



Big Science Industry Forum Spain 2025

Madrid, Centro de Convenciones Norte de IFEMA

3 y 4 de diciembre de 2025

<http://www.bsifs2025.es>

El [CDTI](#), la [Plataforma Tecnológica INDUCIENCIA](#) y la [Asociación Española de la Industria de la Ciencia INEUSTAR](#), organizan el [Big Science Industry Forum Spain 2025](#). El objetivo del congreso es fortalecer las capacidades de la industria de la gran ciencia en España y mostrar a la sociedad el potencial de la industria de la ciencia nacional como sector de crecimiento.

Este encuentro pretende estrechar lazos entre toda la comunidad española que trabaja para gran ciencia, formada por el sector de la industria de la ciencia, grupos e institutos de investigación e infraestructuras científicas. Además, se darán a conocer las oportunidades de contratación de las principales infraestructuras científicas internacionales y nacionales durante los próximos años y se debatirá sobre tendencias tecnológicas a futuro.

El foro se configura como un espacio de networking, con una zona de exhibición para las empresas, una exposición de pósteres para los grupos e institutos de investigación y la posibilidad de concertar reuniones con otros asistentes para favorecer la colaboración.



Programa resumido

Auditorio

Sala N105

Sala N106

Miércoles, 3 de diciembre (sesiones en español)

9:30 - 10:00		Apertura del congreso			
10:00-11:00	Exposición y zona de posters	Sesión plenaria I ¿Cómo promover el desarrollo de la industria de la ciencia en España?: Panel de debate			Reuniones B2B
11:00-11:45		Café networking			
11:45-12:30		La compra pública como herramienta de impulso a la industria de la ciencia			
12:30-13:15		Acceso de la industria a las infraestructuras de gran ciencia: el ejemplo de la ciencia de materiales			
13:15-14:30		Sesión temática 1 Infraestructuras e instituciones nacionales de física de partículas, aceleradores y láser	Sesión temática 2 Acercando a la industria a los nuevos retos en astronomía y astrofísica	Sesión temática 3 La industria en la gran ciencia: disciplinas de energía, ingeniería y ciencias del mar, vida y tierra	
14:30-16:00		Comida networking			
16:00-17:30		Sesión temática 4 Hacia la energía de fusión: iniciativas nacionales	Sesión tecnológica 1 Tecnologías de Criogenia y vacío	Sesión tecnológica 2 Transformación digital e Inteligencia Artificial	
17:30-18:30		Sesión plenaria II ¿Cómo atraer talento a la industria de la ciencia?			

21:00 Cena de congreso BSIFS2025

Jueves, 4 de diciembre (nota: las sesiones plenarias y temáticas con ponentes extranjeros se celebrarán en inglés)

9:00 - 10:30	Exposición y zona de posters	Plenary Session III Round table: Big Science research infrastructures in the XXI century: challenges and opportunities			Reuniones B2B
10:30-11:30		Innovative Procurement: Towards a greater involvement of the Science Industry in the procurement and development of large scientific infrastructures			
11:30-12:15		Café networking			
12:15-14:30		Thematic Session 5 International initiatives in fusion and public-private collaboration (part I)	Thematic Session 6 Particle physics and study of the universe	Mesa redonda Iniciativas para la creación de spin-offs de industria de la ciencia	
14:30-16:00		Comida networking			
16:00-18:00		Thematic Session 5 International initiatives in fusion and public-private collaboration (part II)	Thematic Session 7 Synchrotrons and light sources	Thematic Session Space	
18:00-18:30		Sesión plenaria IV Cierre del BSIFS2025 y Conclusiones			



Programa detallado

Miércoles, 3 de diciembre (sesiones en español)

9:30 - 10:00	Apertura del congreso Ministra de Ciencia, Innovación y Universidades	Auditorio
10:00-11:00	SESION PLENARIA I ¿Cómo promover el desarrollo de la industria de la ciencia en España?: panel de debate <u>Descripción</u> La industria española ha cosechado en los últimos años importantes éxitos en las infraestructuras científicas de gran ciencia nacionales e internacionales. En el panorama internacional tenemos una posición privilegiada en los retornos de infraestructuras tan destacadas como ESS, el proyecto ITER o la contratación en el ELT. En esta primera sesión se analizarán los factores que han sido claves para este éxito y como abordar los retos futuros de la gran ciencia para la industria. Se abordarán aspectos como la importancia de disponer de herramientas de apoyo para la capacitación tecnológica de las empresas que ofrece el CDTI, la especialización tecnológica a través de la colaboración con organismos de investigación nacionales y la realización de proyectos conjuntos con la red nacional de Infraestructuras Científicas y Técnicas. Entre los retos que nos quedan, fortalecer aún más las sinergias entre la industria de la ciencia española y los grupos de investigación nacionales e institutos con capacidades en Big Science o consolidar los servicios que ofrece la red nacional e ICTS a la industria. <u>Ponentes</u> • Dña Teresa Riesgo, Secretaria General de Innovación, CDTI • D. Miguel Angel Carrera, Presidente de la Plataforma Tecnológica de Industria de la Ciencia INDUCIENCIA • Dña Yolanda Benito, Directora General del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) • D. Valentín Martínez Pillet, Director General del Instituto de Astrofísica de Canarias • Dña Eloísa del Pino, Presidenta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	Auditorio
11:00-11:45	<i>Café networking</i>	
11:45-12:30	La compra pública como herramienta de impulso a la industria de la ciencia <u>Descripción</u> La compra pública innovadora en sus diferentes variantes ha demostrado ser una estrategia muy eficaz para promover el desarrollo tecnológico ya la innovación desde la demanda, con clara aplicación a la industria de la ciencia. CDTI tiene un papel destacado, habiendo promovido compras públicas precomerciales en diferentes ámbitos como aceleradores compactos para el tratamiento de tumores sólidos o diversos subsistemas para IFMIF-DONES (el acelerador de neutrones incluido en el roadmap de fusión europeo). En esta sesión se repasarán dichas iniciativas y se debatirá sobre su importancia estratégica para la industria de la ciencia y para las propias infraestructuras científicas. <u>Ponentes:</u> • Juan Fuster, Delegado Institucional del CSIC para la Comunidad Valenciana, Instituto de Física Corpuscular (IFIC-CSIC) • Moisés Weber, Director Adjunto del Consorcio IFMIF-DONES • Representante de AVS (TBD)	Auditorio

	Modera: Maria Vega Gil, Directora de Certificación y Compra Pública Innovadora, CDTI	
12:30-13:15	Acceso de la industria a las infraestructuras de gran ciencia: el ejemplo de la ciencia de materiales <u>Descripción</u> La red de Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS) españolas está compuesta por instalaciones, recursos o servicios para realizar investigación y desarrollo tecnológico de vanguardia. Están ubicadas por todo el territorio nacional y quedan recogidas en lo que se denomina el Mapa de Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares que gestiona el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Poseen tres características fundamentales: son infraestructuras de titularidad pública, son singulares y están abiertas al acceso competitivo. Son entidades únicas en su género y su carácter estratégico justifica esta disponibilidad excepcional para todo el colectivo de I+D+I. En la sesión se presentará y revisará el catálogo de servicios de aplicación industrial de las ICTS, debatiendo cómo se pueden aprovechar estos centros singulares para superar barreras tecnológicas y acelerar la transferencia de conocimiento. Se tratará en particular el caso específico de la ciencia de materiales, un pilar esencial para la innovación en sectores estratégicos como la energía, la microelectrónica o la biomedicina. <u>Ponentes</u> • Javier Martí, Director de NTC, Universidad de Valencia, MICRONANOFABS • Alejandro Sánchez, Director de la Industrial Liaison Office del Sincrotrón ALBA Modera: Rebeca Frías, Punto de Contacto Industrial con las ICTS, CDTI	Auditorio
13:15-14:30	SESION TEMATICA 1 Infraestructuras e instituciones nacionales de física de partículas, aceleradores y laser <u>Descripción</u> Las instalaciones científicas basadas en aceleradores de partículas son pilares fundamentales del avance científico y tecnológico. Estos entornos no solo han permitido la exploración de las partículas más elementales del universo, sino que también impulsan el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras con un fuerte impacto en sectores estratégicos como la salud, la energía, la industria avanzada y las telecomunicaciones. Durante la sesión, se analizarán las oportunidades que ofrecen los organismos de investigación españoles para colaborar con el sector empresarial, ayudando a identificar retos tecnológicos clave y fomentando la participación en grandes proyectos internacionales como el ILC, FCC o los sincrotrones de cuarta generación. También se pondrá en valor el potencial de transferencia tecnológica de los aceleradores hacia otros sectores, con especial mención a casos de éxito en el ámbito de la salud, donde estas tecnologías han permitido avances notables en diagnóstico y tratamiento. Asimismo, el Laboratorio Subterráneo de Canfranc presentará sus oportunidades industriales asociadas a su equipamiento para ciencia de neutrinos y al proyecto Hyper-Kamiokande (HKK) en Japón. <u>Ponentes</u> • Juan Fúster, Instituto de Física Corpuscular - CSIC • Giancarlo Gatti, Director del Centro de Láseres Pulsados (CLPU) • Gastón García, Director del Centro de Microanálisis de Materiales (CMAM-UAM) • Jose María López, Director del Centro Nacional de Aceleradores • Carlos Peña, Director del Laboratorio Subterráneo de Canfranc • Francis Pérez, Jefe de la División de Aceleradores del Sincrotrón ALBA • Jose Manuel Pérez, Director de Tecnología, CIEMAT Moderan: Manuel Moreno, ILO de España para CERN, ESS e ILL	Auditorio

13:15-14:30	SESION TEMATICA 2 Acercando a la industria a los nuevos retos en astronomía y astrofísica <u>Descripción</u> La red de infraestructuras de astronomía (RIA), creada en 2007, tiene como objetivo coordinar la actividad de los observatorios de astronomía y astrofísica situados en nuestro país. En esta sesión se abordarán los proyectos y las oportunidades industriales que ofrece la RIA, incluyendo las relacionadas con proyectos internacionales en marcha: Observatorio Cherenkov de Rayos Gamma (CTAO), el Telescopio Solar Europeo (EST) o el New Robotic Telescope (NRT). Se discutirán proyectos de instrumentación avanzada y desarrollo de nuevos subsistemas y radioreceptores. Por otra parte se detallarán las inversiones y desafíos industriales para la actualización de los observatorios, tanto en el segmento óptico e infrarrojo (óptica activa y adaptativa, actuadores y sensores de borde, mantenimiento de superficies ópticas), radioastronomía (mantenimiento de los reflectores y elementos mecánicos entre otros) y proyectos de mejora de la infraestructura (eficiencia energética y digitalización), así como nuevos conceptos de telescopios como MARCOT. <u>Ponentes</u> • Jesús Aceituno, Director del Centro Astronómico Hispano en Andalucía • Laura Barbas, Jefa de Servicio de Sistemas de Control del Observatorio de Yebes • Javier Cenarro, Director del Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón • Olga Muñoz, Directora de Instituto de Astrofísica de Andalucía-CSIC • Marcos Reyes, Responsable del Area de Instrumentación, Instituto de Astrofísica de Canarias • Luis Alberto Rodríguez, Jefe de Operaciones de Ingeniería, Gran Telescopio de Canarias • Miguel Sánchez Portal, Director del Instituto de Radioastronomía Milimétrica (IRAM) Modera: Javier Echávarri, ILO de España para ESO, ESS, European XFEL y SKAO	Sala N105
13:15-14:30	SESION TEMATICA 3 La industria en la gran ciencia: disciplinas de energía, ingeniería y ciencias del mar, vida y tierra <u>Descripción</u> La industria de la ciencia juega un papel clave en el desarrollo de infraestructuras científico-técnicas, y enfrenta desafíos críticos para su integración en sectores como la energía, la ingeniería avanzada y las ciencias del mar, vida y tierra. Se enfrenta a retos como la transferencia de tecnología desde estas infraestructuras punteras a la industria. Tenemos la oportunidad de fomentar y consolidar un ecosistema industrial que aporte innovación y competitividad. En esta sesión, expertos de las ICTS de energía, ingeniería y ciencias del mar, vida y tierra abordarán estos desafíos y presentarán las oportunidades que prevén para la industria a corto y medio plazo. Se analizarán casos de éxito en la participación y liderazgo de empresas en grandes proyectos científicos y técnicos realizados en las infraestructuras científico-técnicas participantes, así como desarrollos industriales innovadores respondiendo a retos planteados por las entidades científico-técnicas. La sesión ofrecerá un debate práctico sobre cómo la industria española puede posicionarse mejor y participar activamente en el futuro de la gran ciencia. <u>Ponentes</u> • Benjamín Casas, Responsable del Área de Tecnología, SOCIB • Octavio Castro, Ingeniero Senior de Planta Piloto, Centro Ibérico de Investigación en Almacenamiento Energético • Daniel González Marco, Director del Laboratorio de ingeniería Marítima, MARHIS • Fernando de la Gándara, Investigador Senior, ICAR • Guillermo Zaragoza, Director de la Plataforma Solar de Almería Modera: Rebeca Frías, Punto de Contacto Industrial con las ICTS, CDTI	Sala N106

14:30-16:00	Comida networking	
16:00-17:30	SESION TEMÁTICA 4 V Hacia la energía de fusión: iniciativas nacionales <u>Descripción</u> No cabe duda de que la fusión nuclear, como energía limpia, segura, eficiente y disponible para cualquier país formará parte del mix energético futuro. La obtención de hitos tecnológicos y récords en los últimos años, junto con la entrada de capital privado y el incremento de inversión para afianzar el posicionamiento de algunos países hace imprescindible posicionar a España en este nuevo escenario. La carrera para lograr reactores de fusión ha comenzado. Afortunadamente, España cuenta con la experiencia en colaboración público-privada y transferencia en fusión reforzada en los últimos años con instrumentos de apoyo a la I+D de entidades como CDTI y la AEI. Posee, además, todos los ingredientes necesarios para tener éxito en esta carrera: centros de investigación de referencia internacionales, universidades de primer nivel, instalaciones singulares y una industria puntera (que ocupa los primeros puestos en el ranking de contratación de ITER) Durante la sesión se analizarán las actividades que están llevando a cabo los principales organismos de investigación españoles, con la idea de fomentar la cooperación con la industria, identificando los retos y analizando las oportunidades y se avanzarán los resultados de la estrategia nacional en fusión como herramienta para nuestro posicionamiento. <u>Ponentes</u> • Carlos Hidalgo, Director del Laboratorio Nacional de Fusión • Angel Ibarra, Director del Consorcio IFMIF-DONES España • Manuel García, Director del Laboratorio de Ciencias del Plasma y Tecnologías de Fusión (PSFT) y Profesor de la Universidad de Sevilla • Giancarlo Gatti, Jefe del Area Científica del Centro de Láseres Pulsados • Pedro Velarde, Director del Instituto de Fusión Nuclear, Universidad Politécnica de Madrid • Javier Sanz, Vicerrector de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) Modera: Ana Belén del Cerro, ILO de España para F4E, IFMIF-DONES e ITER Organización	Auditorio
16:00-17:30	SESION TECNOLOGICA 1 Tecnologías de criogenia y vacío <u>Descripción</u> Las tecnologías de criogenia y vacío son esenciales para el funcionamiento de las grandes infraestructuras científicas y proyectos de investigación avanzados a nivel mundial. Desde aceleradores de partículas hasta telescopios de última generación, estas técnicas permiten operar a temperaturas extremadamente bajas y en condiciones de ultra-alto vacío (UHV), proporcionando las condiciones necesarias para investigaciones punteras. Por ejemplo, nuevos sistemas de criogenia soportando campos magnéticos más elevados serán necesarios para los imanes superconductores de alta temperatura (HTS) de alto campo, clave para los futuros reactores comerciales de fusión. En cuanto a las tecnologías de vacío, cabe destacar el reto que supone construir 120 Km de tubos de UHV que requiere el futuro Einstein Telescope, optimizando los costes de industrialización. En esta sesión se tratarán los últimos avances y futuras tendencias (incluyendo retos) en tecnologías específicas en sistemas criogénicos, incluyendo los retos en vacío y UHV. Por otra parte, también se indicarán las posibilidades de transferencia a otros sectores como cuántica o espacio. <u>Ponentes</u> • Andrés Catalán, Secretario General de la Plataforma Tecnológica Aeroespacial Española • Ana Teresa Pérez Fontenla, Ingeniera de Materiales en CERN • Celia Rogero, Presidenta de ASEVA, la Asociación Española del Vacío y sus Aplicaciones	Sala N105

	- Aran Garcia-Lekue, Ikerbasque Research Professor y Directora de Proyectos Estratégicos en DIPIC (Donostia International Physics Center) - Eva Gutierrez, directora Unidad de tecnologías de recubrimiento por plasma en TEKNIKER Modera: Leonor Mendoza, Coordinadora de INDUCIENCIA	
16:00-17:30	SESION TECNOLOGICA 2 Transformación digital e inteligencia artificial <u>Descripción</u> La digitalización y la inteligencia artificial (IA) están desempeñando un papel transformador en el ámbito de la ciencia y las grandes infraestructuras científicas. Estas herramientas permiten procesar y analizar volúmenes masivos de datos generados por instalaciones avanzadas, facilitando descubrimientos científicos y optimizando el diseño, operación y mantenimiento de estas complejas infraestructuras. Durante esta sesión, se mostrarán ejemplos prácticos de cómo la IA y la digitalización están acelerando el desarrollo científico, mejorando el control de operaciones críticas y permitiendo nuevas formas de experimentación y modelado. Asimismo, se explorarán las tendencias emergentes que continuarán marcando el avance de la ciencia en entornos de investigación de gran escala y las oportunidades concretas para las empresas españolas. <u>Ponentes:</u> - Jose Luis Dessy, Director de la Fundación AI Granada - María Ortiz de Zúñiga, Responsable de Inteligencia Artificial, F4E - Juan Alberto Vecino, Director de HI Iberia - Santiago Ferrer, Director de Programas Industriales 5.0, CT Ingenieros - Lourdes Verdes-Montenegro, Coordinadora del Square Kilometre Array en España Modera: Iñigo Arranz, Coordinador de proyectos y servicios de INEUSTAR	Sala N106
17:30-18:30	SESION PLENARIA II ¿Cómo atraer talento a la industria de la ciencia? <u>Descripción</u> La industria de la ciencia es clave para el desarrollo tecnológico, la innovación y la competitividad de las empresas españolas. Como la mayoría de los sectores, éste enfrenta un desafío creciente: atraer y fidelizar el talento cualificado y ser capaz de dar respuesta a las expectativas de demanda creciente de recursos humanos del sector en el medio, largo plazo. En esta sesión plenaria exploraremos cómo despertar el interés de las nuevas generaciones y de la sociedad en general por las oportunidades y el impacto que ofrece este sector. Contaremos con un moderador que comentará la importancia estratégica de la industria de la ciencia, su impacto en la sociedad y las necesidades actuales y en el corto plazo de talento. Se organizará una mesa redonda que reunirá a representantes de empresas, instituciones educativas, investigadores y egresados para debatir sobre estas temáticas: ¿Qué perfiles necesita la industria de la ciencia?, ¿Cómo conectar con estudiantes y profesionales jóvenes?, ¿Qué iniciativas existen para facilitar el acceso y la formación en este sector?, ¿Cómo pueden la divulgación y la comunicación científica contribuir a atraer talento? A su vez, el público tendrá un papel activo en esta sesión, ya que se habilitará un turno de preguntas en directo para fomentar el diálogo y la participación. <u>Ponentes:</u> - Blanca Biel, Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Universidad de Granada - Darío Cruz, Director General de FUSENET - Pablo García Tello, Jefe de Sección de la Oficina UE, CERN - María Vega, Jefe de Desarrollo, Equipos Nucleares S.A. - Eva Villaver, Vicedirectora del Instituto de Astrofísica de Canarias Modera: Amaia Echeverría, Responsable de Proyectos en INEUSTAR	Auditorio

Jueves, 4 de diciembre (sesiones en inglés)

9:00-10:30	PLENARY SESSION III Round table: Big Science research infrastructures in the XXI century: challenges and opportunities <u>Description</u> The Big Science of the 21st century faces unprecedented challenges that require increasingly complex scientific infrastructures. With the model of international scientific infrastructures already consolidated through organizations such as CERN, ITER, and ESO itiveness, it is now necessary to strengthen collaboration between infrastructures, promote open science, and develop large scientific programs that will continue to produce cutting-edge discoveries. And all of this under the premise that Big Science must be a driver of economic growth, fostering collaborative innovation and generating direct benefits for society. Furthermore, in an era of growing climate awareness, these infrastructures must be sustainable, both in terms of resource usage and their ability to provide solutions to current and future climate challenges. In this plenary session, prominent authorities from major scientific facilities will share their vision for the future and what role of the Spanish industry could undertake in the years to come. <u>Speakers:</u> • Dr. Mar Capeans, Head of the Site and Civil Engineering Department, CERN • Dr. Angel Ibarra, Director of the IFMIF-DONES España Consortium • Mr. Marc Lachaise, Director of Fusion for Energy Joint Undertaking • Professor Xavier Barcons, Director General of the European Space Observatory (ESO)	Auditorio
10:30-11:30	Innovative Procurement: Towards a greater involvement of the Science Industry in the procurement and development of large scientific infrastructures <u>Description</u> Innovative procurement is an underutilized mechanism in large scientific infrastructures. These entities represent a huge European public investment, estimated at nearly €40 billion in the coming years. Furthermore, they are recognized as drivers of innovation with a significant social impact. The session will discuss the co-design of innovative procurement and practical cases. Innovative procurement will be presented as another procurement modality for large scientific facilities, a tool that aims to benefit both organizations and companies. Knowledge of the possibilities of this type of procurement by organizations, Industry Liaison Officers (ILOs), and the Science Industry is essential to take advantage of its benefits. Finally, relevant use cases developed under this concept will be discussed. Moderator: Rebeca Frías, ILO for National Research Infrastructures and Spanish partner of the INPROVAP project	Auditorio
11:30-12:15	<i>Café networking</i>	
12:15-14:30	THEMATIC SESSION 5 International initiatives in fusion and public-private collaboration (part I) <u>Description</u> At a global level, we are experiencing a unique moment in the field of nuclear fusion, driven by the numerous records set in recent years, the geopolitical situation, and the global competition for the development of fusion energy. In this session, we will have the opportunity to learn in detail about the global fusion landscape. We will be joined by ITER Organization and Fusion for Energy (F4E), who will explain the progress and opportunities at ITER and the key pillars of industrial policy for Europe. We will also discuss IFMIF-DONES and its relevance in the global fusion ecosystem. Additionally, we will dive into the European Public-Private Partnership (PPP) plans and explore how the European industry is organizing itself within the Fusion Europe association.	Auditorio

	Speakers: • Dimitri Batani, Coordinator of HIPER+ Project • Angel Ibarra, Director of the IFMIF-DONES Consortium • Alberto Loarte, Head of Science Division, ITER Organization • Nuno Loureiro, Director of the Plasma Science and Fusion Center, Massachusetts Institute of Technology • Benjamin Perier, Head of the Market Analysis and Technology Transfer Group, F4E • Javier Serrano, Technology Development Programme Officer, F4E • Kristel Tans, Head of Project Control, Supply Chain & Finance Department, F4E Moderator: Ana Belén del Cerro, ILO for F4E, IFMIF-DONES and ITER Organization	
12:15-14:30	THEMATIC SESSION 6 Particle physics and study of the universe <u>Description</u> International research infrastructures in physical sciences are engaged in exciting projects that will see the light of day in the near future. In the field of astronomy, a significant global breakthrough is expected with the first science of the Extremely Large Telescope (ELT), the flagship project of the European Southern Observatory (ESO). In the domain of particle physics, the European Spallation Neutron Source (ESS) is in its final stages of construction, promising spectacular advances in neutron science. CERN is also immersed in the commissioning of HI-LUMI, which will improve the luminosity of the current LHC by a factor of 10. A further look into the future provides a glimpse of CERN's Future Circular Collider (FCC) and the role it will can play in particle science, and the Einstein Telescope, a third-generation European gravitational wave detector currently in the design phase. This session will review these pioneering projects and the opportunities they offer for industry in the short, medium and long term. <u>Speakers:</u> • Alain Delorme, Head of Contracts and Procurement at ESO • Cristina Lara, Head of Procurement, CERN • Mario Martínez: Coordinator of the ET-PP Project and Professor at IFAE • Luis Miralles, LBNF/DUNE experiment Project Manager, CERN • Fulvia Pilat, Director of the Accelerator Division, Oak Ridge National Laboratory • Mario Pérez, Executive Director, ESS Bilbao Moderator: Javier Echavarri, ILO for ESO, ESS, European XFEL and SKAO	Sala N105
12:15-14:30	MESA REDONDA Iniciativas para la creación de spin-offs de industria de la ciencia <u>Descripción</u> Las tecnologías desarrolladas en el ámbito de las infraestructuras científicas son idóneas, por su carácter disruptivo pero enfocado a retos concretos, para poder generar modelos de negocio exitosos. En la sesión aprenderemos cómo las organizaciones científicas identifican oportunidades e impulsan la creación de spin-offs . Además se debatirá sobre la necesaria cooperación entre el capital público y privado que pueda escalar las startups tecnológicas en sus diferentes etapas y se darán a conocer las líneas de financiación y vehículos de inversión más alineados con las tecnologías Big Science. También se compartirán experiencias de algunas spin-offs, analizando las claves de su éxito. <u>Ponentes</u> TBD	Sala N106
14:30-16:00	Comida networking	

16:00-18:00	THEMATIC SESSION 5 International initiatives in fusion and public-private collaboration (part II) <u>Description</u> More than 44 private initiatives have emerged worldwide (most of them outside of Europe), leveraging over \$7M in private investment. In order to maintain its scientific and technological leadership, Europe has revised its roadmap with the aim of diversifying and accelerating the necessary technological development. The European Commission will launch a Public-Private Partnership (PPP) in 2026. At the same time, the fusion industry has started organizing itself into fusion associations, such as Fusion Europe. In this session, we will delve into the impact of the programs of the most relevant private initiatives in the international landscape. <u>Speakers:</u> • Eszter Kantor, Head of International Policy, Proxima Fusion • Mario Oliver, Fusion Engineer, Kyoto Fusioneering • Markus Roth, Co-founder and Chief Scientific Officer, Focused Energy • Francisco Volpe, Founder, Chief Executive Officer and Chief Technical Officer, Renaissance Fusion Moderator: Erik Fernández, Board of Directors Member, Fusion Europe	Auditorio
16:00-18:00	THEMATIC SESSION 7 Synchrotrons and light energy sources <u>Description</u> Synchrotrons and light energy sources play a crucial role in a wide range of scientific fields, from material physics to biomedicine, enabling the exploration of the structure and dynamics of matter with unprecedented precision. The upgrade to the fourth generation of synchrotrons in Europe represents a revolutionary advancement in the capabilities of these infrastructures, offering a significant business opportunity for the Big Science industry. These upgrades will require new developments in permanent magnets, ultra-high vacuum chambers, girders, undulators for beamlines, RF systems, detectors and optical systems. In this session, we will showcase the upcoming opportunities for the Big Science industry in synchrotrons and light energy sources such as Petra IV (Germany), Diamond (UK), Soleil (France), Alba (Spain), HZB (Germany) and Brookhaven National Laboratory (USA). <u>Speakers</u> • Caterina Biscari, Director of ALBA Synchrotron • Paul Harten, Head of Technology Transfer and Innovation, HZB • Jefferson do Rosario, Head of Business Development Office, PETRA IV (DESY) Moderator: Leonor Mendoza, Project Coordinator at INDUCIENCIA	Sala N105
16:00-18:00	THEMATIC SESSION 8 Space <u>Description</u> Coming soon! <u>Speakers</u> TBD Moderator: TBD	Sala N106
18:00-18:30	PLENARY SESSION IV Closure of BSIFS2025 and conclusions <u>Description</u> BSIFS2025 comes to an end. The closing session will summarise the conclusions of discussions held in the plenary sessions, parallel sessions and additional tracks. Once the difficulties and challenges of the Big Science market have been identified, measures will be proposed to strengthen our national Big Science market and	Auditorio

increase public-private collaboration. The social impact of the development of these technologies and the importance of a communication strategy towards society will also be discussed.

Speakers

- TBD, INDUCIENCIA/INEUSTAR
- TBD, Ministry of Science, Innovation and Universities