

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2019

AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA DE HUESCA

ENERO

Enero, 2, 3 y 4.

Huesca. El Planetario realiza la *"Academia de Astronautas de Espacio 0.42 - I want you"*
Agrupación Astronómica de Huesca colabora con el Planetario de Huesca realizando talleres de astronomía. Organizado por Planetario de Aragón. Colabora AAHuesca.

Enero, 10.

Barbastro. *Visita al Laboratorio Subterráneo de Canfranc*. Organizado por AstroSomontano.

Enero, 10.

Barbastro. Conferencia *"Técnicas de detección de exoplanetas"* Impartida por Cristina Margalejo Blasco astrofísica. Aula Magna de la UNED de Barbastro. Actividad gratuita y abierta a todo el público. Organizado por Astrosomontano de AAHuesca.

Enero, 11.

Monzón. Colaboración con el IAA. Seguimiento de la ocultación de una estrella de magnitud 15,6 por Asteroide Bienor.

Enero, 16.

Huesca. Tertulias de astronomía. *Preparación eclipse de Luna del 21 de enero*. Planetario de Aragón. Actividad exclusiva para socios de la agrupación. Organizado por AAHuesca.

Enero, 18.

Huesca. *Reunión informativa viaje 2019*. Reunión informativa para explicar los detalles del viaje de 2019. El destino de este año fue *Polonia: "Ruta Copérnico"* y se desarrolló del 30 de julio al 6 de agosto de 2019. Edificio Félix de Azara, Walqa. Organizado por AAHuesca.

Enero, 19.

Huesca. *Acampadas Astronómicas en el Planetario de Aragón*
Agrupación Astronómica de Huesca en colaboración con el Planetario de Aragón realiza acampadas astronómicas nocturnas. Se realizaran observaciones del cielo a simple vista, con telescopios, pases de planetario, simulador, etc. Organizado por Planetario de Aragón.

Enero, 21.

Huesca. *Observación Eclipse de Luna enero 2019*. Jardines del Planetario de Aragón en Parque tecnológico Walqa. Observación del eclipse con explicaciones y telescopios, y para terminar una chocolatada para entrar en calor. Organizado por AAHuesca.

Enero, 21.

Sariñena. *Observación Eclipse de Luna enero 2019*. Laguna de Sariñena
Observación del eclipse con explicaciones y telescopios y chocolatada. Organiza Astromonegros.

Enero, 26.

Secastilla. *Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios* a carga de Toni Baró
Organizado por AAHuesca.

Enero, 30.

Huesca. *Tertulias de astronomía*. Actividad exclusiva para socios de la agrupación. Organizado por AAHuesca.

FEBRERO

Febrero, 3.

Huesca, "*Ruta geológica por las calles de la ciudad*". Esquina de Correos (Coso Alto con calle Moya)
Recorrido geológico por las calles de la ciudad de Huesca dirigido por Fernando Sa de AAHuesca

Febrero, 5.

Monzón. *Rueda de prensa presentación "Mundo científico"* Realiza: GAM (Grupo Astronómico de Monzón).

Febrero, 6.

Huesca, *Tertulias de astronomía*. Actividad exclusiva para socios de la agrupación. Organiza AAHuesca.

Febrero, 11 al 22.

Monzón. *Exposición: "Piedras que nos cuentan historias: minerales, meteoritos y fósiles"*
Sala Xaudaró Monzón. Con motivo de la "Semana de la ciencia de Monzón". Realiza: GAM (Grupo Astronómico de Monzón).

Febrero, 13.

Monzón. Taller: "*Una de ciencias & Mundo Microscópico*". Biblioteca Municipal de Monzón
Con motivo de la "Semana de la ciencia de Monzón" el grupo GAM de Agrupación Astronómica de Huesca organiza una serie de charlas que se realizarán en Monzón durante febrero y marzo. Realiza: GAM (Grupo Astronómico de Monzón).

Febrero, 13.

Huesca. *Tertulias de astronomía*. Tertulias de astronomía. Actividad exclusiva para socios de la agrupación. Organiza AAHuesca.

Febrero, 18.

Huesca. Rueda de prensa presentación *Jornada de Agricultura y Astronomía en Castelflorite*. Organiza AAHuesca.

Febrero, 20.

Monzón. Taller: "*Vamos a excavar*". Biblioteca Municipal de Monzón. Con motivo de la "Semana de la ciencia de Monzón" el grupo GAM de Agrupación Astronómica de Huesca organiza una serie de charlas que se realizarán en Monzón durante febrero y marzo. Realiza: GAM (Grupo Astronómico de Monzón).

Febrero, 20.

Huesca. Tertulias de astronomía. *Astrolabio como instrumento de navegación*. Actividad exclusiva para socios de la agrupación. Organiza AAHuesca.

Febrero, 22.

Huesca. Taller para niños en Ibercaja Huesca "*Crea tu propio planeta*". Tras una breve presentación en la que se cuenta curiosidades del Sistema Solar, cada participante hace si propio planeta, real o imaginario. Organiza AAHuesca.

Febrero, 22.

Barbastro. *Rueda de prensa* presentación y cesión de espacio para zona de observación astronómica en Barbastro. Sala de Juntas de la UNED de Barbastro. Organizado por Astrosomontano.

Febrero, 22.

Barbastro. Conferencia: '*Observatorios robóticos y/o remotos*'. Impartida por Ramón Navés, astrónomo aficionado. Pionero en la observación de exoplanetas y autor de artículos y libros de Astronomía. Centro UNED de Barbastro. Organizada por Astrosomontano.

Febrero, 23.

Castelflorite. "*III JORNADAS DE ASTRONOMÍA, METEOROLOGÍA Y AGRICULTURA DE MONEGROS*". El día 23 de febrero de 2019, Astromonegros, Agrupación Astronómica de Huesca y Ayuntamiento de Castelflorite, organizaron la "III Jornada de Astronomía, Meteorología y Agricultura de los Monegros"

Astromonegros ha querido dedicar una jornada a estas tres disciplinas tan íntimamente ligadas y ha preparado el siguiente programa:

- 9:45 Entrega de acreditaciones
- 10:00 Apertura de jornadas
- 10:30 Conferencia: "Historia de la teledetección y aplicaciones a la agricultura moderna" por M^ª Auxiliadora Casterad Seral, ingeniera agrónoma - Unidad de Suelos Y Riegos C.I.T.A.
- 11:30 Pausa café
- 12:30 Conferencia: "Retos del siglo XXI: Cómo afrontar el cambio climático" por Pilar Gayán Sanz. Investigadora científica del CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas).
- 13:30 Visita al yacimiento del Castillo de Castelflorite guiada por Pedro Loscertales.
- 15:00 Comida en restaurante de Castelflorite.
- 16:30 Conferencia: "Cultivando polvo de estrellas. La Tabla Periódica de la Agricultura" Por Jesús Betrán. Ingeniero agrónomo - Laboratorio Agroambiental D.G.A. Y Universidad de Zaragoza.
- 19:30 Observación con telescopios.

Organizado por Astromonegros y Ayuntamiento de Castesflorite.

Febrero, 22.

Monzón. *Taller: "Universo de luz"*. Salón de actos Casa de la Cultura de Monzón
Con motivo de la "Semana de la ciencia de Monzón" el grupo GAM de Agrupación Astronómica de Huesca organizó una serie de charlas y exposiciones que se realizaron en Monzón durante febrero y marzo. Realiza: GAM (Grupo Astronómico de Monzón).

Febrero, 26.

Zaragoza. *Desayunos Heraldo de Aragón* con Pedro Duque. AAHuesca.

Febrero, 27.

Monzón, Taller: "*Universo de luz*" Con motivo de la "Semana de la ciencia de Monzón" el grupo GAM de Agrupación Astronómica de Huesca organiza una serie de charlas y exposiciones que se realizarán en Monzón durante febrero y marzo. Realiza: GAM (Grupo Astronómico de Monzón).

MARZO

Marzo, 6.

Monzón. Taller: "*Meteoritos ¿Creadores o destructores de vida?*"

Con motivo de la "Semana de la ciencia de Monzón" el grupo GAM de Agrupación Astronómica de Huesca organizó una serie de charlas y exposiciones que se realizaron en Monzón durante febrero y marzo. Realiza: GAM (Grupo Astronómico de Monzón).

Marzo, 6.

Huesca. *Tertulias de astronomía*. Actividad exclusiva para socios de la agrupación.

Por parte de dos miembros de la agrupación se está investigando sobre el posible Cráter de Azuara. Nos expondrán el tema. Organizado por AAHuesca.

Marzo, 6.

Sabiñánigo. Conferencia: "*Exoplanetas*". Casa de cultura Antonio Durán Gudiol en Sabiñánigo

Impartida por Cristina Margalejo Blasco astrofísica y miembro de Astrosetania de AAHuesca. Tendrá lugar el miércoles 6 de marzo a las 20h. en la Casa de cultura Antonio Durán Gudiol de Sabiñánigo. Organizado Ayuntamiento de Sabiñánigo. Realizada por Grupo Sirio.

Marzo, 7.

Jaca. *Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios*.

Glacis de la Ciudadela de Jaca. Colabora Ayuntamiento de Jaca. Realiza AAHuesca y Grupo Sirio.

Marzo, 8 al 17 de mayo.

Zaragoza. *Curso Astronomía Ibercaja*. Centro Ibercaja Actur

Calle Antón García Abril, 1, 50018 Zaragoza, España

El Curso de Iniciación a la Astronomía impartido por los miembros de Astrosetania de Zaragoza. El programa del curso será el siguiente:

PARTE I: TEORÍA

- Mitología y astronomía
- Historia de las constelaciones
- El Sistema Solar antiguo
- ¿cómo sabemos lo que sabemos?
- Distancias en el Universo
- Exoplanetas
- Colaboración PROAM: Astrometría Y Fotometría
- La gravitación de Newton a Einstein
- El Universo invisible radio
- El conocimiento del Universo desde el siglo XX

PARTE II: PRÁCTICA

- Mecánica celeste y planisferios
- El cielo a simple vista
- Guía turística de la Luna
- Dimensiones y distancias en el Sistema Solar
- Cartas celestes de constelaciones I – II
- Colaboración PROAM: Astrometría Y Fotometría
- El cielo profundo
- Aplicaciones astronómicas

LA OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA

Se realizará en 10 sesiones de 2 horas los viernes del 8 de marzo al 17 de mayo (excepto el 19 de abril) de 19h. a 21h.

Organizado e impartido por Astrosedetania.

Marzo, 9.

Yebes, Guadalajara. *ExpoAstronómica 2019*. Centro Deportivo Municipal Valdeluz
Asistencia a la Asamblea General de la FAAE. Organizado por AAHuesca.

Marzo, 13.

Huesca. *Tertulias de astronomía*. Actividad exclusiva para socios de la agrupación.

Tema del día: Como se nombra asteroides y cometas. Explicaciones por Fernando Sa miembro de AAHuesca.

Marzo, 13.

Monzón, *Charla: "El alucinante viaje de un rayo de sol"* Con motivo de la "Semana de la ciencia de Monzón" el grupo GAM de Agrupación Astronómica de Huesca organizó una serie de charlas y exposiciones que se realizaron en Monzón durante febrero y marzo. Realiza: GAM (Grupo Astronómico de Monzón).

Marzo, 14.

Sariñena. *Conferencia: Historia de las Constelaciones*. Casa de cultura Antonio Beltrán.

Impartida por Fernando Campos de Astrosedetania. Organizada por Astromonegros e impartida por Astrosedetania.

Marzo, 14.

Huesca. *Acampadas Astronómicas* en el Planetario de Aragón. Agrupación Astronómica de Huesca en colaboración con el Planetario de Aragón realiza acampadas astronómicas nocturnas. Se realizarán observaciones del cielo a simple vista, con telescopios, pases de planetario, simulador, etc. Organiza: Planetario de Aragón y realiza AAHuesca.

Marzo, 16.

Sariñena. *Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios* con motivo de la Feria de caza y pesca de los Monegros. La observación se realizará en la explanada del recinto ferial de Sariñena. Organiza y realiza Astromonegros.

Marzo, 16.

Huesca. *Acampadas Astronómicas en el Planetario de Aragón*. Agrupación Astronómica de Huesca en colaboración con el Planetario de Aragón realiza acampadas astronómicas nocturnas. Se realizarán observaciones del cielo a simple vista, con telescopios, pases de planetario, simulador, etc. Organiza Planetario de Aragón y realiza AAHuesca.

Marzo, 20.

Huesca. *Celebración equinoccio de primavera*. Parque Mártires por la Libertad, Huesca. Celebración del equinoccio de primavera en Huesca. Como todos los años Agrupación Astronómica de Huesca celebra la llegada de la primavera con una actividad que se celebra en el Parque de los Mártires de la Libertad. Se verá la puesta de Sol con una explicación del equinoccio y después se instalarán telescopios con los que se hará observación Lunar y de otros objetos visibles ese día. Comenzará a la 18:30 en el cerro situado frente a la ermita. Organiza AAHuesca.

Marzo, 21.

Barbastro. *Charla "El polvo interestelar"*. UNED Barbastro
Impartida por Manuel Membrado Ibáñez, astrofísico profesor de la Universidad de Zaragoza y miembro de Astrosedetania. Organiza Astrosomontano y realiza Astrosedetania.

Marzo, 27.

Huesca. *Tertulias de astronomía*. Actividad exclusiva para socios de la agrupación. Actividad programada: observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Organiza AAHuesca.

Marzo, 30.

Huesca. *Charla "Aprendiendo a Volar" y Visita Guiada Exposición "El Sueño de Volar"*. Impartida por Juan Castiella, físico y miembro de la AAHU. Planetario de Aragón. Organiza AAHuesca.

Marzo, 30.

Huesca. *Asamblea general y extraordinaria AAHU*.
Asamblea general y extraordinaria AAHU. Organiza AAHuesca.

ABRIL

Abril, 1.

Huesca. *Rueda de prensa Maratón Messier Monzón 2019* que se celebra en Monzón. Diputación Provincial de Huesca.

Abril, 3.

Huesca. *Tertulias de astronomía*. Actividad exclusiva para socios de la agrupación. Se debatirán temas de actualidad astronómica. Organiza AAHuesca.

Abril, 5 al 7.

Monzón. *Maratón Messier 2019*

Viernes 5 de abril

- 22:30 Observación astronómica pública en Auditorio al aire libre José Antonio Labordeta de Monzón.

Sábado 6 de abril

- 10:15 Presentación de las jornadas.
- 10:30 Conferencia: "Como sabemos lo que sabemos" impartida por Cristina Margalejo (Astrofísica).
- 12:00 Conferencia: "El día más largo de mi vida: un año viviendo sobre el eje de rotación de la Tierra" impartida por Carlos Pobés (Físico de astropartículas).
- 20:00 XIV Maratón Messier "Ciudad de Monzón" y X Maratón Messier Junior.
- Salón de Actos de la Casa de la Cultura de Monzón

Domingo 7 de abril

- 14:30 Comida y entrega de diplomas.

Organiza: GAM (Grupo Astronómico de Monzón).

Abril, 10.

Sariñena. *Taller de Nebulosas*. Casa de Cultura Antonio Beltrán

Taller de nebulosas organizado por Biblioteca de Sariñena. Realiza Astromonegros.

Abril, 11.

Sariñena *Conferencia: "El polvo interestelar"* Impartida por Manuel Membrado, astrofísico profesor de la Universidad de Zaragoza y miembro de Astrosedetania Casa de Cultura Antonio Beltrán de Sariñena. Organiza Ayuntamiento de Sariñena. Realizan Astrosedetania y Astromonegros.

Abril, 16.

Jaca. *Observación lunar con telescopios*. Tráete tu teléfono móvil y llévate una bonita foto de la Luna hecha a través de nuestros telescopios. Glacis de la Ciudadela de Jaca

Colabora Ayuntamiento de Jaca. Realiza AAHuesca y Grupo Sirio.

Abril, 25.

Barbastro. *Conferencia: "Fractales y su uso en el cine y la imagen "*. UNED Barbastro

A cargo de Julio Bernués Pardo, profesor de la Universidad de Zaragoza. Organiza Astrosomontano.

Abril, 25.

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

Actividad a cargo de Agrupación Astronómica de Huesca organizada por Ayuntamiento de Sabiñánigo. Actividad gratuita abierta al público para todas las edades.

Organiza Ayuntamiento de Sabiñánigo. Realiza AAHuesca y Grupo Sirio.

MAYO

Mayo, 3.

Huesca. *Pase de Planetario para Espacio Danza de Huesca*.

Pase de simulador, telescopios y película. Planetario de Aragón. Realiza AAHuesca.

Mayo, 4.

Leciñena. *Charla "3D": "El alucinante viaje de un rayo de Sol"* a cargo de nuestros compañeros del Grupo Astronómico de Monzón: Abel Laporta y Mario Garcés, perteneciente a Agrupación Astronómica de Huesca.

Un nuevo concepto de charla en las que el ponente interactúa con las diapositivas y videos que se proyectan. Organiza Astromonegros. Realizan GAM (Grupo Astronómico Monzón).

Mayo, 6.

Ligüerre de Cinca. *Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios*. Observación privada. Realizada por Astrosomontano.

Mayo, 8.

Huesca. *Tertulias de astronomía*. Actividad exclusiva para socios de la agrupación. Taxonomía de clasificación de asteroides. Organiza AAHuesca.

Mayo, 9.

Zaragoza, *Conferencia: De la Tierra a la Luna ¿Y a Marte?*. El Corte Inglés
Este año se cumple el 50 aniversario (20-21 de julio de 1969) de la llegada del ser humano a la Luna. Apolo 11 fue la misión espacial que lo consiguió. Organizada por Astrosetania.

Mayo, 13.

25 ANIVERSARIO AAHU.

Con motivo del 25 aniversario de la Agrupación Astronómica de Huesca están programadas dos actividades.

20h Conferencia: "25 años de sueños de la Agrupación Astronómica de Huesca" impartida por Carlos Garcés Manau

22h Observación lunar con telescopios en la Plaza de Navarra frente al Casino de Huesca. Las dos actividades serán gratuitas y estarán abiertas a todo el público. (Plazas conferencia hasta completar aforo)

Organiza AAHuesca.

Mayo, 15.

Huesca. *Tertulias de astronomía*. Actividad exclusiva para socios de la agrupación. Taller de Stellarium. Organiza AAHuesca.

Mayo, 21.

Monzón. *Charla "3D": "El alucinante viaje de un rayo de Sol"*

Charla 3D "El alucinante viaje de un rayo de Sol" a cargo de nuestros compañeros del Grupo Astronómico de Monzón: Abel Laporta y Mario Garcés, perteneciente a Agrupación Astronómica de Huesca. Un nuevo concepto de charla en las que el ponente interactúa con las diapositivas y videos que se proyectan. Organiza GAM (Grupo Astronómico Monzón).

Mayo, 22.

Huesca. *Tertulias de astronomía*. Actividad exclusiva para socios de la agrupación. Mundo microscópico. Organiza AAHuesca.

Mayo, 23.

Sariñena. *Conferencia: ¿Cómo sabemos lo que sabemos?* Casa de Cultura Antonio Beltrán de Sariñena. Impartida por Cristina Margalejo astrofísica e investigadora en el Grupo de Investigación de Física Nuclear y Astropartículas (GIFNA) del departamento de Física Teórica de la Universidad de Zaragoza. Organizan: Astromonegros y Astrosetania

Mayo, 23.

Jaca, Obs. y telescopios. Glacis de la Ciudadela de Jaca. Junto al parking público Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Realizada por Grupo Sirio.

Mayo, 24.

Barbastro. *Conferencia: "Historia de las constelaciones"* UNED Barbastro Impartida por Fernando Campos García, Licenciado en Historia del Arte y coordinador de Astrosetetania. Organizan Astrosomontano y realiza Astrosetetania.

Mayo, 29.

Huesca. *Tertulias de astronomía*. Actividad exclusiva para socios de la agrupación. La Carrera Espacial. Charla tertulia preparación Star Party Monegros. Organiza AAHuesca.

Mayo, 30.

Sabiñánigo. Charla: *El cielo desde Sabiñánigo*. Casa de Cultura Durán Gudiol de Sabiñánigo Charla explicación en la que aprenderemos que objetos del cielo podemos observar a simple vista y unas nociones básicas de astronomía para iniciarnos en este tema. Realiza AAHuesca.

Mayo, 31.

Zaragoza. *Reunión trabajo: Proyecto Cartas Estelares* Seminario Rafael Cid. Edificio de matemáticas de la Universidad de Zaragoza. Reunión de trabajo Cartas estelares por Astrodetania.

Mayo, 31.

Barbastro. *Visita Laboratorio Subterráneo de Canfranc*. Organizan Astrosomontano.

JUNIO

Junio, 1.

Huesca. *Feria del libro - Taller de Astronomía, colorea tu propio cuento*. "Cuentos de Astronomía (colorea y monta tu cuento) a cargo de Agrupación Astronómica de Huesca para Feria del Libro de Huesca. Realiza AAHuesca.

Junio, 1.

Pallaruelo de Monegros. *Observación con telescopios*. Sesión de observación con telescopios organizada por Astrosetetania y Astromonegros.

Junio, 3.

Ligüerre de Cinca. *Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios* a cargo de AstroSomontano.

Junio, 5.

Huesca. *Tertulias de astronomía*. Actividad exclusiva para socios de la agrupación. Sesión de telescopios. Organizada por AAHuesca.

Junio, 7.

Calatayud. *Observación. con telescopios.* Casa de las Aguas, Calatayud.
Observación Guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios.
Observación organizada por Ayuntamiento de Calatayud con motivo de la Semana del Medio Ambiente. Realizan: AAHuesca y Astrosedetania.

Junio, 8.

Leciñena. *III Star Party "Estrellas en Monegros"* Astromonegros y Agrupación Astronómica de Huesca organizan la 3ª Star Party, "Estrellas en Monegros".

Una quedada en la que todos podrán disfrutar de actividades de astronomía y naturaleza programadas a lo largo de todo el día y de la noche.

Este encuentro se realizará en Leciñena.

PROGRAMA

- 10:30 Recepción y entrega de acreditaciones
- 11:00 Apertura, presentación jornada y coffee break.
- 12:00 Conferencia: "El primer hombre en la Luna: España lo hizo posible" Impartida por José Manuel Grandela Durán
- 14:00 Cóctel y comida en Restaurante Portegao
- 16:30 Recorrido botánico "La Sierra": Donde las plantas burlan a la estepa. Dirigido por Jorge Serrano Bolea
- 19:00 Conferencia: "La Carrera Espacial" impartida por Juan Castiella Llorente y visita exposición "De la Tierra a la Luna: 50 Aniversario"
- 22:00 Estacionamiento de telescopios.
- 22:30 Observación con telescopios

Organizan: Astromonegros y AAHuesca.

Junio, 11.

Huesca. *Festival de Cine - Taller de astronomía en Plaza Zaragoza.* Con motivo del Festival de Cine de Huesca AAHuesca en colaboración con Planetario de Aragón, realizará un taller de astronomía para niños. Realiza AAHuesca.

Junio, 12.

Huesca. *Tertulias de astronomía.* Actividad exclusiva para socios de la agrupación. Sesión de telescopios. Observación Júpiter. Organiza AAHuesca.

Junio, 14.

Huesca. *Acampada Astronómica en el Planetario de Aragón.* Agrupación Astronómica de Huesca en colaboración con el Planetario de Aragón realiza acampadas astronómicas nocturnas. Se realizarán observaciones del cielo a simple vista, con telescopios, pases de planetario, simulador, etc. Realiza AAHuesca.

Junio, 15.

Huesca. *Acampada Astronómica en el Planetario de Aragón.* Agrupación Astronómica de Huesca en colaboración con el Planetario de Aragón realiza acampadas astronómicas nocturnas. Se realizarán observaciones del cielo a simple vista, con telescopios, pases de planetario, simulador, etc. Realiza AAHuesca.

Junio, 15.

Riglos. *Observación con telescopios*. Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios para campamento de verano en Albergue de Riglos.

Junio, 19.

Huesca. *Tertulias de astronomía*. Actividad exclusiva para socios de la agrupación. Organiza AAHuesca.

Junio, 21.

Zaragoza. *Viernes Astronómicos Informales*. Seminario Rafael Cid; en la tercera planta del edificio de Matemáticas de la Universidad de Zaragoza.

A partir del próximo viernes inauguramos una nueva sección de actividades para socios: los "Viernes Astronómicos Informales". En esta ocasión, y por tan magno acontecimiento, el profesor D. Manolo Membrado nos amenizará con una charla, intitulada "El Universo a tiro de piedra". Durante la charla habrá debate para todos los públicos. Os esperamos a todos el próximo viernes 21 de junio a las 19:00 horas en el seminario Rafael Cid; en la tercera planta del edificio de Matemáticas. Organizado por Astrosedetania.

Junio, 21.

Huesca. *Celebración del solsticio de verano*. La Agrupación Astronómica de Huesca organiza el viernes 21 de junio, en el Parque de los Mártires de la Libertad en Huesca, una quedada astronómica para celebrar el solsticio y la llegada del verano que incluirá una explicación del solsticio y tras la puesta de Sol cuando anochezca, una observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Organizado por AAHuesca.

Junio 21.

Sariñena. Astromonegros organiza el viernes 21 de junio, una quedada astronómica para *Celebración del solsticio y la llegada del verano* en la Laguna de Sariñena que incluirá una explicación del solsticio y tras la puesta de Sol cuando anochezca, una observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Realizado por Astromonegros.

Junio, 22.

Huesca. *Acampada Astronómica* en el Planetario de Aragón. Agrupación Astronómica de Huesca en colaboración con el Planetario de Aragón realiza acampadas astronómicas nocturnas. Se realizarán observaciones del cielo a simple vista, con telescopios, pases de planetario, simulador, etc. Realiza AAHuesca.

Junio, 26.

Huesca. *Tertulias de astronomía*. Actividad exclusiva para socios de la agrupación. Realiza AAHuesca.

Junio, 27.

Sabiñánigo. *Observación con telescopios*. Ermita de Santa Lucía de Sabiñánigo.

Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios en Ermita de Santa Lucía.

Actividad a cargo de Agrupación Astronómica de Huesca organizada por Ayuntamiento de Sabiñánigo. Actividad gratuita abierta al público para todas las edades. Realizado por Grupo Sirio.

Junio, 28.

Zaragoza. "*Viernes Astronómicos Informales*". Seminario Rafael Cid en la 3ª planta del Edificio de Matemáticas. Este próximo viernes 28 continuamos con los "Viernes Astronómicos Informales". Astronomía en Arda: El Sistema Solar en Tolkien. Organizado por Astrosetania.

Junio, 28.

Bodegas Laus. *Observación. y telescopios*. Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios en Bodegas Laus. La actividad es cena en las bodegas y después la observación. Realizado por AAHuesca.

Junio, 29.

Erla. Charla, lanzamiento de cohetes y observación con telescopios. Charla de astronomía, lanzamiento de cohetes y observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Actividad organizada por: Asociación de Mujeres de la Corona de Erla. Realizado por AAHuesca.

JULIO

Julio, 5.

Zaragoza. "*Viernes astronómicos informales*". Cristina Margalejo nos narrará sus vivencias y experiencias en que se vio envuelta en el CERN, y de cómo se desarrolló. Organizado por Astrosetania.

Julio, 5.

Barbastro. "*Vino y Estrellas*" en Bodegas Viñas del Vero. Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios y cata de vino en Bodegas Viñas de Vero de Barbastro. Realizado por Astrosomontano, GAM, Astrosetania.

Julio, 5.

Bodegas Laus. *Observación. y telescopios*. Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios en Bodegas Laus. La actividad es cena en las bodegas y después la observación. Realizado por AAHuesca.

Julio, 10.

Huesca, Grupo de Astrometría, Exoplanetas y Asteroides. Continuamos a la caza de asteroides. Se ha propuesto al "Sakuntala" de 13.1 magnitudes. AAHuesca y Astrosetania.

Julio, 12.

Zaragoza. *Viernes Astronómico Informal*. Nuestro enviado especial Iván Rubesa de Astrosetania nos asombrará con el reportaje que ha realizado del eclipse solar total del día 2. Organizado por Astrosetania.

Julio, 12.

Ontinar. *Lanzamiento de cohetes y observación. con telescopios*. Taller de lanzamiento de cohetes propulsados por agua y aire comprimido y observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Realizado por AAHuesca.

Julio, 12.

Reunión viaje a Polonia. Entrega documentación viaje. Realizado por AAHuesca.

Julio, 13.

Puibolea. *Taller de relojes de Sol*. Realizado por AAHuesca.

Julio, 16.

Barbastro. *Observación del eclipse parcial de Luna*. Observación del eclipse de Luna a cargo del Astrosomontano.

Julio, 16.

Monzón. *Observación del eclipse parcial de Luna*. Ermita de la Alegría de Monzón. Observación del eclipse de Luna a cargo del GAM (Grupo Astronómico de Monzón).

Julio, 16.

Huesca. *Observación del eclipse parcial de Luna*. Explanada del Planetario de Aragón. Realizada por AAHuesca.

Julio, 20.

Laluenga. *Observación. con telescopios*. Observación guiada del cielo nocturno, a simple vista y con telescopios. Realizado por AAHuesca.

Julio, 20.

Alto Gállego. *Observación. y telescopios*. Biescas, Comarca Alto Gállego. Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios para Comarca Alto Gállego. Realizado por Grupo Sirio.

Julio, 22.

Huesca. *Grupo de Astrometría, Exoplanetas y Asteroides*. Planetario de Aragón. Actividad de caza de asteroides. AAHuesca y Astrosedetania.

Julio, 26.

Bodegas Laus. *Observación. y telescopios*. Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios en Bodegas Laus. La actividad es cena en las bodegas y después la observación. Actividad previa inscripción. Realizada por AAHuesca.

Julio, 27.

Fuendetodos. Taller, charla y *observación*. con telescopios. Descripción:18:00 Taller para niños, "Crea tu propio planeta" en Espacio Fuenteverde

- 20:00 Charla "El cielo desde Fuendetodos" en Espacio FuenDeverde
- 22:00 Observación con telescopios en Mirador del Curru

Organiza Ayuntamiento de Fuendetodos, Asociación Goyescos y Agrupación Astronómica de Huesca. Realizada por AAHuesca y Astrosedetania.

Julio, 27.

Senegüe. Comarca Alto Gállego Alto Gállego, *Observación. y telescopios*.

Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios para Comarca Alto Gállego.

Julio, 28.

Alcubierre. *Taller: Crea tu propio planeta*. Taller para niños: crea tu propio planeta. Un viaje por el Sistema Solar y más allá. Actividad organizada por Ayuntamiento de Alcubierre.

Realizado por Astromonegros.

Julio, 31.

Valle de Bruis. *Observación, y telescopios*. Colaboración Campamento Cáritas. Observación con telescopios realizada por GAM (Grupo Astronómico de Monzón)

AGOSTO

Agosto, 1.

Sariñena. *Jueves de Bibliopiscina*. Piscina Municipal Sariñena

Taller para niños: "Fases de la Luna con galletas Oreo" Realizado por Astromonegros.

Agosto, 2.

Cariñena. *Observación Bodegas Gabarda*. Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios para Bodegas Gabarda de Cariñena. Realizada por Astrosedetania.

Agosto, 2.

Curbe. *Observación y telescopios*. Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios.

Organiza Asociación de Vecinos Santa Teresa de Curbe. Realizada por Astromonegros.

Agosto, 2.

Monzón. *Observación. con telescopios en la Pinzana*. Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios en La Pinzana, Monzón. Realizada por GAM Grupo Astronómico de Monzón.

Agosto, 3.

Castelflorite. Charla observación y exposición. Exposición: Viaje a la Luna

Charla: 50 años del Apolo II

Observación con telescopios en la explanada de la cooperativa. Organizada por Astromonegros.

Agosto, 7.

Murillo de Gállego. *Conferencia: Mujeres astronautas* a cargo de Carlos Garcés Manau. Realizada por AAHuesca.

Agosto, 7.

Radiquero. *Observación. guiada del cielo nocturno y observación con telescopios* en Radiquero. Realizada por AAHuesca.

Agosto, 8.

Sarvisé. Hostal Pinarillos *Observación. con telescopios para "Planeta 40"*

Observación privada. Realizada por AAHuesca.

Agosto, 10.

Alcubierre. *Observación nocturna con telescopios*. Camping de Alcubierre. Pista de baloncesto. Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Actividad organizada por Ayuntamiento de Alcubierre. Realizada por GAM

Agosto,11.

Salas Altas. *Observación con telescopios*. Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopio. Realizada por Astrosomontano

Agosto, 12.

Huesca. Sariñena, Monzón, Sallent de Gállego y Barbastro. Perseidas - *Lágrimas de San Lorenzo*
La Agrupación Astronómica de Huesca organiza, dentro del programa oficial de las Fiestas Patronales de San Lorenzo, la observación de la lluvia de estrellas fugaces Perseidas o "Lágrimas de San Lorenzo". Organizadas por AAHuesca, Grupo Sirio, GAM, Astrosomontano y Astromonegros.

Agosto, 13.

Sarvisé. Hostal Pinarillos *Observación. con telescopios* para "Planeta 40"
Observación privada. Realizada por AAHuesca.

Agosto, 18.

Sarvisé. Hostal Pinarillos *Observación. con telescopios* para "Planeta 40"
Observación privada. Realizada por AAHuesca.

Agosto, 21.

Jasa. *Taller de relojes de Sol*. Taller de relojes de Sol. Organiza Asociación Cultural Amigos de Jasa. Realizada por AAHuesca.

Agosto, 24.

Albaruela de Tubo. *Taller y Observación. con telescopios*. Taller de relojes de sol a las 19:30 en las piscinas.
Observación. guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios en la Plaza de la Iglesia. Organiza Ayuntamiento de Alberuela de Tubo. Realizada por Astromonegros.

Agosto, 24.

Binaced. *Observación. con telescopios*. Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Realizada por GAM

Agosto, 24.

Hoz de Jaca. *Alto Gállego, Observación. y telescopios*. Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios para Comarca Alto Gállego. Realizada por AAHuesca.

Agosto, 29.

Sena. *Observación y taller de astronomía*.

19:30 Taller para niños: "crea tu propio planeta" en Las Monjas

22:00 Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios en Parque Santa Quiteria. Organiza Ayuntamiento de Sena. Realizada por AAHuesca y Astromonegros.

Agosto, 30.

Almudévar. *Cohetes y Observación. con telescopios*. Lanzamiento de cohetes propulsados por agua y aire comprimido y observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Realizada por AAHuesca.

Agosto, 30.

Biescas. *Observación. con telescopios*. Ermita de San Juan de Busa
Observación guiada del cielo nocturno, a simple vista y con telescopios. Realizada por Grupo Sirio.

Agosto, 30.

Latre. Comarca Alto Gállego. *Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios* para Comarca Alto Gállego. Realizada por AAHuesca.

SEPTIEMBRE

Septiembre, 2.

Argavieso. *Taller de relojes de Sol*. Con motivo de la Semana Cultural de Argavieso, Agrupación Astronómica de Huesca realiza un taller de relojes de Sol. Organiza Ayuntamiento de Argavieso. Realizado por AAHuesca

Septiembre, 6.

Majones. *Charla y observación con telescopios*. Charla: La Luna. De la Edad Media al Apolo XI. Impartida por Carlos Garcés Manau y observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Realizado por AAHuesca

Septiembre, 6.

Puibolea. *Observación. y fotografía lunar con telescopios*. Observación de la Luna con telescopios. Conoce nuestro satélite y haz una bonita foto con tu móvil a través de nuestros telescopios. Realizada por AAHuesca

Septiembre, 7.

Lalieza. *Observación con telescopios y taller de astronomía*. Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Realizada por Astromonegros.

Agosto, 14.

Tierrantona. *Observación. con telescopios*. Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Realizada por GAM

Septiembre, 14.

Madrid. Encuentro con Agrupación de Madrid. Realizada por AAHuesca

Septiembre, 20, 21 y 22.

Sariñena. *FEMOGA 2019*.

Con motivo de la celebración de la Feria Industrial, Agrícola y Ganadera de Los Monegros que se celebrará en Sariñena los días 20, 21 y 22 septiembre de 2019, la Agrupación Astronómica de

Huesca a través de AstroMonegros y con la colaboración del Ayuntamiento de Sariñena, va a realizar varias actividades durante los tres días de feria.

El viernes 20 a las 11:00 h. en el Pabellón B junto al planetario LA CAIXA, ASTROMONEGROS (Agrupación Astronómica de Huesca) realizará un taller de astronomía: "Aplicaciones de móvil para contribuir con la ciencia"

También se pondrá una pequeña exposición dedicada a Marie Curie en el Rincón de la Ciencia.

Durante los tres días de feria se instalará un planetario hinchable en el que se realizarán pases gratuitos en horarios de mañana y tarde. Realizada por Astromonegros y AAHuesca.

Septiembre, 23.

Huesca. *Equinoccio de otoño*. Parque de los Mártires de la Libertad en Huesca

La Agrupación Astronómica de Huesca os invita a acudir el lunes 23 de septiembre, a las 19,30 horas, al Parque de los Mártires de la Libertad (en el cerro situado frente a la ermita de las Mártires), para dar la bienvenida al otoño . Realizada por AAHuesca

Septiembre, 25.

Huesca. Tertulias de astronomía. Actividad exclusiva para socios de la agrupación. Programa curso 2019 - 2020 y reparto charlas y talleres cursos 2019. Realizada por AAHuesca.

OCTUBRE

Octubre, 2.

Huesca. *Tertulias de astronomía*. Actividad exclusiva para socios de la agrupación.

Preparación charla cursos de astronomía. Realizada por AAHuesca.

Octubre, 5.

Barbastro. *International Observe the Moon Night 2019*.

Observación lunar con motivo del Día Internacional de Observación de la Luna 2019 en explanada del Centro de Congresos de Barbastro, AstroSomontano organiza una observación lunar abierta al público. El público asistente podrá ver la Luna a través de nuestros telescopios además se darán explicaciones sobre nuestro satélite. Realizada por Astrosomontano.

Octubre, 5.

Huesca. *International Observe the Moon Night 2019*. Observación lunar con motivo del Día Internacional de Observación de la Luna 2019 en Plaza de Navarra, Huesca. AAHuesca organiza una observación lunar abierta al público en Huesca. El público asistente podrá ver la Luna a través de nuestros telescopios además se darán explicaciones sobre nuestro satélite y también tendrán la posibilidad de hacer una fotografía de la Luna con sus teléfonos móviles a través de los telescopios. Realizada por Astrosomontano.

Octubre, 5.

Sariñena. *International Observe the Moon Night 2019*.

Observación lunar con motivo del Día Internacional de Observación de la Luna 2019 en Parque de la Paz de Sariñena. Astromonegros de AAHuesca organiza una observación lunar abierta al público en Huesca. El público asistente podrá ver la Luna a través de nuestros telescopios además se darán explicaciones sobre nuestro satélite y también tendrán la posibilidad de hacer una fotografía de la Luna con sus teléfonos móviles a través de los telescopios. Realizada por Astromonegros.

Octubre, 6.

Huesca. *Visita guiada exposición: El sueño de volar.* Realizada por AAHuesca.

Octubre, 7.

Ligüerre de Cinca. *Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios.* Observación privada. Realizada por Astrosomontano.

Octubre, 9.

Huesca. *Tertulias de astronomía.* Actividad exclusiva para socios de la agrupación. Prueba -ensayo Taller de la Luz. Realizada por AAHuesca.

Octubre, 10.

Sabiñánigo. *Observación con telescopios.* Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Organiza Ayuntamiento de Sabiñánigo. Realizado por Grupo Sirio.

Octubre, 14 al 18.

Binefar. *Semana de la Ciencia.*

GAM y AAHuesca realizan la "Semana de la Ciencia" organizada por el Ayuntamiento de Binéfar.

Las actividades de ciencia son para colegios y se harán desde el lunes 14 al viernes 18 de octubre por las mañanas en horario de 9:00 a 12:00

Se atenderá a unos 120 niños por día y se realizarán los siguientes talleres:

- Un Universo de Luz
- Una de Ciencias & Mundo microscópico.
- El alucinante viaje de un rayo de Sol.

Las actividades serán en el Centro Cultural y Juvenil de Binéfar.

Realizan GAM (Grupo Astronómico de Monzón)

Octubre, 18.

Huesca. *Presentación viaje a Canadá 2020*

Edificio Félix de Azara, Walqa Parque Tecnológico. Presentación Viaje 2020 Canadá y Alaska. AAHuesca.

Octubre, 19.

Binéfar. *El alucinante viaje de un rayo de Sol.*

GAM y AAHuesca realizan la "Semana de la Ciencia" organizada por el Ayuntamiento de Binéfar.

Además de actividades para colegios también se realizan otras abiertas para todos los públicos

- El alucinante viaje de un rayo de Sol.

Las actividad será en el Centro Cultural y Juvenil de Binéfar. Realizan GAM (Grupo Astronómico de Monzón)

Octubre, 19.

Binéfar. Taller: *El Tamaño del Sistema Solar.* GAM y AAHuesca realizan la "Semana de la Ciencia" organizada por el Ayuntamiento de Binéfar.

Además de actividades para colegios también se realizan otras abiertas para todos los públicos

- El Tamaño del Sistema Solar.

Las actividad será en el Centro Cultural y Juvenil de Binéfar.

Realizan GAM (Grupo Astronómico de Monzón)

Octubre, 21.

Huesca. *Rueda de prensa* presentación: Estrellas en el Pirineo.

Rueda de prensa presentación: XIX JORNADAS DE ASTRONOMÍA ESTRELLAS EN EL PIRINEO
XI ENCUENTROS TRANSFRONTERIZOS DE ASTRONOMÍA AMATEUR. AAHuesca.

Octubre, 21.

Huesca. *Conferencia "Aragón y la Luna"*. Biblioteca CPEPA Miguel Hernández

50 Aniversario de la llegada del hombre a la Luna: Aragón y la Luna

Conferencia impartida por Carlos Garcés Manau miembro de la Agrupación Astronómica de Huesca.
Realizan AAHuesca.

Octubre, 23.

Huesca. *Tertulias de astronomía*. Actividad exclusiva para socios de la agrupación. Repaso charla Sistema Solar y preparación curso de Iniciación a la Astronomía en Huesca y Sabiñánigo.

Octubre, 25 al 27.

Boltaña - Aínsa. *XIX JORNADAS DE ASTRONOMÍA ESTRELLAS EN EL PIRINEO Y XI ENCUENTROS TRANSFRONTERIZOS DE ASTRONOMÍA AMATEUR*.

VIERNES, 25 OCTUBRE 2019

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

SÁBADO, 26 OCTUBRE 2019

PALACIO DE CONGRESOS DE BOLTAÑA

- 09:30 h. Acreditaciones, entrega de documentación.
- 10:30 h. Presentación de las jornadas.
- 11:00 h. "Observando el viento de materia oscura desde el túnel de Canfranc" por M^a Luisa Sarsa, Catedrática de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universidad de Zaragoza.
- 12:00 h. Pausa café
- 12:30 h. "20 años observando cometas y asteroides, anécdotas y como observarlos. por Ramón Naves, responsable del Observatorio Montcabrer MPC 213.
- 14:00 h. Comida de hermandad
- 17:00 h. "¡A la Luna, a las dos y a las tres!: Apolo 11, 50 aniversario" por Iosu Redín, socio de la AAHU y divulgador cultural.
- 18:00 h. "Acercarse al Sol para estudiar mejor la corona solar y las relaciones Sol-Tierra" por Karl-Ludwig KLEIN, investigador en astrofísica del Observatorio de Paris-Meudon.
- 19:00 h. "Mirar al cielo, de afición a profesión a través del astroturismo" por Maribel Aguilar, guía Starlight y periodista medioambiental.
- 23:00 h. Observación astronómica en el Castillo de Aínsa, con chocolatada (abierto al público).

DOMINGO, 27 OCTUBRE 2019

PALACIO DE CONGRESOS DE BOLTAÑA

- 10:30 h. "Maravillosas estrellas pulsantes: caso de las RR Lyrae, física y observación" impartida por Mercè Correa, y Florence Libotte, miembros del grupo de RR Lyrae.

- 11:30 h. “¡Kilonova! Un estallido gamma con ondas gravitacionales” por David A. Smith, grupo “Astropartículas” del Centro de Estudios Nucleares de Burdeos- Gradignan (CENBG), Instituto Nacional de Física Nuclear y Física de Partículas (IN2P3/CNRS).
- 14:00 h. Comida de despedida.
- Durante las jornadas podrá visitarse en el Palacio de Congresos de Boltaña la Exposición: “La Carrera Espacial” y habrá montado un stand de SkyVision.

Organizado por AAHuesca.

Octubre, 30.

Huesca. *Tertulias de astronomía*. Actividad exclusiva para socios de la agrupación. Repaso charla El Sol y preparación curso de Iniciación a la Astronomía en Huesca y Sabiñánigo. Organiza AAHuesca.

Octubre, 30.

Jaca. *Observación con telescopios*. Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios. Organiza Ayuntamiento de Jaca. Realizado por Grupo Sirio.

Octubre, 31.

Zaragoza. *Observación astronómica. Dark Matter Day*. Facultad de Ciencias Universidad de Zaragoza Observación astronómica con telescopios en la Facultad de Ciencias con motivo del Dark Matter Day. Astrosetania colabora con la facultad para la observación. A partir de las 20:00. En la plaza frente a la Facultad de Ciencias. Realizado por Astrosetania.

NOVIEMBRE

Noviembre.

Barbastro. *UNED Curso astronomía*.

Días 4, 5, 6, 7, 11, 18, 20, 21, 25 y 26.

Curso: Aproximación a la Astronomía: De la Tierra a los confines del Sistema Solar
Impartido por Astrosomontano.

Noviembre, 6.

Huesca. *Tertulias de astronomía*. Actividad exclusiva para socios de la agrupación.

Repaso charlas y preparación curso de Iniciación a la Astronomía en Huesca y Sabiñánigo. Organizado por AAHuesca.

Noviembre, 8.

Zaragoza. *Reunión preparación charlas*.

Seminario Rafael Cid 3ª planta Edificio de Matemáticas de la Facultad de Zaragoza

Reunión grupo se Astrosetania. Preparación charlas y cursos astronomía 2019 - 2020. Organizado por Astrosetania.

Noviembre, 8.

Sariñena. *Conferencia: 50 Años del Apolo 11*. Casa de Cultura Antonio Beltrán de Sariñena

Descripción: 50 años del Apolo 11. Un viaje a la Luna. Impartida por Carlos Garcés Manau. Realizado por AAHuesca y Astromonegros.

Noviembre, 11.

Zaragoza. *Charla: Métodos de observación solar*. Con motivo del tránsito de Mercurio, el grupo de Zaragoza Astrosedetania organiza una serie de actividades entre las que se incluyen charlas y una observación.

- 12:00 “Métodos de observación solar”, por Javier Aguilar, miembro de AstroSedetania (Agrupación Astronómica de Huesca)
- 12:30 “Tránsitos planetarios: Mercurio recorre el disco solar”, por Iván Rubesa, miembro de AstroSedetania (Agrupación Astronómica de Huesca), y fundador de la Sociedad Universitaria de Astronomía de Caracas (Venezuela)
- 13:30 Observación del tránsito de Mercurio
- Organizado por Astrosedetania.

Organizado por Astrosedetania.

Noviembre, 11.

Barbastro. *Observación Tránsito de Mercurio*.

Aula Magna de la UNED de Barbastro

Observación con telescopios del tránsito de Mercurio a cargo de Astrosomontano. Lunes, 11 de noviembre de 2019 de 13 a 15 h. Organizado por Astrosomontano.

Noviembre, 11.

Huesca. *Observación Tránsito de Mercurio*.

Jardines del Planetario de Aragón.

Observación con telescopios del tránsito de Mercurio. Organizado por AAHuesca.

Noviembre, 12.

Monzón. *El alucinante viaje de un rayo de Sol*. Charla teatro: El alucinante viaje de un rayo de Sol. Realizan GAM (Grupo Astronómico de Monzón)

Noviembre, 13.

Huesca. *Tertulias de astronomía*.

Planetario de Aragón. Tertulias de astronomía. Actividad exclusiva para socios de la agrupación.

Repaso charlas y preparación curso de Iniciación a la Astronomía en Huesca y Sabiñánigo. Organizado por AAHuesca.

Noviembre, 15.

Huesca, Cena participantes viaje a Polonia. Planetario de Aragón

Cena participantes viaje a Polonia agosto 2019. Organizado por AAHuesca.

Noviembre, 20.

Huesca. *Tertulias de astronomía*. Planetario de Aragón

Actividad exclusiva para socios de la agrupación. Presentación y ensayo charlas y conferencias curso de Iniciación a la Astronomía en Huesca y Sabiñánigo. Organizado por AAHuesca.

Noviembre, 21.

Sabiñánigo, Charla: La Carrera Espacial, pasado y futuro.

Casa de Cultura Durán Gudiol, Sabiñánigo. Charla: La Carrera Espacial, pasado y futuro. Impartida por Juan Castiella, miembro de Agrupación Astronómica. Organizado por AAHuesca.

Noviembre, 23.

Almunia de San Juan. El alucinante viaje de un rayo de un rayo de Sol.

- El alucinante viaje de un rayo de Sol.

- Observación del cielo nocturno a simple vista y con telescopios

Organizan: Asociación Sifón del Sosa, Ayuntamiento de Almunia de San Juan y Comarca del Cinca Medio. Realizado GAM (Grupo Astronómico de Monzón)

Noviembre y diciembre

Huesca. Curso de Iniciación a la Astronomía FUNDACIÓN CAI.

CURSO DE INICIACIÓN A LA ASTRONOMÍA EN HUESCA

Agrupación Astronómica de Huesca y Fundación CAI, organizan el "I Curso de Iniciación a la Astronomía" que tendrá lugar los meses de noviembre y diciembre de 2019 en Salón de Actos de Fundación CAI sito en calle Coso Alto, 11, 22002 Huesca.

- FECHAS: 25 y 27 de noviembre y 2, 4, 9, 11, 16 y 18 de diciembre

- HORA: 19:00h. a 21:00h. en Salón de Actos de la CAI

- ORGANIZA: Agrupación Astronómica de Huesca

- COLABORA: Fundación CAI

Realizado por AAHuesca y Astrosedetania.

Noviembre.

Huesca. *UNED Curso astronomía.*

27 y 28 de noviembre. Tema 1: El cielo a simple vista y la esfera celeste

3 de diciembre Tema 2: Un Universo inhumano. Los abismos de tiempo y espacio

4 y 5 de diciembre Tema 3: Descubrimientos e instrumentos astronómicos desde la Revolución Científica hasta hoy

10, 11 y 12 de diciembre Temas 4 y 5. La Tierra y la Luna

17 y 18 de diciembre. Tema 6: El Sistema Solar.

Realizado por AAHuesca.

Noviembre, 28.

Jaca. *Taller de la Luz.* Palacio de Congresos de Jaca, Sala Europa. Realizado por AAHuesca.

Noviembre, 29.

Monzón. *El alucinante viaje de un rayo de Sol.* Colegio Monzón 3 de Monzón

Charla - teatro, El alucinante viaje de un rayo de Sol. Realizado por GAM (Grupo Astronómico Monzón)

Noviembre, 30.

Binéfar. *Observación con telescopios.* GAM y AAHuesca realizan la "Semana de la Ciencia" organizada por el Ayuntamiento de Binéfar.

Además de actividades para colegios también se realizan otras abiertas para todos lo públicos

- Observación guiada del cielo nocturno a simple vista y con telescopios.

Realizado por GAM (Grupo Astronómico Monzón) y AAHuesca.

DICIEMBRE

Diciembre.

Sabiñánigo. *UNED Curso astronomía*. Aproximación a la Astronomía: De la Tierra a los confines del Sistema Solar. Días 10, 11, 12, 17, 18, y 19. Realizado por AAHuesca y Astrosetania.

Diciembre, 6 al 8.

Huesca. *Congreso Pro – Am*.

Huesca se convirtió este puente de la Constitución en el punto de encuentro a nivel nacional de astrónomos profesionales y amateurs congregando a más de 120 personas en el III Congreso Pro – Am.

La tercera edición del Congreso Pro – Am fue organizada por la Agrupación Astronómica de Huesca junto con la Sociedad Española de Astronomía (SEA) y la colaboración de la Federación de Asociaciones Astronómicas de España (FAAE).

Diciembre, 12.

Monzón. *El alucinante viaje de un rayo de Sol*.

El alucinante viaje de un rayo de Sol. Colegio Salesianos de Monzón. Realizan GAM (Grupo Astronómico de Monzón)

Diciembre, 13.

Huesca. *Conferencia: El sabio Abbás Ibn Firnás. Un renacentista del siglo IX, precursor de la aviación y los planetarios*. Organizado por AAHuesca.

Diciembre, 18.

Sariñena. *Taller de la luz*.

Biblioteca Municipal. Taller de la luz para Biblioteca de Sariñena. Realizado por AAHuesca.

Diciembre, 19.

Huesca. *Pases de planetario pra UNED de Huesca y Curso de Iniciación a la Astronomía de la CAI*. Realizado por AAHuesca.

Diciembre, 20.

Jaca. *Conferencia: La Carrera Espacial*. Palacio de Congresos de Jaca. Conferencia: La Carrera Espacial. Realizado por AAHuesca.

Diciembre, 23.

Huesca. *Celebración del Solsticio de Invierno 2019*. Plaza Navarra. Con motivo de este evento astronómico, Agrupación Astronómica de Huesca te invita a dar la bienvenida al invierno y realiza una actividad de observación en la ciudad de Huesca a la que estáis todos invitados. EL DÍA 23 DICIEMBRE A PARTIR DE LAS 17:00 H, nos reuniremos en la PLAZA NAVARRA para contemplar la puesta de Sol. También se darán explicaciones de este evento astronómico por miembros de la agrupación. Realizado por AAHuesca.

Diciembre,26.

Huesca. *Guirigay* 2019. Palacio de congresos de Huesca. Agrupación Astronómica de Huesca colabora con Guirigay Huesca organizado por el Ayuntamiento de Huesca durante estas fiestas del mes de diciembre.

Este año, Agrupación Astronómica de Huesca realizará un "Taller de la Luz"

Horario: de 11:30 a 14:00 y de 17:00 a 20:30 Se harán tres pases por la mañana y tres por la tarde. Realizado por AAHuesca.

Diciembre, 27.

Sabiñánigo. *Diversabi*. Pabellón Polideportivo de la Plaza de la Constitución, Sabiñánigo.

Agrupación Astronómica de Huesca realiza Talleres de astronomía en Diversabi. Feria infantil organizada por Ayuntamiento de Sabiñánigo. Realizado por Grupo Sirio.

OTRAS ACTIVIDADES

VIAJE A POLONIA

El viaje de este año de la AAHuesca, ha sido a POLONIA: "RUTA COPERNICO" que se desarrolló del 30 de julio al 6 de agosto de 2019 y fue organizado por Viajes Eroski.

Se visitó: Varsovia, ciudad en la que haremos una visita guiada visitando sus más importantes monumentos, el dedicado a Nicolás Copérnico y también el planetario de la ciudad; Lidzbark; Frombork, ciudad en la que trabajó el astrónomo hasta su muerte; Torun, ciudad natal de Copérnico. También otras ciudades como: Wroclan, Auschwitz, Cracovia, etc.

Un recorrido por la Polonia de Copérnico y mucho más.

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.

OBSERVACIONES EN MORILLO DE TOU

Durante los meses de julio y agosto, Morillo de Tou, antiguo pueblo deshabitado del Pirineo Aragonés rehabilitado íntegramente como Centro de Vacaciones, organiza observaciones del cielo nocturno a simple vista y con telescopios para los alojados en sus instalaciones. Estas observaciones son realizadas por AAHuesca todos los lunes a partir de las 22:30h

OBSERVACIONES PARA COMARCA JACETANIA

Durante el mes de agosto realizamos 13 charlas de astronomía y observaciones del cielo nocturno a simple vista y con telescopio (sesión doble) para la comarca de la Jacetania.

El título de las charlas es: "El cielo desde..." y comenzarán a las 20:00. A las 22:30 se realizarán las observaciones

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.

LA CLAMOR

El Grupo Astronómico de Monzón colabora con la revista La Clamor de Monzón publicando cada semana una cita astronómica.

PLANETARIO DE ARAGÓN

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

APOYOS REFUERZO PLANETARIO DE ARAGÓN

AAHuesca colabora con Planetario de Aragón dando apoyo para realizar las visitas para grupos dobles. Este año se ha dado apoyo en 22 sesiones.

HUESCA, ZARAGOZA Y BARBASTRO, TERTULIAS DE ASTRONOMÍA

Tertulias de astronomía en distintas sedes en las que además de tratar temas de actualidad astronómica también se preparan los cursos, charlas y distintas actividades que realizan.

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, Barbastro y Jaca.

25 ANIVERSARIO DE LA AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA DE HUESCA.

El pasado 13 de mayo la Agrupación Astronómica de Huesca cumplió 25 años.

25 años de ilusión y sueños durante los cuales tanto junta directiva como socios han trabajado de la mano para hacer de la Agrupación una de las más importantes de España tanto en número de socios como en actividades que realiza.

La Agrupación Astronómica de Huesca compartió esta fecha tan señalada con todos y para ello programó varias actividades:

20h. Conferencia: "25 años de sueños de la Agrupación Astronómica de Huesca" impartida por Carlos Garcés Manau

22h. Observación lunar con telescopios en la Plaza de Navarra frente al Casino de Huesca.

Las dos actividades serán gratuitas y estarán abiertas a todo el público. (Entrada libre hasta completar aforo)

PODCAST DE IOSU REDÍN PARA ARAGÓN RADIO

Cada martes, Despierta Aragón, de Aragón Radio, mira al cielo para intentar desentrañar los secretos del universo. Y lo hace con ayuda de Iosu Redín, divulgador científico de la Agrupación Astronómica de Huesca.

LAGUARTA CIUDAD DE LAS ESTRELLAS.

Este año el proyecto de Laguarda Ciudad de las Estrellas da un gran paso. El proyecto definitivo ya está elaborado. El Ayuntamiento de Sabiñánigo corre con los gastos del mismo y firma un convenio con la Agrupación para el inicio de las obras en menos de dos años.

CONGRESO PRO – AM.

Huesca se convirtió este puente de la Constitución en el punto de encuentro a nivel nacional de astrónomos profesionales y amateurs congregando a más de 120 personas en el III Congreso Pro – Am.

La tercera edición del Congreso Pro – Am fue organizada por la Agrupación Astronómica de Huesca junto con la Sociedad Española de Astronomía (SEA) y la colaboración de la Federación de Asociaciones Astronómicas de España (FAAE).