

8º CONGRESO CONJUNTO
24 SEFM | SEPR 19
OVIEDO 2023 UVIÉU



DOSSIER PRESENTACIÓN

SECRETARÍA TÉCNICA ■ CEVENTS ■ T. 960 91 45 45 ■ www.cevents.es ■ congresosefmsepr@cevents.es



SOCIEDADES ESPAÑOLAS DE FÍSICA MÉDICA Y DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA





www.congresosefmsepr.es

Promueve



Sociedad Española de
Física Médica
www.sefm.es



Sociedad Española de
Protección Radiológica
www.sepr.es

Ceents

Tel: 960 91 45 45
www.ceents.es
congresosefmsepr@ceents.es

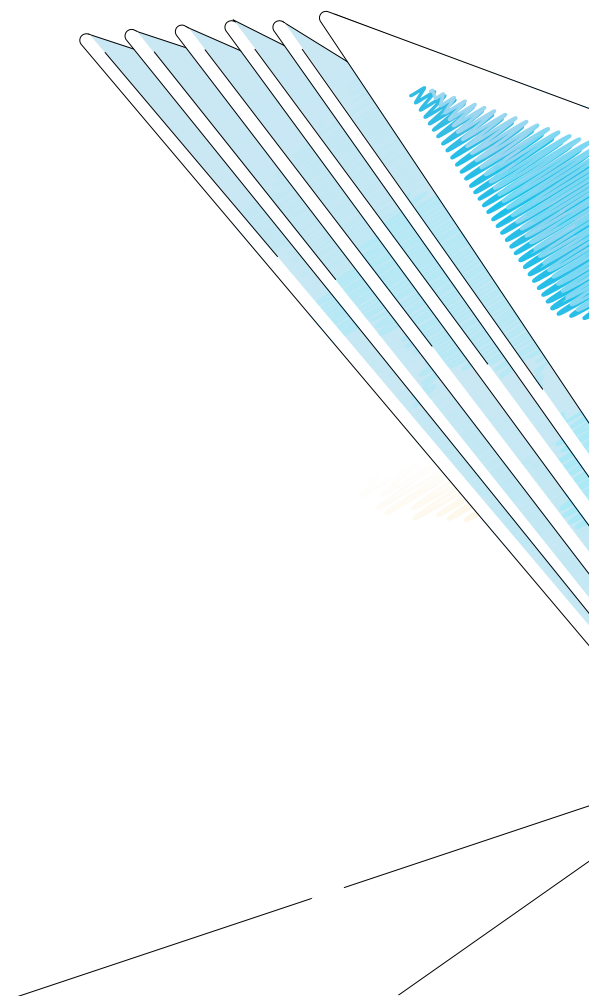


Sede: Palacio de Exposiciones y Congresos
Ciudad de Oviedo

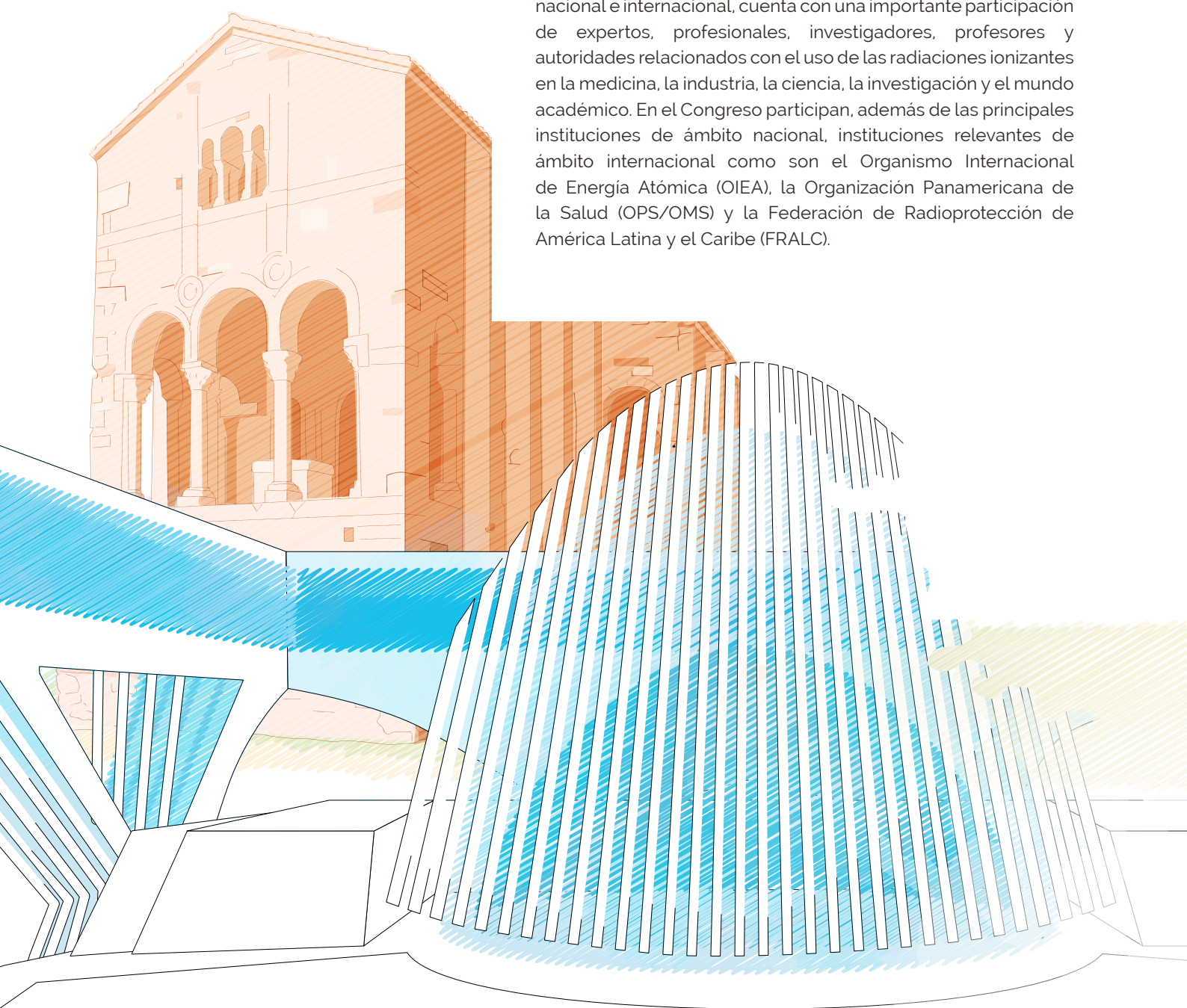
OVIEDO **2023** UVIÉU BIENVENIDOS

ÍNDICE

- 4 Presentación. Nuestras sociedades
- 5 Congreso Conjunto Bienal. Programa
- 7 Asistentes
- 7 Exposición comercial
- 7 Publicidad y promoción. Patrocinadores
- 8 Integración del Congreso en el área
de celebración y en la Ciudad



Mediante este dossier queremos presentarles el 8.º Congreso Conjunto de la Sociedad Española de Física Médica y de la Sociedad Española de Protección Radiológica que tendrá lugar en Oviedo del 23 al 26 de mayo de 2023. Este congreso, de carácter nacional e internacional, cuenta con una importante participación de expertos, profesionales, investigadores, profesores y autoridades relacionados con el uso de las radiaciones ionizantes en la medicina, la industria, la ciencia, la investigación y el mundo académico. En el Congreso participan, además de las principales instituciones de ámbito nacional, instituciones relevantes de ámbito internacional como son el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), la Organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS) y la Federación de Radioprotección de América Latina y el Caribe (FRALC).



PRESENTACIÓN NUESTRAS SOCIEDADES

SEFM

La Sociedad Española de Física Médica (SEFM) se crea como sociedad científica en 1974 con el objetivo de fomentar, desarrollar y promocionar la Física Médica y los aspectos científicos y profesionales de la misma. En ella se engloban los profesionales que desarrollan sus actividades en el ámbito de la asistencia, investigación, docencia e industria relacionadas con la Física Médica.

En la actualidad, la SEFM está formada por más de 800 miembros. La SEFM participa en foros de actuación conjunta entre sociedades e instituciones, y mantiene relaciones fluidas y de colaboración con instituciones nacionales y regionales.

En el ámbito de la colaboración internacional, la SEFM es miembro de las organizaciones internacionales en Física Médica: International Organization for Medical Physics (IOMP) y European Federation of Organizations in Medical Physics (EFOMP), mantiene relaciones especiales de colaboración con las sociedades Latinoamericanas y con otras sociedades nacionales e internacionales de su entorno de actividad.

La Física Médica como actividad, la Radiofísica Hospitalaria como profesión y la SEFM como organización, participan y colaboran activamente en hacer que la aplicación de la Física en el ámbito de la Salud sea efectiva y segura, teniendo gran impacto e importancia en los procesos de Salud y contribuyendo a una mejora en la salud de los ciudadanos.

SEPR

La Sociedad Española de Protección Radiológica (SEPR) es una asociación de carácter científico y técnico cuya función es la promoción científica y la divulgación de la protección radiológica.

Fundada en 1980, tiene como objetivo agrupar a todos los profesionales de este campo y ofrecer un espacio de diálogo, información y participación entre sus asociados, la sociedad en su conjunto y las empresas e instituciones, públicas y privadas, relacionadas con el uso pacífico de las radiaciones ionizantes.

La SEPR está afiliada a la International Radiation Protection Association (IRPA) y participa activamente en sus actividades, así como en sus órganos directivos. Además, mantiene una estrecha relación con sociedades gemelas de otros países y con los organismos internacionales más relevantes en la materia, como International Commission on Radiological Protection (ICRP), Organización Internacional de la Energía Atómica (OIEA), Organización Mundial de la Salud (OMS), Nuclear Energy Agency - Organisation for Economic Co-operation and Development (NEA-OECD).

La SEPR es una organización independiente, sin ánimo de lucro, que no representa intereses económicos ni de otro tipo, salvo de naturaleza estrictamente científica y profesional. Se caracteriza por un alto grado multidisciplinar, reflejado en la distribución por sectores de sus socios.

CONGRESO CONJUNTO BIENAL

La SEFM celebra sus Congresos desde 1974 y la SEPR desde 1980. Ambas comenzaron a realizar conjuntamente el Congreso desde 2007 en diferentes ciudades de España que, además de presentar un atractivo cultural cumplen con los requisitos de infraestructuras técnicas, organizativas, hoteleras, de restauración y pueden ofrecer una sede o un Palacio de Congresos que un acontecimiento de esta entidad precisa.

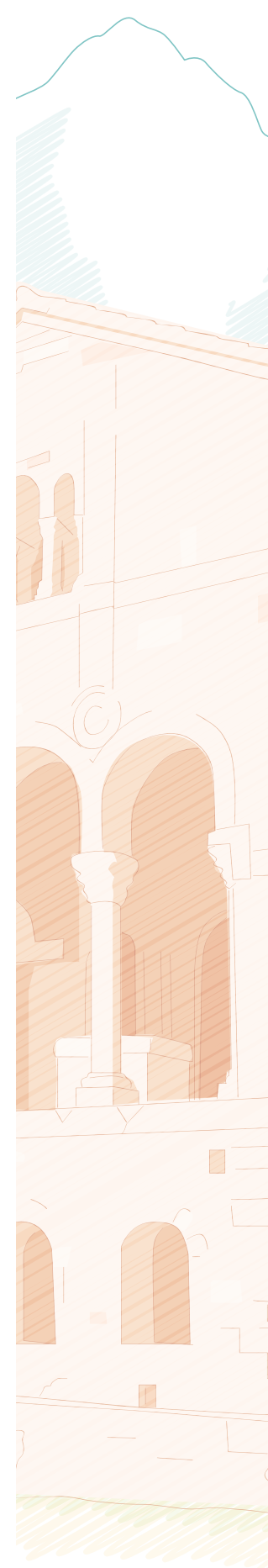
El 8º Congreso Conjunto SEFM-SEPR se va a celebrar en la ciudad de Oviedo, concretamente en el Palacio de Exposiciones y Congresos, un proyecto del arquitecto Santiago Calatrava, un moderno Palacio de Congresos y Auditorio inaugurado en 2012. La asistencia a la reunión está abierta tanto a socios como a no socios de la SEFM y SEPR.

PROGRAMA Y OBJETIVOS

- El Congreso de Oviedo es el encuentro de todos los profesionales que nos dedicamos a la Física Médica y a la Protección Radiológica. Es el foro idóneo para el intercambio de ciencia y experiencias entre expertos y grupos de investigación de los diferentes campos. Eso incluye a profesionales de universidades, hospitales, industrias, instituciones, centros de investigación, empresas, asociaciones y, en definitiva, cualquiera con inquietud por mejorar la seguridad de los pacientes, trabajadores, público y medioambiente en las distintas aplicaciones de las radiaciones ionizantes.
- Esta edición llega tras la reciente publicación del nuevo Reglamento de Protección de la Salud contra las Radiaciones Ionizantes (RD 1029/2022), brindando la perfecta ocasión para debatir entre los profesionales y las autoridades sobre cómo hacer frente a los nuevos retos que trae este cambio normativo. El Reglamento pone especial énfasis en la protección frente a la exposición a la radiación natural que afecta a toda la población, y establece la elaboración, publicación y aplicación del Plan Nacional contra el Radón. Además, desarrolla la Protección Radiológica de los trabajadores de todas las instalaciones radiactivas y nucleares, introduciendo cambios y mejoras para su protección.
- La protección radiológica de las personas y medioambiente en situaciones de exposición de emergencia es un tema de plena actualidad y de gran interés para todos los profesionales de la protección radiológica, por ello las novedades derivadas del citado reglamento, así como las recomendaciones internacionales en esta materia, serán presentadas en el Congreso.
- La introducción de soluciones basadas en inteligencia artificial se ha extendido en todos los ámbitos de la medicina desde el diagnóstico por imagen a diferentes aspectos de la radioterapia y serán el foco de una sesión semiplenaria.
- En el campo de la radioterapia existen muchos focos de interés: la incorporación de nuevas unidades de radioterapia adaptativa on-line, la dosimetría in vivo portal, las cuestiones radiobiológicas derivadas de los nuevos fraccionamientos espacio temporales, los retos que plantean los algoritmos de registro deformables y las consideraciones respecto de las reirradiaciones. La Dosiómica, la introducción del análisis estadístico de los resultados de controles de calidad, la optimización de los protocolos de imagen de IGRT, el impacto de los nuevos algoritmos de cálculo



en la planificación o el modelado preciso de los MLC, entre otros, son retos que se tratarán en el congreso.

- La protonterapia se ha consolidado en España con el funcionamiento de dos instalaciones privadas en el centro del país y el acuerdo para la instalación de un gran número de centros de protonterapia en el sistema público de salud supone un excitante reto logístico y profesional para el que hay que estar preparado, por lo que se han programado dos sesiones al respecto.
 - En el campo del diagnóstico por imagen también se presentan los retos debido a la incorporación de nuevos equipos como el PET/RM o los TC de energía dual y cuestiones como la introducción de modelos de observador para el control de calidad.
 - El reciente florecimiento de nuevos tratamientos con radioisótopos en medicina nuclear también supone un reto. La obligación de una dosimetría individualizada que nos permita ampliar el conocimiento sobre estos tratamientos abre la opción a la individualización y optimización de los mismos.
 - La comunidad médica también afronta retos como la escasez de isótopos generados en los reactores nucleares debido a la falta de nuevos proyectos y la obsolescencia de los existentes.
 - Además de ello, son evidentes los retos que se derivan del desmantelamiento de instalaciones nucleares y radiactivas y de la gestión de residuos radiactivos. Se han cumplido 30 años de la entrada en funcionamiento del centro de almacenamiento de residuos de media, baja y muy baja actividad de El Cabril que atiende a la necesidad del almacenamiento seguro de los residuos radiactivos que se producen en España en más de 1.000 instalaciones radiactivas y nucleares del ámbito sanitario, investigador y energético.
 - Estamos, sin duda, en la era de la información y ésta tiene cada vez más relevancia en el campo de la ciencia, la medicina y la industria en general. La gestión de la información ya genera nuevos campos de trabajo. Desde la recopilación de datos a la formación de los profesionales o el análisis de la información generada. El análisis de gran cantidad de información (big data), junto al perfeccionamiento de la inteligencia artificial, puede servir para mejorar diagnósticos, tratamientos y la seguridad radiológica de las instalaciones nucleares y radiactivas. Un ejemplo de ello es la disciplina de la radiómica que intenta obtener predicciones clínicas del análisis sistemático de grandes volúmenes de imágenes radiológicas.
 - La energía y su sostenibilidad se han convertido en foco de interés debido a la coyuntura actual. En ese aspecto, la fusión nuclear se revela como una alternativa de futuro. España se posiciona como un pilar en el desarrollo de esta tecnología a través de la instalación IFMIF-DONES de Granada donde se estudiará el comportamiento de los materiales ante la intensa radiación neutrónica que se genera durante el proceso de fusión nuclear y que supondrán un reto para los profesionales de la protección radiológica.
 - La comunicación con la sociedad tiene un papel fundamental en el campo de los riesgos y beneficios de las radiaciones ionizantes, y por ello en este Congreso se ha incluido una sesión específica sobre el reto que supone para las sociedades científicas la comunicación y la divulgación sobre protección radiológica
- 

- Las radiaciones no ionizantes son un campo de trabajo apasionante en cuanto a sus aplicaciones, calidad y seguridad. Este campo, que sin duda pasará a formar parte de las competencias de los profesionales de la física médica y la protección radiológica en un futuro próximo, consta con su correspondiente apartado en el Congreso.
- La docencia cobra un papel fundamental para el buen desarrollo de los puntos anteriores y de cualquier otro objetivo. Sin una adecuada formación, la introducción de cualquier mejora técnica o metodológica queda devaluada y puede tornarse, incluso, en un riesgo. Toma en la actualidad una importancia transcendental la formación en protección radiológica de los profesionales de la salud, prescriptores, intervencionistas, técnicos de radiodiagnóstico, etc.
- Reforzaremos aún más los lazos con los compañeros de profesión provenientes de Hispanoamérica y de otras regiones que acudan al Congreso, compartiendo con ellos información y pareceres que puedan mejorar el ejercicio de la profesión. Contamos para ello con la colaboración del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), la Organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS) y la Federación de Radioprotección de América Latina y el Caribe (FRALC).
- Esperamos que el éxito del Congreso sea la oportunidad de que los equipos de profesionales dedicados a la Protección Radiológica y/o a la Física Médica encuentren el lugar y la inspiración necesaria para avanzar en el cuidado de las personas usando las radiaciones y protegiéndolas a su vez contra los efectos indeseados que estas producen.

ASISTENTES

El número medio de asistentes a las reuniones anuales supera los 600, entre los que hay también no socios. El Congreso atenderá a los acompañantes que también participan en distintas actividades. Su procedencia es tanto nacional como internacional.

EXPOSICIÓN COMERCIAL

Atendiendo al empuje que ofrece la innovación tecnológica por parte de las casas comerciales, se ha reservado un espacio relevante a éstas junto al programa científico. Se organiza una Exposición Comercial de empresas y entidades nacionales e internacionales en la propia sede. También están previstos espacios dentro del Programa del Congreso para que las Firmas que lo deseen organicen eventos Científico-Comerciales en las horas fundamentales de la jornada contando con el apoyo decidido de la Organización del Congreso. Los stands totalmente imbricados con el desarrollo del Congreso hacen de la Exposición un centro de negocios de gran importancia.

En esta Exposición, las empresas y los centros de investigación presentan a todos los asistentes los productos, avances tecnológicos y servicios que ofrecen.

PUBLICIDAD Y PROMOCIÓN

El Congreso se publicita a través de varios medios. El principal es el portal de la web <https://congresosefmsepr.es/oviedo2023/>, al que se puede acceder desde el de la SEFM, www.sefm.es, y la web de la SEPR, www.sepr.es, que reciben miles de visitas al mes desde todo el mundo. Estas páginas están enlazadas con las principales sociedades profesionales internacionales similares. Además se envían comunicaciones periódicas a los socios y asistentes habituales. Todo ello sin olvidar la difusión del Congreso a través de las redes sociales como Twitter, FaceBook o LinkedIn.

Cuenta con una destacada difusión internacional, especialmente en Europa y América.

PATROCINADORES

La celebración del Congreso está abierta al patrocinio de empresas y entidades nacionales e internacionales con actividades en el sector médico, industrial, científico y académico.

INTEGRACIÓN DEL CONGRESO EN EL ÁREA DE CELEBRACIÓN Y EN LA CIUDAD

La organización de un evento de estas características requiere una excelente integración entre el evento, la ciudad y el entorno en el que se celebra.

Para acoger y dar cabida a todos estos contenidos contamos con el Palacio de Exposiciones y Congresos "Ciudad de Oviedo". Este centro de congresos es uno de los edificios más representativos de la ciudad y está dotado de espacios en número y tamaño suficiente así como de la última tecnología para lograr un adecuado desarrollo de todas las actividades que un evento de esta magnitud conlleva.

Además, Oviedo cuenta con una oferta de alojamientos que tanto por su calidad como por su ubicación os permitirán disfrutar de la ciudad. Sobra decir que esta tierra es conocida por la calidez y el saber vivir de su gente y os invitamos a que aprovechéis también estos días para disfrutar de la amplia oferta cultural y de ocio que tanto la ciudad de Oviedo como sede principal, como Gijón y Avilés, os ofrecen.

La ciudad de Oviedo y su área de influencia constituyen un marco idóneo para el desarrollo del Congreso, ya que cuentan, además de con las instalaciones e infraestructuras apropiadas, con un entorno histórico, artístico, ambiental, gastronómico y lúdico incomparable. Es sin duda un ejemplo de turismo de interior, una ciudad acogedora, de un tamaño accesible y un clima agradable en estas fechas que invitarán a los asistentes a continuar su visita en los días posteriores.



**¡HASTA
PRONTO!**



www.sefm.es ■ www.congresosefmsepr.es ■ www.sepr.es