviembre, 21.

Cambrils (Tarragona). Participación en las Jornadas de la Ciencia de Cambrils con la charla "Historia de las Constelaciones" a cargo de Fernando Campos y una observación nocturna del cielo a simple vista y con telescopios.

Noviembre, 27.

Huesca. Tertulia de astronomía. Reunión de socios en Espacio 0.42 para tratar temas de actualidad astronómica.

Noviembre, 29.

Sabiñánigo. Taller "Aplicaciones de astronomía para móvil y tablets" a cargo de Jacinto Alduán. Repaso de aplicaciones relacionadas con la astronomía, muy útiles y prácticas para la observación y planificación de nuestras observaciones.

DICIEMBRE

Diciembre, 2.

Sariñena. Participación en la "Jornada de Ocio y Tiempo Libre" organizada por la Agrupación de Peñas de Sariñena para dar a conocer las actividades deportivas, culturales o de voluntariado de la localidad.

Diciembre, 12.

Huesca. Tertulia de astronomía. Reunión de socios en Espacio 0.42 para tratar temas de actualidad astronómica.

Diciembre, 12,13.

Barbastro. Taller "Stellarium" a cargo de Juan Díaz en el local social de AstroSomontano.

Diciembre, 13.

Sariñena. Charla "Eclipses, el Saros y el Mecanismo de Anticitera" a cargo de Miguel Soler en la Casa de Cultura Antonio Beltrán.

Diciembre, 18.

Huesca. Presentación del libro "Aragón en el Sistema Solar" a cargo de Carlos Garcés en el Salón de Actos de la Diputación Provincial de Huesca.

Diciembre, 18.

Huesca. Patronato de la Fundación Centro Astronómico Aragonés en Espacio 0.42.

Diciembre, 19.

Barbastro. Tertulia mensual sobre temas de astronomía para socios del grupo AstroSomontano en el local social.

Diciembre, 20. Presentación del nuevo grupo Astrosedetania perteneciente a la Agrupación Astronómica de Huesca en el Patio de la Infanta de Ibercaja en Zaragoza. Con esta nueva sede la AAHU pretende llegar a más público en su labor de la difusión de la astronomía y extender su labor a más territorio de la geografía aragonesa.

Diciembre, 20.

Barbastro. Charla "El Antropoceno" a cargo de Rubén Blasco. Actividad realizada con motivo de la Semana de la Ciencia en la UNED de Barbastro.

Diciembre, 21.

Ayerbe. Taller de orientación para niños. Aprendimos a orientarnos de distintas maneras: con indicios, brújulas, el Sol, las estrellas, etc. También se realizó un taller para construir una brújula casera.

Diciembre, 21.

Huesca. Solsticio de invierno. Este fenómeno es especialmente notable en la ciudad de Huesca. Desde la Plaza de Navarra, a las cinco de la tarde, el Sol se pone exactamente al final de la Avenida Martínez de Velasco, que se llena de luz en un fenómeno realmente mágico.

Por este motivo la Agrupación Astronómica de Huesca y Espacio 0.42 - Centro Astronómico Aragonés realizaron varias actividades para explicar y observar el fenómeno.

- Observación de la puesta de Sol y explicación del fenómeno del solsticio en la Plaza Navarra.
- Celebración del Solsticio de Invierno e inauguración de la Navidad en el Planetario. Se pudo disfrutar de la proyección "Mundo distantes, ¿vida alienígena?" en la cúpula del planetario, seguida de una observación guiada del cielo al calor de un poncho galáctico navideño.

Diciembre, 26.

Sabiñánigo. Participación en la feria infantil DiverSabi con talleres de Astronomía en el Polideportivo de la Plaza Constitución de Sabiñánigo.

Diciembre, 26, 27, 28 y 29.

Huesca. "Academia de Astronautas de Espacio 0.42 - I want you". Colaboración con el Planetario realizando talleres de astronomía en este campus realizado en Espacio 0.42.

Diciembre, 27, 28 y 29.

Huesca. Participación en la feria infantil Guirigay con el taller "Jugar con la luz" en el Palacio de Congresos de Huesca. Se realizaron experimentos y juegos con diferentes tipos de luz para ver sus posibilidades, ¡incluso colores o simulando la luz del Sol, reproduciendo el arco iris y otros fenómenos luminosos...!

OTRAS ACTIVIDADES

VIDEO DEL CIELO MES

Todos los meses compañeros del grupo AstroSomontano de Barbastro realizan un video con explicaciones para observación del cielo e información astronómica del mes.

Estos videos se cuelgan en el canal de youtube y tienen un gran número de visitas.

DIARIO DEL ALTOARAGÓN

Seguimos colaborando con el Diario del AltoAragón ofreciendo una imagen de la fase de la Luna y una cita astronómica diaria.

También se publica un artículo mensual sobre algún personaje o tema científico realizado por Rubén Blasco, miembro de la AAHU.

PLANETARIO DE ARAGÓN

Desde la apertura del Planetario colaboramos dotando de contenidos, apoyando al personal del centro en la realización de visitas, organizando actividades y exposiciones y formando parte del Patronato de la Fundación Centro Astronómico Aragonés.

PROGRAMA DIDÁCTICO DE IBERCAJA SOCIAL

La Obra Social de Ibercaja colabora con padres y educadores, poniendo a su disposición propuestas que contribuyen a completar la educación de los más jóvenes y colaboran activamente en su desarrollo. Son un eficaz vehículo que complementa la formación académica de los escolares en múltiples materias docentes. Escolares de entre 3 y 18 años, participan cada año en esta propuesta.

La Agrupación Astronómica de Huesca participa en este programa didáctico realizando talleres de ciencia y astronomía, tanto a lo largo del curso escolar como durante el mes de julio en las actividades de verano para niños y jóvenes que organiza Ibercaja Obra Social.

ASTROSEDETANIA

La Agrupación Astronómica de Huesca este año ha dado el salto a la capital aragonesa con la creación del grupo astronómico "Astrosedetania", que inicia su actividad con un curso de 20 horas, en colaboración con Ibercaja, también se realizaran observaciones astronómicas, conferencias, etc. Con esta nueva sede la AAHU pretende llegar a más público en su labor de difusión de la astronomía y extender su labor a más territorio de la geografía aragonesa.

Además de esta nueva sede la AAHU cuenta con sedes en Huesca, Monzón (GAM), Sabiñánigo (Sirio), Sariñena (Astromonegros), Barbastro (AstroSomontano) y Jaca.

PUBLICACIONES

- **Poster *Relieve Lunar*.** Se trata de un poster de la Luna, de 50 por 70 centímetros resultado del trabajo de Javier Trallero, Jacinto Alduán y Carlos Garcés, socios de la Agrupación. El elemento central del poster es una fotografía de grandes dimensiones de la cara de la Luna que vemos siempre desde la Tierra, obtenida en 2011 por la nave LRO de la Nasa. En la fotografía se han incluido 588 nombres. Son, en primer lugar, de los cráteres, cadenas montañosas y relieves más importantes de la Luna. Y también de las naves, tripuladas o automáticas, que han alunizado desde los años sesenta del siglo XX.

El detalle, la belleza de la fotografía y la información que aporta hacen del poster una herramienta didáctica y pedagógica de gran interés.

- **Libro "Aragón en el Sistema Solar"**. Editado por Pregunta Ediciones, textos de Carlos Garcés. Búsqueda y recopilación de información y tratamiento de las imágenes Jacinto Alduán y Juan Castiella. El libro está dedicado a la memoria de Carlos Latorre. Aragón en el sistema solar recorre los lugares relacionados con Aragón que existen en planetas, satélites y asteroides. Encontramos asimismo en el sistema solar varias de las personalidades más relevantes que han nacido o vivido entre nosotros.

En el libro se explican, de manera didáctica, las características principales de la Luna y los otros cuerpos que presentan vínculos con Aragón. Y se detalla la historia, ciertamente apasionante, de cómo se ha dado nombre (miles, miles y miles de nombres, en realidad) a cuanto se ha descubierto en la superficie de la Tierra primero y en las inmensidades del sistema solar después.

CONVENIOS Y SUBVENCIONES

Hemos firmado convenios de colaboración o concesión de subvenciones por los que se realizan actividades a lo largo del año en diferentes localidades de la provincia con los Ayuntamientos de Huesca, Monzón, Sabiñánigo, Sariñena, Jaca y Ayerbe.