



COSMOS

una mirada diferente al Universo

BADAJOS_23 AL 25 DE OCTUBRE 2025_EL HOSPITAL CENTRO VIVO

SEMANA DE LA ASTRONOMÍA

INFORMACIÓN Y PROGRAMA completa de todas las actividades programadas, así como la cartelería.

¿Por qué una Semana de la Astronomía?

La Semana de la Astronomía 2025 que promueve la Diputación de Badajoz, tiene como objetivo ofrecer una serie de actividades experienciales que permitan a los participantes disfrutar y conocer de manera amena y participativa la riqueza natural, cultural y patrimonial de la noche. Estas actividades están diseñadas para contribuir al disfrute y todo el potencial que conlleva el conocimiento multidisciplinar de nuestra Bóveda Celeste, el aprendizaje lúdico sobre la biodiversidad de la noche y la promoción de un turismo sostenible.

La Semana de la Astronomía que se presenta es un evento de tres días (23, 24 y 25 de octubre), donde se ofrecerán diferentes talleres dirigidos a público infantil, familiar y adulto, incluyendo observaciones tanto nocturnas como solares. Aparte de las actividades se programarán diferentes charlas inspiracionales para contribuir a la divulgación y puesta en valor de la astronomía en general, y de la noche en particular, como ecosistema singular, promoviendo el conocimiento del entorno, su biodiversidad y los usos sostenibles del territorio, fomentando la participación ciudadana y la educación ambiental.

En comparación con otras ciencias, la Astronomía ha jugado un papel muy importante en la historia de la Humanidad frente a otras ramas, ya desde la antigüedad, el ser humano ha mirado al cielo para la plantación de cultivos, o la navegación, incluso ha ayudado a los grandes científicos en sus descubrimientos, tal es el caso de Copérnico, quien afirmó que la tierra no era el centro del universo. Como el cielo es fácilmente observable desde cualquier punto, la Astronomía es capaz de despertar, de forma más accesible, el interés por la ciencia, ayudando a las personas en general, y al alumnado en particular, a su formación como ciudadanos.

La Semana de la Astronomía una propuesta de Aprendizaje Experiencial.

La Semana de la Astronomía que se presenta está diseñada para proyectar, divulgar, acompañar y dinamizar el Hospital Centro Vivo y la Finca La Cocola, con el fin de ofrecer experiencias de aprendizaje adaptadas diferentes contextos de públicos como se indica en la propuesta de programa que se adjunta.

Se presenta una propuesta aprendizaje experiencial de la astronomía permitiendo comprender el mundo natural, desarrollar el pensamiento crítico y estimular la curiosidad científica.

Durante los últimos años, el aprendizaje experiencial está despertando un gran interés, lo que puede entenderse, teniendo en cuenta las actuales tendencias en la evolución del modelo educativo, como consecuencia de las nuevas necesidades y demandas sociales. Sin embargo, son muchos y variados los factores que determinan el éxito de la aplicación del aprendizaje experiencial en los contextos educativos reglados y no reglados.

Es a través de una participación activa, significativa y experiencial, *esencia de la filosofía de la Semana de la Astronomía 2025 que plateamos*, como los alumnos construyen nuevos y relevantes conocimientos (Canhoto y Murphy, 2016; Salim, 2020) que influyen en su formación y derivan en la responsabilidad y el compromiso por un aprendizaje significativo (Ausubel y Piaget, 1968). Sólo cuando el aprendizaje es relevante surge la intención deliberada de aprender, puesto que los individuos necesitan ser involucrados en lo que están aprendiendo.

Se trata de formar ciudadanos competentes y capaces de adaptarse a los nuevos Retos que nos plantea el Siglo XXI. En esta propuesta de la **Semana de la Astronomía**, *integrando aprendizajes experienciales con talleres basados en técnicas participativas, charlas inspiracionales, reflexiones colectivas, observaciones astronómicas, etc.* destinada al público general, a participantes de todos los niveles educativos, monitores y directores de ocio y tiempo libre, etc.. **es un buen ejemplo de ello.**

organiza



colabora





COSMOS

una mirada diferente al Universo

BADAJOSZ_23 AL 25 DE OCTUBRE 2025_EL HOSPITAL CENTRO VIVO

La **Semana de la Astronomía 2025** en su conjunto, incluirá la realización de las siguientes **actividades basadas en el aprendizaje experiencial destinada a toda la ciudadanía:**

- 15 actividades (talleres) experienciales de divulgación científica relacionados con el cielo nocturno dirigidos a público infantil, juvenil, familiar y adulto. *(375 plazas para participantes)*
- 3 Charlas y Conferencias Inspiracionales. *(300 plazas para participantes)*
- 1 Jornada Técnica con la participación de diez expertos. *(125 plazas para participantes)*
- 2 Espectáculo Teatro y Circo. *(250 plazas para participantes)*
- 1 Ruta Urbana Nocturna sobre iluminación responsable. *(40 plazas para participantes)*
- 1 Observación Nocturna en La Cocosa. *(55 plazas para participantes)*
- 3 Exposiciones relacionadas con el evento. *(entrada libre para participantes)*

El impacto de participación se aproximará a 1.200 personas y la Semana de la Astronomía 2025 está diseñada y coordinada por el Doctor en Didáctica de las Ciencias Experimentales Carlos Javier Rodríguez Jiménez.

JUEVES 23 de octubre.

· **MAÑANA**

o 10:00-13:30 Talleres Experienciales del 01-05. En el Hospital Centro Vivo.

Se propondrán actividades experienciales para 125 escolares, organizados en 5 grupos de 6º de Primaria y 1º y 2º ESO de diferentes centros educativos de Badajoz que rotarán entre los talleres ofertados. Todas las actividades estarán conectadas y relacionadas con la Astronomía y la protección del cielo.

Las experiencias integrarán los siguientes talleres:

§ **Metodologías basadas en Escape Room.**

- **Escape Sala. Los retos del Astromeño.** Las técnicas participativas basadas en *escape* no necesariamente implican escapar, como veremos más adelante, el objetivo puede ser muy diferente. Son propuestas experienciales de acción que se desarrollan en un entorno real, donde grupos de personas (equipos) se enfrentan al reto de descubrir pistas y resolver una serie de puzzles, conseguir aclarar un misterio o encontrar la manera de salir de un espacio, que puede llegar a ser ficticio, en un tiempo limitado.
- Para la Semana de la Astronomía 2025 en este taller experiencial, los participantes se tendrán que enfrentar a un Reto Colectivo para poder salir de 10 salas, invirtiendo 5 minutos en cada sala, para con ello permitir que "El Astromeño", pueda realizar la misión espacial encomendada. A través de una exposición de diez tótems con estructura triangular plegable de dimensiones de 0,5mx2m, los participantes tendrán que resolver los retos planteados para desplegar el trabajo eficaz en equipo en este desafío. Para salir de cada una de las salas, tienen que descubrir un código de 3 dígitos. Una vez que tengan el número, tendrán que escanear el QR que aparece en cada tótem, e introducir el mismo en un candado digital para ver si general la apertura de la sala en la que se encuentran. Toda la información que necesitan para salir de la sala se encuentra en la habitación que muestra cada uno de los expositores. Es muy importante que observen todos los detalles y se coordinen como equipo para resolver el desafío. Los participantes deben poner todas sus habilidades personales y sociales al servicio de un aprendizaje, una adaptación y un trabajo en equipo eficiente para poder superar los retos que contiene este taller experiencial.

organiza



colabora





COSMOS

una mirada diferente al Universo

BADAJOSZ_23 AL 25 DE OCTUBRE 2025_EL HOSPITAL CENTRO VIVO

- *Houston, tenemos un problema, varios en realidad. ¿Puedes ayudarme?. El éxito de la misión depende de vosotros.* De esta singular manera comienza la exposición, retando a los equipos participantes a que puedan encontrar, en la mayor brevedad, el código de 3 cifras que les permitirá salir de las 10 salas de entrenamiento que son:
 - El color de las estrellas
 - El mensaje de Carl Sagan
 - El reconocimiento médico
 - Sala de diseño de logos de las misiones
 - El laboratorio
 - La sala de prensa
 - La cafetería
 - El búnker
 - El simulador
 - Los colores del universo

- Los participantes alcanzarán su particular estado de concentración, motivación y diversión cuando consiguen contrarrestar la magnitud del desafío con el desarrollo en tiempo real de sus habilidades intelectuales, sociales, emocionales, intrapersonales, educativas y físicas. Entre los beneficios que se obtienen de las técnicas participativas de escape se destacan:
 - Beneficios intelectuales: lógica, memoria, concentración, atención, pensamiento deductivo, creatividad, imaginación, agilidad mental, resolución de conflictos, gestión del tiempo, etc.
 - Beneficios sociales: trabajo en equipo, cooperación, suma de capacidades, coordinación y liderazgo.
 - Beneficios emocionales: expresiones de emociones, sensación de logro.
 - Beneficios psicológicos: evasión de la rutina y autoconocimiento.
 - Beneficios educativos: mejoras en el proceso de aprendizaje, fijación de los aprendidos, desarrollo de habilidades, desarrollo de capacidades a partir de una actividad divertida y motivante.

§ Aprendizaje Basado en Juegos.

- Los participantes desarrollarán diferentes técnicas participativas a través de Juegos tematizados sobre el valor de los cielos extremeños en formato XXL.

- Los Juegos que se desplegarán en este taller experiencial serán:
 - Misión Apolo.
 - Turbo Color.
 - Miramemory Extremadura, Buenas Noches.
 - ConstelaPinta
 - Hypersalto

organiza



colabora





COSMOS

una mirada diferente al Universo

BADAJOS_23 AL 25 DE OCTUBRE 2025_EL HOSPITAL CENTRO VIVO

- En el Aprendizaje Basado en Juegos existen algunos elementos que favorecen que el cerebro esté más activo y estimulado y establezcan mayor número de conexiones destacando los siguientes beneficios:
 - Beneficios cognitivos: atención, memoria, lenguaje, razonamiento lógico, orientación espacial y funciones ejecutivas.
 - Beneficios emocionales: autoconfianza, tolerancia a la frustración, autoevaluación, gestión de la pérdida, aprender a ganar.
 - Beneficios sociales: respetar normas, trabajar en equipo, resolver conflictos, aprender a escuchar, actuar en un contexto de competición.

§ Experimentos sencillos y conectados con la temática de las Jornadas.

- La Cultura es posiblemente el aspecto más representativo de nuestra sociedad y de nosotros mismos, ya que lo forman todos los conocimientos, ideas, tradiciones, creencias y costumbres de un pueblo forjado con su propia historia. La Ciencia, como parte de esa Cultura, es reflejo de ese conocimiento e influye directamente en el desarrollo de nuestro entorno y, por consiguiente, de nuestras propias vidas. Conocer el porqué de los fenómenos que nos ocurren, desde el punto de vista científico, nos ayuda a comprender mejor el mundo que nos rodea, en el que vivimos. Esto nos permite conectar con él y con nosotros mismos. Por eso la Ciencia nos conmueve y nos emociona tanto.
- La Cultura Científica es, por tanto, indispensable para todos los ciudadanos y a todos los niveles. Todos deberíamos tener el conocimiento a nuestro alcance de una manera sencilla y accesible. Nuestro equipo multiprofesional desplegará diferentes propuestas de "Ciencia Divertida" que permitirá acceder de forma experiencial a diferentes contenidos que se abordarán en las jornadas.
- En esta propuesta experiencial se reflexionará y entrenarán las siguientes competencias claves:
 - Learnability: estando abiertos al aprendizaje continuo, teniendo curiosidad por conocer nuevos entornos, y destinando tiempo y esfuerzo para mejorar nuestras capacidades.
 - Innovación / Creatividad: buscando nuevas formas de hacer y diferentes soluciones, sin limitarnos a aplicar siempre la misma receta, explorando otros modos y sin miedo a equivocarse.
 - Análisis (Pensamiento Analítico): teniendo la capacidad de entender adecuadamente los problemas o situaciones que se nos planteen, siendo capaces de descomponerlos, analizar sus causas y priorizar soluciones.
 - Inteligencia emocional e interpersonal: siendo capaz de entender y saber gestionar nuestras emociones y las emociones de los demás.
 - Conocimiento técnico: concienciándonos de la importancia de adquirir las bases de conocimientos necesarios para desarrollar con éxito la función específica de nuestro puesto de trabajo.

organiza



colabora





COSMOS

una mirada diferente al Universo

BADAJOS_23 AL 25 DE OCTUBRE 2025_EL HOSPITAL CENTRO VIVO

§ Simuladores de Cielos Estrellados y fenómenos astronómicos.

- A través de una Cúpula Inmersiva 360º los participantes podrán tener una experiencia única en aproximación y conocimiento generales de astronomía y el disfrute de los cielos estrellados.
- En esta propuesta experiencial se podrán obtener los siguientes beneficios por parte de los participantes en este taller:
 - Beneficios Cognitivos: comprensión profunda, aprendizaje multisensorial y conexión interdisciplinar.
 - Beneficios Emocionales y Motivacionales: asombro y fascinación, sentido de pertenencia cósmica, curiosidad activa
 - Beneficios Sociales y de Trabajo en Equipo: aprendizaje compartido, empatía y cooperación.
 - Beneficios Pedagógicos: mayor retención del aprendizaje, aprendizaje activo, adaptación a distintos estilos de aprendizaje.
- Los contenidos que se desplegarán en este taller experiencial serán:
 - Amanecer y Atardecer
 - El Sol y nuestro Sistema Solar
 - La Luna y el Cielo Profundo
 - Constelaciones. Mitos y Leyendas
 - Eclipses

§ Realidad Aumentada. Retos con Gnomos de Relojes de Sol

- Para la Semana de la Astronomía 2025 en este taller experiencial, a través de una exposición de más de 12 roll ups de 0,80mx2m, los participantes podrán acceder a diferentes propuestas de contenidos con esta tecnológica técnica participativa.
- Se presentarán distintos Retos con Gnomos con los que se pueden construir distintos tipos de relojes de sol.
- En esta propuesta experiencial se podrán obtener los siguientes beneficios por parte de los participantes en este taller:
 - Beneficios Cognitivos: visualización de lo invisible, comprensión espacial e interactividad.
 - Beneficios Emocionales y Motivacionales: asombro y entusiasmo, curiosidad científica, sentido de cercanía.
 - Beneficios Sociales y Colaborativos: aprendizaje compartido e inclusión.
 - Beneficios Pedagógicos: mayor retención del aprendizaje, aprendizaje activo, adaptación a distintos estilos de aprendizaje.

organiza



colabora





COSMOS

una mirada diferente al Universo

BADAJOS_23 AL 25 DE OCTUBRE 2025_EL HOSPITAL CENTRO VIVO

§ Observación de la fotosfera y cromosfera Solar a través de telescopios.

- A través de instrumental óptico profesional los profesionales podrán desplegar una propuesta atractiva y única de observar las capas de la fotosfera y cromosfera solar desde la ubicación de la actividad.
- En esta propuesta experiencial se podrán obtener los siguientes beneficios por parte de los participantes en este taller:
 - Beneficios Cognitivos: comprensión de fenómenos complejos, conexión teórica – práctica, pensamiento crítico.
 - Beneficios Emocionales y Motivacionales: asombro y fascinación, curiosidad activa y conciencia planetaria.
 - Beneficios Sociales y Colaborativos: diálogo y cooperación, aprendizaje colectivo.
 - Beneficios Pedagógicos: mayor retención del aprendizaje, aprendizaje activo, cultura científica, interdisciplinariedad y aprendizaje mejorable.

o 12:00-13:45 Charla Inspiracional 01. En el Hospital Centro Vivo.

Charla Inspiracional para el aforo del Auditorio del Hospital Centro Vivo orientada a 126 jóvenes alumnos (ESO, Bachillerato, FP y Universitarios) y público general.

“El Gran Reto de la Llegada del Hombre a la Luna. La importancia de las SoftSkill en nuestra sociedad”.

El ponente, de reconocido prestigio internacional será, **D.-José Manuel Grandela Durán**. Su intervención será guiada por el Doctor en didáctica de las Ciencias Experimentales Carlos Javier Rodríguez Jiménez.

Nacido en Madrid en 1945.

Oficial Radiotelegrafista de la Marina Mercante de 1ª Clase.

Ingeniero Técnico de Telecomunicación.

Ingeniero Controlador de satélites y naves espaciales de NASA- INTA.

Diplomado por la OTAN para el Control Naval del Tráfico Marítimo.

Ha participado durante 40 años en los programas espaciales tripulados y sin tripular de la NASA, desde las instalaciones de seguimiento espacial de NASA-INTA en Fresnedillas de la Oliva, y Robledo de Chavela, ambas en la provincia de Madrid.

Se puede destacar el Programa Apollo a la Luna, el laboratorio orbital Skylab, primera misión espacial internacional Apollo-Soyuz; más de medio centenar de satélites orbitales terrestres y 87 misiones de los transbordadores espaciales Space Shuttle (Columbia, Challenger, Discovery, Atlantis y Endeavour).

Asimismo, ha intervenido en medio centenar de los programas interplanetarios y orbitales terrestres, subrayando: Mariner, Pioneer, Viking, Magellan, Voyager, Helios, Mars, Cassini, etc.

Ha participado, así mismo, en un sinnúmero de misiones de la Agencia Europea del Espacio (ESA), y en otras agencias espaciales internacionales, como ROSCOSMOS (Rusia), tanto de vuelos orbitales terrestres como interplanetarios.

organiza



colabora





COSMOS

una mirada diferente al Universo

BADAJOSZ_23 AL 25 DE OCTUBRE 2025_EL HOSPITAL CENTRO VIVO

Colaborador y asesor histórico de la Real Casa de la Moneda - Fábrica Nacional de Moneda y Timbre, Correos, Universidades Politécnicas de Madrid, Sevilla y Valencia, Biblioteca Nacional, Museo Internacional de las Radiocomunicaciones de Belorado (Burgos), Museo de las Ciencias de Valladolid, Museo Lunar de Fresnedillas (Madrid), TV1, TV2, TV3, Telemadrid, revistas "Quo" y "Muy interesante", emisoras "Radio Nacional", "Onda Cero", "Punto Radio", Cadena SER, así como del Museo del Ejército, Instituto de Historia y Cultura Militar, Academia de Ingenieros del Ejército, y de la Real y Militar Orden de San Hermenegildo y de San Fernando, entre otras unidades de las Fuerzas Armadas.

José Manuel Grandela es investigador histórico en diversos campos. Asiduo conferenciante en prensa, radio y TV, y autor de más de 500 artículos. Ha impartido un dilatado número de conferencias y seminarios sobre los siguientes temas: el Desarrollo de las Comunicaciones Humanas, Aeronáutica, Astronáutica, Historia Postal, Colombofilia, Historia de las Fuerzas Armadas, Guerra Civil Española, Operaciones Psicológicas y Propaganda (PsyOps) en conflictos armados, Cohetería, Investigación del Espacio, Correo Cósmico, Cohetes lanza mensajes, Filatelia etc.

José Manuel Grandela ha impartido sus conocimientos en entidades civiles y militares de 136 ciudades de los cinco continentes.

· NOCHE

o 22:00-23:30 Ruta Urbana Nocturna sobre iluminación responsable. Dirigida a público general. Consistente en un paseo por la ciudad de Badajoz donde se muestren ejemplos sobre iluminación responsable y se ponga en valor la protección del cielo nocturno en el entorno urbano.

Guiada por Coque Salazar Presidente de la Asociación Nacional Slowlight

VIERNES

· MAÑANA

o 10:00-13:30 Talleres del 06-10. En el Hospital Centro Vivo.

Se propondrán actividades experienciales para 125 escolares, organizados en 5 grupos (de 3º y 4º de ESO) que rotarán entre los talleres. Todas ellas conectadas y relacionadas con la Astronomía y la protección del cielo. La experiencia estará basada en la tipología explicada anteriormente adaptándose el contenido a la edad indicada.

§ Metodologías basadas en Escape Room.

- Escape Sala. Los retos del Astromeño II.

§ Aprendizaje Basado en Juegos.

- Técnicas participativas de ABJ II.

§ Experimentos sencillos y conectados con la temática de las Jornadas.

- Experimentos participativos de Ciencia Divertida II

organiza



colabora





COSMOS

una mirada diferente al Universo

BADAJOS_23 AL 25 DE OCTUBRE 2025_EL HOSPITAL CENTRO VIVO

§ Simuladores de Cielos Estrellados y fenómenos astronómicos.

- Cúpula Inmersiva 360º / Planetario II

§ Realidad Aumentada. Retos con Gnomos de Relojes de Sol.

- Técnicas participativas de RA II
- Técnicas participativas II con desafíos con Gnomos de relojes de sol II

§ Observación de la fotosfera y cromosfera Solar a través de telescopios.

- Taller experiencial de observación de las capas del sol II

o 10:00-14:00 Jornada Técnica. En el Hospital Centro Vivo.

A continuación, se adjunta una propuesta de intervenciones que ofrecerán información, formación e inspiración sobre la astronomía y la importancia de la protección de los cielos estrellados. Dicha propuesta está orientada a jóvenes alumnos, guías de astroturismo, profesores, responsables institucionales, técnicos del sector, empresas vinculadas a la iluminación y alumbrado, público en general, etc.

El formato propuesto será una exposición breve del ponente e inspirador, para posteriormente pasar a un formato de conversación / tertulia / entrevista en el que se interactuará con el público asistente a las Jornadas Técnicas.

Las intervenciones serán cortas, didácticas, sencillas, directas, amenas, inspiradoras y apasionadas desde un punto de vista, riguroso, científico y cualificado (*se añade breve curriculum indicado de los profesionales seleccionados*) así como experiencial.

- **Dr Carlos J. Rodríguez Jiménez. Moderador de las Jornadas Técnicas.**
 - o Doctor en Ciencias de las Didácticas Experienciales por la Universidad de Extremadura. Es un **docente, investigador y gestor público** con amplia experiencia en innovación educativa, proyectos de divulgación científica (especialmente en astronomía), y liderazgo institucional. Su trayectoria combina la educación formal, la gestión de centros educativos, la política pública y la divulgación de la ciencia mediante metodologías experienciales.
 - o **En las Jornadas Técnicas**, desarrollará las funciones de moderador y conector entre las intervenciones de los ponentes seleccionados.
- **Dr José María Corrales Vázquez**
 - o Doctor en Geografía y Ordenación del Territorio por la Universidad de Extremadura es Licenciado en Ciencias Biológicas. Actualmente es profesor titular de la Uex en el área de Didácticas de las Ciencias Ambientales, dentro del departamento de Ciencias Experimentales y Matemáticas de la Uex. Actualmente es el Director de la Universidad de los Mayores en Extremadura. Ha liderado el Comité Científico y Educativo que logró la declaración de la comarca de Villuercas como el primer Geoparque de Extremadura. Ha presidido la Junta Rectora de la Reserva

organiza



colabora





COSMOS

una mirada diferente al Universo

BADAJOSZ_23 AL 25 DE OCTUBRE 2025_EL HOSPITAL CENTRO VIVO

Natural de la Garganta de los Infiernos y la de la Sierra de Hornachos, y ha formado parte de la Junta Rectora del Parque Nacional de Monfragüe. Actualmente ocupa la Presidencia de la Junta Rectora del Parque Natural del Río Tajo Internacional, recientemente declarado Reserva de la Biosfera Internacional. Es miembro del Comité Científico de Parques Nacionales y Reservas de la Biosfera de España.

- Como investigador principal, lidera múltiples proyectos vinculados con educación ambiental, divulgación científica y conservación del entorno. Es autor de numerosa producción científica, didáctica y técnica, con énfasis en temas medioambientales y educativos. Su productividad en publicaciones puede consultarse en plataformas como Dialnet, donde se reportan contribuciones consistentes a lo largo de los años.
- **En las Jornadas Técnicas**, nos posicionará “La Noche” como espacio experiencial donde se conectan los aromas, los sonidos y las estrellas.

- Dr Miquel Serra Ricart

- Doctor en Astrofísica por la Universidad de la Laguna (Tenerife) se licenció en Física por la Universidad de Barcelona. Desde 1994, ocupa el puesto de Administrador del Observatorio del Teide, en el IAC ot-admin.net. Ha liderado y colaborado en diversos proyectos I+D relevantes, como responsable científico. Colaborador en el proyecto sobre evolución de galaxias espirales y en la determinación de parámetros cosmológicos mediante lentes gravitatorias descubrimiento y caracterizando asteroides cercanos a la Tierra (NEOs), donde figura como Investigador Principal. También ha sido clave como **sociodeológico o referente tecnológico** de **Sky-Live.tv**, colaborando con grupos como **Shelios** y **Ciclope** para transmitir online eventos astronómicos (eclipses, auroras, lluvias de meteoros) gracias a infraestructuras tecnológicas proporcionadas por diferentes entidades.
- **En las Jornadas Técnicas**, nos hablará de los espectáculos celestes visibles a simple vista centrándose en los tres eclipses de sol que serán visibles desde nuestro país en 2026,2027 y 2028.

- Dra Alicia Pelegrina López

- Doctora en Ciencias Ambientales por la Universidad de Granada, **trabaja en el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC)**, donde forma parte de la **Oficina Técnica Severo Ochoa** y coordina la **Oficina de Calidad del Cielo**, dedicada a la investigación, protección y divulgación sobre la contaminación lumínica y la defensa de cielos oscuros. Ha liderado numerosas iniciativas de divulgación científica para concienciar sobre la contaminación lumínica y la importancia de preservar cielos oscuros, “contando ciencia” con un enfoque divulgativo cercano. En 2020, obtuvo el segundo premio en FameLab España, con un monólogo centrado en los peligros del exceso de iluminación urbana. Es autora del libro *La contaminación lumínica* (colección ¿Qué sabemos de?, editorial CSIC-Catarata, 2022), en el que explica las causas y efectos de este fenómeno y propone acciones para mitigarlo.
- **En las Jornadas Técnicas**, nos hablará de como el estudio del firmamento ha ido del a mano del desarrollo de las diferentes civilizaciones ha sido y es una importante fuente de conocimiento.

organiza



colabora





COSMOS

una mirada diferente al Universo

BADAJOSZ_23 AL 25 DE OCTUBRE 2025_EL HOSPITAL CENTRO VIVO

- **Coque Alcazar Sánchez - Vizcaino**
 - o Presidente de la Asociación Slowlight, es ingeniero industrial con una sólida trayectoria en la gestión pública del alumbrado urbano, acumulando más de dos décadas de experiencia en el ámbito municipal. Actualmente, es ingeniero municipal en el Ayuntamiento de La Coruña. Además actúa como delegado en Galicia del Comité Español de iluminación. En 2021, como Presidente de Slowlight firmó un [manifiesto por una iluminación pública sostenible](#) con las Diputaciones Provinciales de Badajoz, Cáceres, FEMPEX, REDEX y Junta de Extremadura en el contexto de la estrategia Extremadura, Buenas Noches.
 - o **En las Jornadas Técnicas**, nos hablará de la **iniciativa Slowlight** y de cómo persigue obtener mejores entornos a través de la luz, tanto en el ámbito urbano como rural, mediante la creación de espacios nocturnos en armonía, en los que la noche recupera protagonismo, a través de una iluminación calmada, inteligente, saludable, sostenible, confortable y emocional, donde tanto la luz como la oscuridad son protagonistas en el diseño técnico de la escena nocturna.

- **Mesa Redonda con representantes de Empresas del Sector del Astroturismo**
 - o José Luis Quiñones. CEO Entre Encinas y Estrellas.
 - o Víctor Guareño. CEO Carta Estelar Tentudía
 - o Marta Basto. CEO AD Astra Hervás
 - o **En las Jornadas Técnicas**, los tres profesionales posicionarán como desde sus empresas han conseguido fomentar la experiencia de la contemplación de los cielos estrellados desde una visión sostenible, atractiva y motivante logrando con ello que este sector turístico esté altamente demandado en nuestra región en particular y en nuestro país de forma general.

- **Iván Alonso González. Circo Activo Cía.**
 - o Licenciado en Geología en la Universidad Complutense de Madrid Antes de comenzar en el circo, trabajó como músico durante cinco años, descubriendo las artes circenses en Lisboa en 1998. Recibió formación circense especializada en España, Brasil y Francia, centrada en las disciplinas de clown, equilibrio (acrobacia) y mástil chino. Ha estudiado con destacados profesionales: Foucauld Falguerelle, Pascal Angelier, y varios formadores de clown, danza-acrobacia y mímica. Ha trabajado con reconocidas compañías como Jordi Beltrán, Cruzando el Charco, Ale-Hop, Mermejita Circus, Circo de la Pena, Circongá Teatre, entre otras. El Espectáculo AIRE que desarrollará en la Semana de la Astronomía, ha sido estrenado en festivales internacionales de Asia, Sudamérica y Europa. Se caracteriza por su virtuosismo acrobático sin palabras, sobre un mástil chino de 5 m, con humor y participación del público. Este espectáculo ha recibido los siguientes premios:
 - 1er Premio, festival Strassenfifi (Alemania, 2008).
 - 1er Premio "Off de Calle", Fiestas del Pilar en Zaragoza (2008).
 - 2º Premio, Festival de Teatro de Calle en Vevey (Suiza, 2008).
 - "Espectáculo más original", Festival de Circo en Costa Rica, 2009.

organiza



colabora





COSMOS

una mirada diferente al Universo

BADAJOS_23 AL 25 DE OCTUBRE 2025_EL HOSPITAL CENTRO VIVO

- **En el contexto de las Jornadas Técnicas** y orientado también a los grupos de escolares que de forma paralela están desarrollando diferentes talleres experienciales en El Hospital Centro Vivo, Iván desplegará su espectáculo AIRE realizándose una conexión con la cualificación académica y en softskill de los candidatos a ser astronautas.

Nota la Dr. Antonia Varela (presidenta de la Fundación Starlight) ya tiene conocimiento de la Semana de la Astronomía y está viendo la viabilidad de su presencia al tener que estar presente en el Congreso Internacional Starlight

• TARDE

o **17:00-18:30 Charla Inspiracional 02.** En el Hospital Centro Vivo.

Se impartirá una charla Inspiracional para el aforo del Auditorio del Hospital Centro Vivo orientada a jóvenes alumnos (ESO, Bachillerato, FP y Universitarios) y público general. La intervención versará de diferentes contenidos vinculados con la Astronomía con la relevancia del papel del ser humano en ello.

“Mirar los cielos. Una historia del Cosmos a través de la ciencia y el arte”

Ponente Dra. Montserrat Villar Martín de reconocido prestigio internacional.

Montserrat Villar Martín es una destacada astrofísica española, doctora en Ciencias Físicas por la Universidad de La Laguna. Su investigación se centra en las galaxias activas, aquellas que albergan agujeros negros supermasivos en su núcleo. Realizó su tesis doctoral en el Observatorio Europeo Austral (ESO) de Garching, Alemania, en 1996. Posteriormente, desarrolló estancias postdoctorales en la Universidad de Sheffield (Reino Unido) y en el Instituto de Astrofísica de París. En 2000, se incorporó como profesora titular en la Universidad de Hertfordshire (Reino Unido). Desde 2003, trabaja para el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), inicialmente en el Instituto de Astrofísica de Andalucía y, desde 2011, en el Centro de Astrobiología (CAB), donde forma parte del equipo de “Formación y evolución de galaxias”.

Además de su labor investigadora, Villar Martín ha tenido una amplia trayectoria en divulgación científica. Fue coordinadora del Año Internacional de la Astronomía 2009 en España y ha dirigido el proyecto “Cultura con C de Cosmos” desde 2017. En 2022, comisarió el itinerario “Reflejos del Cosmos” en el Museo del Prado, que explora la relación entre arte y ciencia.

Su producción científica está disponible en plataformas como arXiv, donde ha publicado varios artículos sobre galaxias activas. También ha colaborado en obras colectivas y publicaciones científicas, como “Con A de astrónomas”.

Para más información sobre su trabajo y actividades, se recomienda visitar su perfil en el Centro de Astrobiología.

organiza



colabora





COSMOS

una mirada diferente al Universo

BADAJOS_23 AL 25 DE OCTUBRE 2025_EL HOSPITAL CENTRO VIVO

SÁBADO

· MAÑANA

o 10:00-11:30 Espectáculo de Teatro “Más míos Mitos”. En el Hospital Centro Vivo. La actuación deberá estar relacionada con una temática de astronomía y deberá estar dirigido a público familiar. La propuesta se desarrollará por parte de la Compañía Malaje Con un enfoque dinámico, atractivo, ameno, interactivo e innovador los asistentes podrán tener un aprendizaje experiencial que conectará los mitos y leyendas de nuestra bóveda celeste a través de un teatro didáctico profesional.

o 11:30-14:00 Talleres. En el Hospital Centro Vivo. Se propondrán actividades experienciales para 125 participantes, abierto a público familiar. Todas ellas conectadas y relacionadas con la Astronomía y la protección del cielo. Las experiencias integrarán propuestas de talleres cuyas características, metodologías y beneficios ya se han explicado en apartados anteriores y se procederá a adaptar las mismas a un público familiar.

§ Metodologías basadas en Escape Room.

- Escape Sala. Los retos del Astromeño III.

§ Aprendizaje Basado en Juegos.

- Técnicas participativas de ABJ III.

§ Experimentos sencillos y conectados con la temática de las Jornadas.

- Experimentos participativos de Ciencia Divertida III

§ Simuladores de Cielos Estrellados y fenómenos astronómicos.

- Cúpula Inmersiva 360º / Planetario III

§ Realidad Aumentada. Retos con Gnomos de Relojes de Sol.

- Técnicas participativas de RA III
- Técnicas participativas II con desafíos con Gnomos de relojes de sol III

§ Observación de la fotosfera y cromosfera Solar a través de telescopios.

- Taller experiencial de observación de las capas del sol III

· NOCHE

o 19:00 -20:05 Charla Inspiracional 03 en El Hospital Centro Vivo.

Se conectará el Cine, la Astronomía y las habilidades blandas o softskills. La intervención se llevará a cabo por el experto facilitador Dr Carlos Javier Rodríguez Jiménez, contando con música interpretada en directo por parte de un Trío de Metal Profesional que forma parte de la Orquesta de Extremadura. Los músicos que conforman el Trío de Metal, con varias décadas de profesionales, tienen trayectoria internacional en las disciplinas instrumental que dominan.

organiza



colabora





COSMOS

una mirada diferente al Universo

BADAJÓZ_23 AL 25 DE OCTUBRE 2025_EL HOSPITAL CENTRO VIVO

La propuesta estará orientada a público general.

“VSO. Valores Sonoros Originales a través de BSO de películas relacionadas con la Astronomía y las SoftSkills”.

Ponente Dr. Carlos Javier Rodríguez Jiménez.

Docente, investigador y gestor público con amplia experiencia en innovación educativa, proyectos de divulgación científica (especialmente en astronomía), y liderazgo institucional. Su trayectoria combina la educación formal, la gestión de centros educativos, la política pública y la divulgación de la ciencia mediante metodologías experienciales.

Maestro y Licenciado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte por la Universidad de Extremadura. Máster Universitario en Investigación en Ciencias Experimentales, Sociales y Matemáticas (UEX). Doctor Cum Laude en Ciencias Experimentales (UEX) con investigación sobre aprendizajes experienciales basados en la astronomía y su impacto en las soft skills, considerada por el tribunal como “un auténtico manifiesto educativo”.

Fue Consejero de los Jóvenes y del Deporte de la Junta de Extremadura (2007-2011) e implementó políticas públicas innovadoras en el ámbito del deporte y la juventud. Fue reconocido por el Comité Organizador del Año Internacional de la Astronomía 2009 por la iniciativa “Punto de Encuentro el Espacio”.

Fue Director del Gabinete del Presidente de la Junta de Extremadura (2015-2023). Coordinó relaciones institucionales y estrategias de carácter transversal. Impulsó dos proyectos clave:

- Extremadura, buenas noches (EBN): referente internacional en divulgación astronómica y astroturismo (Premio España Creativa 2022).
- La Sociedad del Aprendizaje de Extremadura: orientada al desarrollo personal, profesional y relacional.

Actualmente es Director del IES Lacimurga Constantia Iulia y docente. Director del IES Lacimurga Constantia Iulia (Badajoz) coordinando la implantación de metodologías innovadoras como Aprendizaje Basado en Proyectos, retos y gamificación trabajando para convertir el centro en referente de implicación social.

o 21:00 Observación Nocturna Astronómica en La Cocosa.

Guías profesionales acercarán a los participantes todo un espectáculo de observación de la bóveda celeste con la identificación de estrellas, planetas, constelaciones así como la visualización de diferentes objetos del cielo profundo a través de punteros láser y telescopios profesionales.

• EXPOSICIONES

Las Exposiciones que se desplegarán en El Hospital Centro Vivo en la Semana de la Astronomía serán las que a continuación se indican. Se adjuntan imágenes del recurso expositivo que se desplegará en el Hospital Centro Vivo (Badajoz):

- Escape Sala. Los Retos del Astromeño.
- Mario Roso de Luna. KinetHorizon.
- Filatelia, SoftSkill y Programa Apolo.
- El Programa Apolo y las Competencias Claves.
- Conceptos Astronómicos desde la Realidad Aumentada
- Extremadura, Buenas Noches. En Español e inglés.

organiza



colabora

