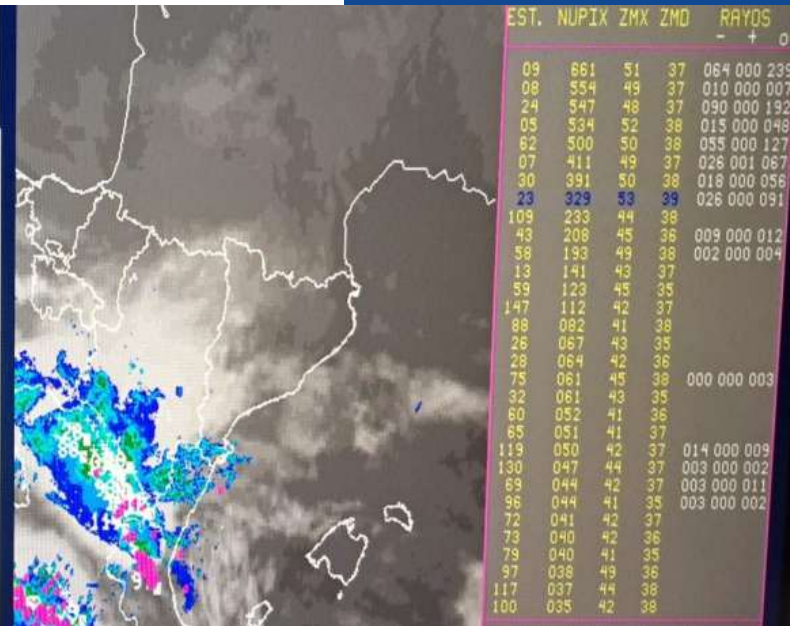
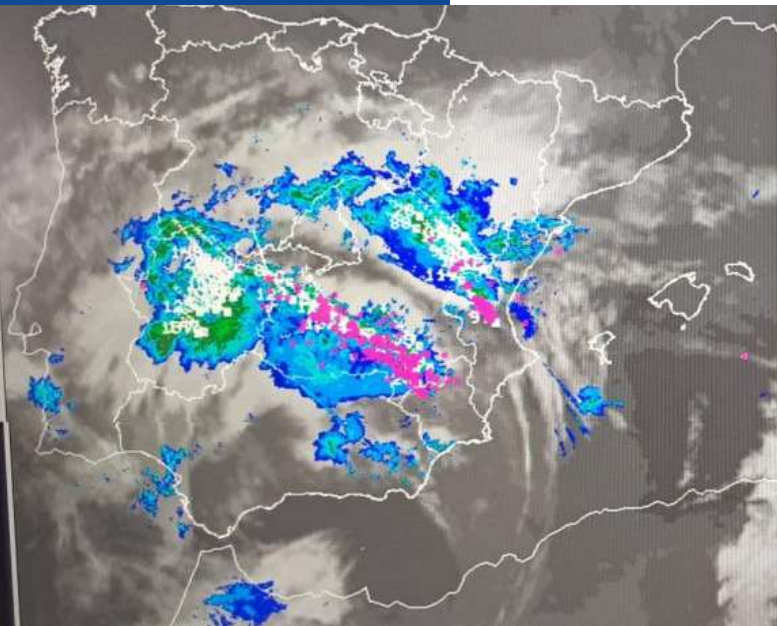




Solidaridad y apoyo del COFIS con los afectados por la DANA en el este peninsular



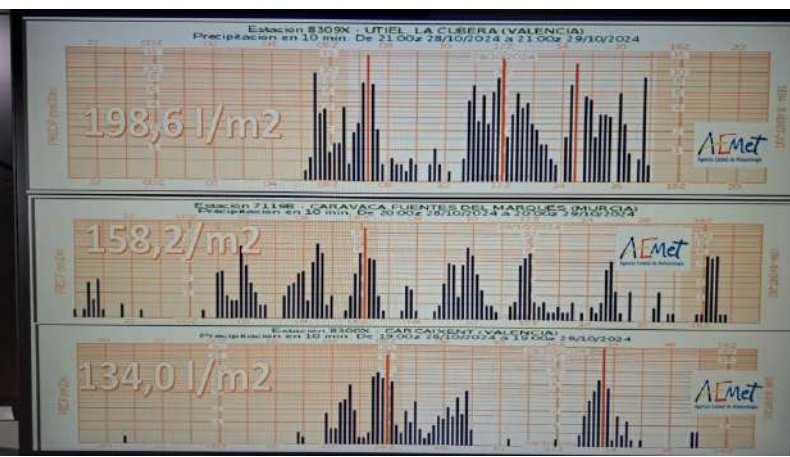
El Colegio Oficial de Físicos expresa su profunda solidaridad con las personas afectadas por la reciente DANA que ha devastado el este peninsular, especialmente el litoral de la Comunidad Valenciana. Este fenómeno meteorológico extremo ha cobrado vidas y ha dejado numerosas localidades en una situación crítica.

En el COFIS reconocemos el esfuerzo continuo de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) en su labor de anticipación y alerta. Sus modelos predictivos, en constante optimización, brindan previsiones cada vez más precisas, esenciales para proteger tanto a la ciudadanía como a las autoridades locales ante situaciones de riesgo. Este evento trágico resalta la importancia de la ciencia aplicada a la meteorología y la necesidad de mantenernos informados y preparados ante futuras emergencias.

Desde el Colegio, transmitimos nuestras condolencias y apoyo a todos los afectados, confiando en que este tipo de desastres puedan ser cada vez más mitigados a través de la colaboración científica y la innovación en herramientas predictivas.

Aguas Meteorológicas Vigentes en La Rioja (actualizado el 29 de octubre a las 08:50 horas local)					
FENÓMENO	VALOR	NIVEL	ZONA METEOROLÓGICA	HORA INICIO	HORA FIN
Precipitación acumulada en 12 horas	40 mm	garantía	RIOA VAL DE LA LUNA	MIÉRCOLES 20 a las 00:00	MIÉRCOLES 20 a las 12:00
Precipitación acumulada en 12 horas	40 mm	garantía	RIOA VAL DE LA LUNA	MIÉRCOLES 20 a las 00:00	MIÉRCOLES 20 a las 12:00

Aguas Meteorológicas Vigentes en La Rioja (actualizado el 29 de octubre a las 08:50 horas local)					
FENÓMENO	VALOR	NIVEL	ZONA METEOROLÓGICA	HORA INICIO	HORA FIN
Precipitación acumulada en 12 horas	40 mm	garantía	LA RIOJA SUR DE LA LUNA	MIÉRCOLES 20 a las 00:00	MIÉRCOLES 20 a las 12:00
Precipitación acumulada en 12 horas	40 mm	garantía	LA RIOJA SUR DE LA LUNA	MIÉRCOLES 20 a las 00:00	MIÉRCOLES 20 a las 12:00



RESUMEN DE LA ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA celebrada el pasado día 13 de septiembre 2024



Es un honor daros la bienvenida a esta nueva edición de la Asamblea General del Colegio Oficial de Físicos, que, una vez más, celebramos en la Universidad Nebrija. Este evento anual es un espacio fundamental de encuentro y reflexión, donde compartimos nuestros avances, retos y, sobre todo, reafirmamos nuestra comunidad. Quiero agradecer vuestra participación, tanto a quienes nos acompañan en persona en este magnífico espacio, como a aquellos que nos siguen de manera virtual o que, por diferentes motivos, no han podido asistir, pero están siempre presentes con su apoyo.

El año 2023 ha sido clave para nuestro Colegio, marcado por cambios importantes en el equipo laboral de la oficina, la consolidación de nuestra sede en la Facultad de Físicas de la Universidad Complutense de Madrid, y la consecución de hitos significativos gracias a la inestimable colaboración de todos vosotros.

Destaco especialmente el refuerzo de nuestra presencia online. La actualización de nuestra web y la creciente actividad en redes sociales nos han permitido estrechar aún más el vínculo con nuestros colegiados y acercarnos al público en general. Un logro particularmente relevante ha sido la implementación de la "cuota de bienvenida", aprobada en la pasada Asamblea General de 2023. Esta medida ha facilitado la colegiación de nuestros graduados más jóvenes, con resultados visibles: el año pasado, seis nuevos graduados aprovecharon esta iniciativa, mientras que en lo que llevamos de año ya sumamos diecisiete nuevas incorporaciones.

Este año, además, nos espera un momento especialmente emotivo, ya que rendiremos un merecido homenaje a dos de nuestros colegiados más veteranos y activos: Joaquín Lejeune, colegiado nº 25 y Delegado de Andalucía, y Marivi Albizu, colegiada nº 1042 y Delegada de Euskadi-La Rioja-Navarra. Ambos han sido pilares fundamentales en sus regiones y en nuestra institución, y su compromiso y dedicación nos inspiran a todos.

En esta Asamblea, como es habitual, presentaremos la memoria del año, repasando la gestión del Colegio y de nuestros delegados territoriales, las actividades desarrolladas, la evolución del número de colegiados y de visados, así como el estado de nuestras cuentas y la gestión económica.

Quiero agradecerlos, una vez más, por vuestra participación y compromiso con este proyecto común que sigue creciendo y fortaleciendo a nuestra profesión.

Asistencia a la Asamblea

A la Asamblea General asistieron, como miembros de la Junta de Gobierno, el Presidente Juan Ignacio Álvarez, la Vicepresidenta Beatriz Molino, el Secretario General Santiago Montoto, el Tesorero Carlos Briones, y los vocales Jaime Martínez y Francisco Sánchez.

Y, desde las delegaciones, se acercaron José Manuel Uría (Asturias), Jesús Diez (Castilla y León), Teresa Cuberes (Castilla-La Mancha), Marivi Albizu (Euskadi-Navarra-La Rioja) y Ángel Botana (Galicia).

**Presentación de la Asamblea de
Juan Ignacio Álvarez**
Presidente de Cofis



El Colegio en cifras

Colegiados
Totales (2024)
1705

Visados
19

Ofertas de
Empleo
109

Peritos
40

Web
397.194
Solicitudes

Web
146.057
Páginas

Web
12 Gb
Tráfico

LinkedIn
3921
Seguidores

LinkedIn
188
Publicaciones

LinkedIn
209.132
Impresiones

X
4.795
Seguidores

X
5.930
Tweets

X
1.430
Me gusta



Día Internacional de la Física Médica

¿La tecnología nos cura o nos enferma?



El pasado **Día Internacional de la Física Médica**, organizamos una mesa redonda que contó con la destacada participación de Fernando Plazaola, catedrático de Física y decano de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV, junto a expertos de distintos campos. Alrededor de 35 personas asistieron a este evento, donde se exploró el tema: “**¿La tecnología nos cura o nos enferma?**”, abordando sus implicaciones desde diversas perspectivas científicas y profesionales. Entre los ponentes se encontraban el Dr. Cosme Naveda, médico de atención primaria; Ana Estévez, psicóloga; Fernando Plazaola, físico; Juan Manuel López, ingeniero en telecomunicaciones; y Mariví Albizu, quien aportó una visión integradora entre las distintas disciplinas. La mesa redonda fue moderada por el periodista Juan Carlos de Rojo, quien guió la conversación de manera dinámica y profunda. La exposición, que se extendió durante más de dos horas, generó un espacio de reflexión enriquecedor sobre los beneficios y retos que la tecnología plantea en el ámbito de la salud y el bienestar.



Desde el COFIS seguimos trabajando para que, como todos los años, nuestros peritos aparezcan en un listado público al que tienen acceso los juzgados y despachos de abogados de todo el país. En este año 2024 se ha conseguido que se incluyan 6 especialidades más, y se está trabajando para que todos los Decanatos de los tribunales de Justicia de España reconozcan estas especialidades: Energía Nuclear y productos radiactivos, Evaluación Ambiental de actividades, Legalización de actividades y licencias, Licencias urbanísticas y proyectos técnicos, Medios contra incendios y Proyectos técnicos de Medio Ambiente, que se unen a las 26 especialidad que ya estaban reconocidas.

A estas nuevas subespecialidades se han acogido 20 peritos, y confiamos que se acojan más colegiados.

[Ver listado](#) >>



Resonancias Colegiales

Santiago Montoto Pijuán (COL 3.912)

El COFIS colaboró con el Grupo de Estudiantes de la **RSEF** en el **Encuentro Nacional de Estudiantes de Física**, que se celebró en Granada durante los días 5, 6 y 7 de septiembre.

Además de la aportación económica, el secretario del COFIS, **Santiago Montoto Pijuán**, participó como jurado en concurso de presentaciones científicas, entregando a la ganadora un premio en nombre del **COFIS**.



Ana Belén Ramírez de Arellano Rayo (COL 5.370)

El pasado 27 de septiembre de 2024, participó como oradora en la **ceremonia de graduación de la Promoción 2023-2024 de la Facultad de Ciencias Físicas (UCM)**, que tuvo lugar en el Anfiteatro Ramón y Cajal de la Universidad Complutense de Madrid. En su intervención, destacó la importancia de la perseverancia y la dedicación en el ámbito científico, compartiendo las lecciones aprendidas al retomar sus estudios tras varios años de trayectoria profesional y familiar.

La ceremonia, presidida por autoridades como la Vicerrectora de Investigación y Transferencia, **Dña. Lucía de Juan Ferré**, y el Decano de la Facultad, **D. Ángel Gómez Nicola**, puso de manifiesto el papel crucial de la Física en los desafíos contemporáneos, tanto en la investigación como en el avance tecnológico.



¿Conoces el Consejo de Seguridad Nuclear?

Descubre de primera mano el trabajo que realizan los inspectores y las inspectoras de este organismo, y encuentra una nueva oportunidad laboral.

16 de octubre

15:30h

Aula Magna (M1) de la Facultad de Ciencias Físicas (planta baja)

Información e inscripciones: 91 447 06 77, correo@cofis.es

csn.es | cofis.es

El pasado día 16 de octubre se organizó una charla sobre el [Consejo de Seguridad Nuclear](#) en la [Facultad de Ciencias Físicas](#) organizada por el [Colegio Oficial de Físicos](#).

El ponente de la charla fue **Javier Castillo**, Técnico del Área de Vigilancia Radiológica Ambiental del CSN.

Como resumen, en la charla el ponente explicó los pormenores del examen y las distintas áreas en las que se puede trabajar, describiendo las tareas de los inspectores e inspectoras del CSN. El trabajo en el Consejo da la estabilidad de la Administración pública de alto nivel, es muy técnico y se puede ir escalando en la escala administrativa a lo largo de los años.

El trabajo no solo consiste en la elaboración de normas o inspecciones a centrales nucleares, cualquier instalación que posea dispositivos radiactivos o que trabaje con material radiactivo es susceptible de ser inspeccionado, por lo que las visitas y desplazamientos son comunes. También se celebran conferencias y simposios internacionales.

Javier Castillo también aclaró que, aunque el Consejo es un órgano a nivel nacional y que forma parte de la Administración del estado, no forma parte del Gobierno y es independiente de él.

Hay que destacar que la frescura y entusiasmo de **Javier Castillo** mantuvo el interés de los oyentes de la sala, los cuales participaron al final de la charla haciendo preguntas que gustosamente contestó y que completaron la información que dió.

RESONANCIAS COLEGIALES

Jose Domingo Sanmartín Sierra
(COL 4.391)

En los premios New Medical Economics 2024, José Domingo Sanmartín Sierra y el servicio de Electromedicina del Hospital Universitario Virgen del Rocío han sido galardonados por llevar a cabo el mejor proyecto de expansión y excelencia en el campo de la Electromedicina.

Este reconocimiento destaca su compromiso con la innovación y la calidad asistencial, fundamentales para avanzar en el ámbito hospitalario.



XXIV Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid: La IA y la física cuántica del lenguaje

Durante la XXIV Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid, el Colegio Oficial de Físicos participará organizando una charla sobre "**La IA y la física cuántica del lenguaje**", presentada por **José Manuel Uría González** (Col. 3.301), licenciado en Física y doctor en la Universidad de Oviedo.

En la conferencia, se abordarán avances en procesamiento de lenguaje natural, aplicando tanto formalismos matemáticos de la mecánica cuántica como tecnologías cuánticas genuinas. Además de explorar aplicaciones prácticas, como el análisis de sentimientos, se discutirá el potencial de estas tecnologías para pequeñas empresas e incubadoras vinculadas a la investigación básica.

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LA FÍSICA CUÁNTICA DEL LENGUAJE

LUGAR
ACTIVIDAD MIXTA
SALA DE GRADOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS (UCM)

PRESENTACIÓN Y MODERACIÓN
MARTA M^a ARRANZ FERNÁNDEZ
GERENTE DEL COLEGIO OFICIAL DE FÍSICOS

PONENTE
JOSÉ MANUEL URÍA GONZÁLEZ
LICENCIADO EN FÍSICA FUNDAMENTAL
Y DOCTOR POR LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO, CTO DE URIAXAIT S.L

DESCRIPCIÓN
INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA ANALIZAR TEXTOS Y LENGUAJE EN ÁMBITOS COMO EL PATRIMONIO PERO QUE APLICA TODA LA FÍSICA INCLUSO COSAS CUÁNTICAS.

INFORMACIÓN Y RESERVAS
Tel. 91 447 06 77
correo@cofis.es

14 NOV
HORA: 16:00 -17:00

Beatriz Molino
(COL 2.514, Vicepresidenta del Cofis)
y Marta Mª Arranz
(COL 2.558, Gerente)

Acudieron el día 8 a la bienal de la SEFM
<https://reunion2024.sefm.es/>

Beatriz ha participado en la mesa
redonda del día 8, junto con Damián
Guirado (pte SEFM), Mª Antonia López
(pta SEPR) y más personalidades.

Juan Ignacio Álvarez
(COL 3.787, Presidente de Cofis)
y Marta Mª Arranz
(COL 2.558, Gerente)

Acudieron el pasado día 9 de octubre en
el acto de celebración de los 50 años de
las facultades de ciencias de la UCM:
Física, Química, Biología, Matemáticas y
Geología.

Leer noticia >>

Presentación del IAQ Observatory: Un Nuevo Paso hacia la Calidad del Aire Interior

El próximo 28 de noviembre se llevará a cabo la **presentación oficial del IAQ Observatory** en el Recinto Modernista del Hospital Sant Pau en Barcelona. Esta iniciativa, organizada por el Clúster IAQ en colaboración con FEDECAI, se propone como un referente para mejorar la calidad del aire interior en infraestructuras públicas y privadas. En este evento se darán a conocer los objetivos del observatorio, entre ellos, la creación de un repositorio documental, campañas de concienciación pública y colaboración con administraciones para el desarrollo de normativas efectivas.

Nos enorgullece destacar la participación de nuestro colegiado **José Luis Gutiérrez Villanueva** (Col. 5.258) en este innovador proyecto, quien, junto a otros expertos del sector, contribuirá a fortalecer el compromiso con la salud pública a través de un aire más limpio y seguro. Este evento será una oportunidad única para conectar a profesionales y avanzar hacia una normativa efectiva y colaborativa en calidad ambiental.

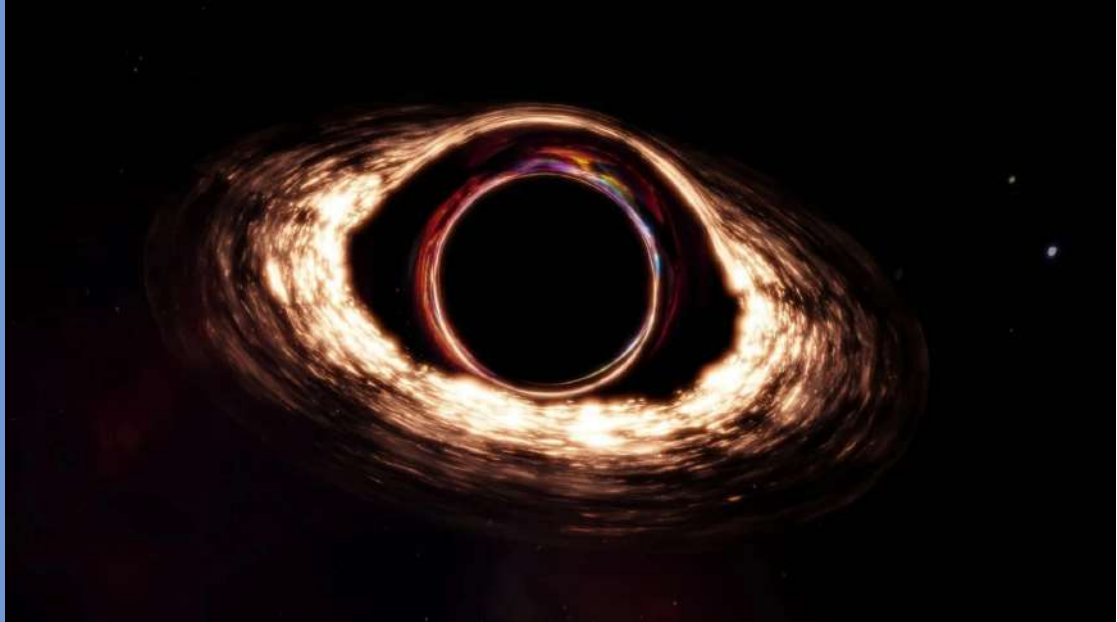


XXIV SEMANA DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN DE MADRID: LA IA, EL NUEVO COMPAÑERO DE LOS PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA

En la XXIV Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid, el COFIS organiza una charla sobre **"La IA, el nuevo compañero de los pacientes con cáncer de próstata"**, impartida por **Alicia Benito Negueruela** (Col. 807), CEO de Alice Hat.

Esta charla aborda cómo la inteligencia artificial puede revolucionar el seguimiento posoperatorio en pacientes que han pasado por una cirugía robótica. La plataforma **micirugiarobotica.com**, desarrollada por Alice Hat y Excellence Urology, facilita la recuperación mediante un acompañamiento virtual que personaliza el itinerario del paciente, brindando soporte continuo a través de cuestionarios diarios y recomendaciones basadas en guías médicas, todo con un enfoque empático y de alta calidad asistencial.

NUEVAS FRONTERAS EN LA FÍSICA: DESCUBRIMIENTO S SOBRE EL INTERIOR DE LOS AGUJEROS NEGROS



Un equipo de científicos de la Universidad de Michigan, encabezado por el físico Enrico Rinaldi, ha logrado un avance significativo en la comprensión de los agujeros negros, un fenómeno astrofísico que ha desconcertado a la ciencia durante décadas. Este estudio pionero explora lo que podría encontrarse en el interior de un agujero negro mediante la combinación de computación cuántica y técnicas avanzadas de aprendizaje profundo. Utilizando simulaciones cuánticas, los investigadores han podido modelar un posible estado cuántico dentro de estos objetos, proporcionando detalles sin precedentes sobre su compleja estructura interna.

Los hallazgos ofrecen una visión innovadora que abre la puerta a la posibilidad de entender el espacio-tiempo desde una perspectiva completamente nueva. Este avance no solo desafía las teorías físicas actuales, sino que también permite a la comunidad científica reflexionar sobre los misterios aún por resolver y el potencial de la tecnología cuántica para revolucionar nuestra comprensión del universo.

Desde el Colegio Oficial de Físicos (COFIS), celebramos este extraordinario progreso en el estudio de los agujeros negros, que simboliza el valor de la colaboración internacional y el poder transformador de la investigación científica. Estos descubrimientos, además de aportar nuevas respuestas, plantean preguntas fundamentales sobre la naturaleza de la realidad y el papel de la ciencia en la sociedad moderna, recordándonos que el universo siempre nos reserva secretos por descubrir y desafíos por afrontar.

RESONANCIAS COLEGIALES

Marta Mª Arranz
(COL 2.558, Gerente)

Participó en una mesa redonda en el Ciclo de Conferencias sobre la gestión fiscal, gerencial y documental en los Colegios Profesionales. Experiencias de buena praxis y retos de futuro” (II Jornadas Técnicas para Colegios Profesionales) dirigido a técnicos, personal y miembros de Junta de Gobierno de los Colegios Profesionales, celebrada en el Colegio de la abogacía de Madrid. El día de la participación fue en la primera sesión del 30 de octubre de 2024, con el título: “La gestión documental en los Colegios Profesionales”.

ASESORÍA Y CONTROL EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

En base a este acuerdo, se promueven actividades formativas en el ámbito de la protección radiológica entre los colegiados, quienes pueden disfrutar de un descuento del 20 % en los cursos que organice ACPRO, que imparte cursos y talleres de protección radiológica en modalidades: e-learning, semipresencial y presencial.



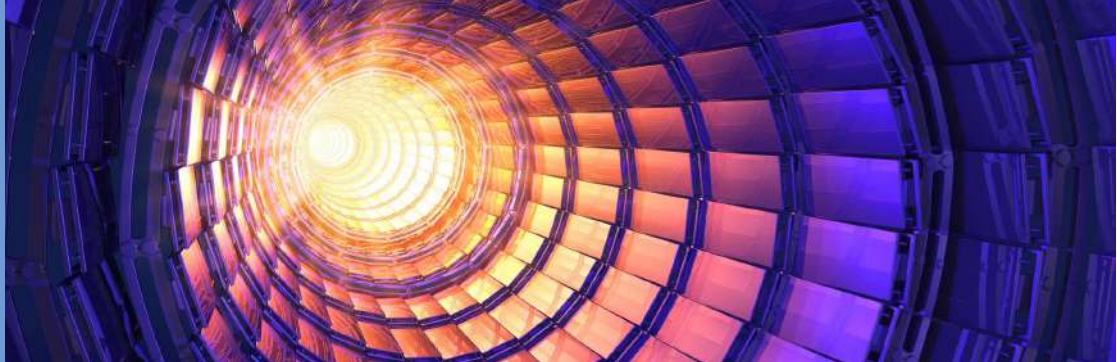
CONVENIOS

FORMACIÓN DE POSTGRADO EN ELEMENTOS FINITOS

El COFIS ha renovado el acuerdo con la organización del [Máster Internacional en Teoría y Aplicación Práctica del Método de Elementos Finitos y Simulación CAE](#) para ofrecer un descuento de hasta el 30% a los colegiados que deseen matricularse en cualquiera de sus modalidades: Experto Universitario, Especialista Universitario o Máster.



HACIA NUEVOS HORIZONTES EN EL CERN: LA IA Y EL FUTURO COLISIONADOR CIRCULAR



Mark Thomson, candidato a director del CERN y físico experimental de renombre en la Universidad de Cambridge, ha compartido una visión ambiciosa para el futuro de la física de partículas, destacando dos herramientas clave: el Futuro Colisionador Circular (FCC) y la inteligencia artificial (IA). Según Thomson, el FCC, un proyecto que supera en escala al Gran Colisionador de Hadrones (LHC), ofrecerá la capacidad de realizar experimentos a niveles de energía mucho más altos. Esta infraestructura avanzada abrirá nuevas oportunidades para explorar la estructura de la materia en profundidad, con la esperanza de arrojar luz sobre fenómenos que aún permanecen en el misterio, como la composición de la materia oscura, uno de los componentes más elusivos del universo, y la naturaleza del bosón de Higgs.

Thomson también subraya el papel transformador de la inteligencia artificial en la física experimental. En un entorno donde los experimentos generan volúmenes masivos de datos, la IA se presenta como una herramienta invaluable para procesar, analizar y extraer información de forma eficiente. Gracias a algoritmos avanzados de aprendizaje automático, la IA permitirá optimizar experimentos y reducir los tiempos de análisis, ayudando a los científicos a identificar patrones y anomalías en los datos de manera más ágil y precisa. Esto no solo acelerará el ritmo de los descubrimientos, sino que también mejorará la capacidad de respuesta y adaptabilidad de los experimentos, permitiendo ajustes en tiempo real y el desarrollo de nuevas hipótesis sobre la marcha.

Para la comunidad científica y tecnológica, estos desarrollos representan mucho más que avances en infraestructuras y metodologías. Thomson destaca que la integración del FCC y la IA marcará un verdadero cambio de paradigma en la física moderna, abriendo un nuevo capítulo en la capacidad humana para comprender los fundamentos del universo. En palabras del propio Thomson, "estamos en la antesala de una era donde la tecnología y la ciencia se potenciarán mutuamente de formas sin precedentes, con el potencial de transformar nuestra comprensión de la realidad misma".

CONVENIOS



**INICIA UNA NUEVA ETAPA
CON UNITECO, LA ÚNICA
CORREDURÍA QUE TIENE LA
COBERTURA QUE NECESITA**

Contacto:
Javier Oliva

Teléfono:
679 167 035

E-mail:
medisegur@uniteco.es

UNITECO
CORREDURÍA DE SEGUROS

El unico seguro del mercado que incluye los daños ocasionados a pacientes por los equipos durante el tratamiento terapeutico

MEDICIONES DE CORTA EXPOSICIÓN EN LA DETECCIÓN DE GAS RADÓN: CLAVES PARA UNA GESTIÓN RÁPIDA Y EFICAZ



En un reciente evento online organizado por **Radonova**, **José Luis Gutiérrez Villanueva**, experto en radón y miembro del **Colegio Oficial de Físicos (COFIS)**, explicó la importancia de las mediciones de corta exposición para el gas radón. Durante su presentación, Gutiérrez aclaró la confusión común entre las mediciones de larga y corta exposición y resaltó los usos específicos de las mediciones de corta duración, que abarcan periodos de hasta 10 días. Estas mediciones, utilizando detectores especializados o instrumentos activos, permiten resultados rápidos que son útiles en ciertas circunstancias, aunque no cumplen con los requisitos de regulación para la medición promedio anual.

Gutiérrez destacó que, si bien las mediciones de corta exposición no son válidas para cumplir con normativas de concentración anual, sí son valiosas en otros contextos, como la identificación de zonas con niveles homogéneos de radón en el entorno laboral, la evaluación preliminar de medidas de mitigación, y la dosimetría de exposición personal. Estos métodos permiten identificar rápidamente niveles de radón, evaluar la efectividad de sistemas de ventilación y determinar ubicaciones adecuadas para detectores de fondo.

Esta presentación subraya la utilidad práctica de las mediciones de corta duración en la gestión del riesgo de radón, especialmente cuando es necesario implementar soluciones inmediatas para reducir la exposición en espacios cerrados. Desde el **COFIS**, se alienta a los profesionales de la física a continuar explorando estas técnicas para contribuir a un entorno laboral más seguro y saludable.



La doctora en física Sonia Fernández-Vidal, reconocida por su contribución a la divulgación científica y elogiada por galardonados con el Nobel, ha lanzado su nuevo libro, *La semilla de una revolución*. En una reciente entrevista, Fernández-Vidal explica cómo la física cuántica se perfila como la próxima gran revolución tecnológica, dejando claro que su impacto irá mucho más allá de la inteligencia artificial.

Esta revolución cuántica promete transformar áreas cruciales como la computación y la criptografía, impulsando avances en seguridad de datos y ofreciendo soluciones de gran alcance para problemas complejos en la medicina. La investigadora destaca la importancia de acercar estos conceptos al público, desmitificando la física cuántica para que todos puedan comprender su potencial y relevancia en el día a día.

Desde el Colegio Oficial de Físicos (COFIS), apoyamos firmemente la divulgación de estos avances que están sentando las bases de un futuro innovador y seguro para la sociedad.

MÁS ALLÁ DE LA IA: LA FÍSICA CUÁNTICA Y SU POTENCIAL TRANSFORMADOR SEGÚN SONIA FERNÁNDEZ-VIDAL

