

NÚMERO
ATÓMICO

86

Rn
radon
(222)



**¡ÉXITO TOTAL EN EL EVENTO
«EL GAS RADÓN: UN
AGENTE FÍSICO AÚN
DESCONOCIDO»!**



El evento «El Gas Radón: Un agente físico aún desconocido», organizado por la Universidad Complutense de Madrid y la Comisión de Radón del Colegio Oficial de Físicos, concluyó con éxito, resaltando su importancia en la divulgación científica sobre el radón.

Este elemento natural radioactivo, a pesar de sus conocidas implicaciones en la salud pública, sigue siendo poco comprendido. El curso sirvió como plataforma para actualizar conocimientos y discutir estrategias de detección y mitigación, con la El evento «El Gas Radón: Un agente físico aún desconocido», organizado por la Universidad Complutense de Madrid y la Comisión de Radón del Colegio Oficial de Físicos, concluyó con éxito, resaltando su importancia en la divulgación científica sobre el radón.

Este elemento natural radioactivo, a pesar de sus conocidas implicaciones en la salud pública, sigue siendo poco comprendido. El curso sirvió como plataforma para actualizar conocimientos y discutir estrategias de detección y mitigación, con la participación de expertos en física, geología, arquitectura y salud.

Las sesiones interactivas profundizaron en el origen, impacto y gestión del radón, resaltando la necesidad de educación y concienciación pública. La activa participación de estudiantes, académicos y profesionales enriqueció el diálogo, reflejando un creciente interés por comprender y abordar este desafío desde múltiples ángulos.

El apoyo de la Universidad Complutense y la Comisión de Radón fue clave para el evento, cuyo éxito abre caminos para futuras ediciones y reafirma la importancia de abordar temas científicos complejos para la sociedad.



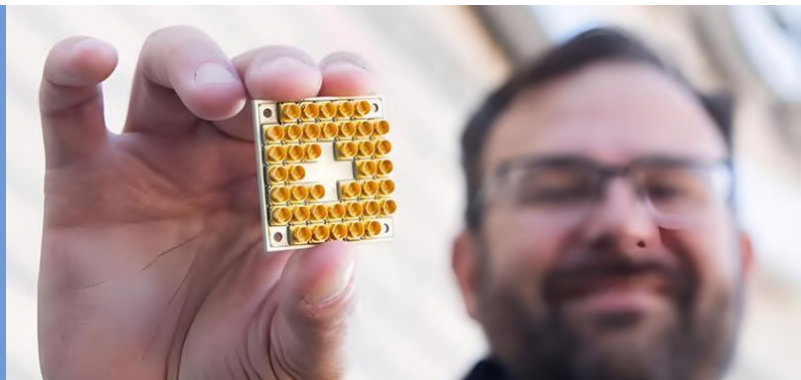
SONIA ANTORANZ CONTERA: ROMPIENDO BARRERAS EN LA CIENCIA Y MÁS ALLÁ

Sonia Antoranz Contera, destacada física y profesora en la Universidad de Oxford, emerge como una fuente de inspiración tanto dentro como fuera del ámbito científico. Su historia es un relato de perseverancia, pasión por el saber, y un compromiso inquebrantable con el avance social a través de la ciencia. Con un enfoque en igualdad, diversidad e inclusión, ha marcado un hito en el Departamento de Física de una de las universidades más renombradas del mundo.

«Nunca pensé que yo podría llegar hasta aquí», declara Sonia, reflejando humildad y orgullo. Su viaje es un poderoso mensaje de empoderamiento, demostrando que con determinación y dedicación continua al conocimiento, es posible superar las expectativas. Sonia ha explorado la intersección entre física y biología, abriendo nuevas posibilidades para entender la vida y desarrollar tecnologías biomédicas innovadoras. Este trabajo pionero es fundamental para enfrentar los retos de salud globales actuales.

Además, su activa promoción de la igualdad y la inclusión en la ciencia ha mejorado significativamente el entorno académico, sirviendo de modelo a seguir para otras instituciones. Sonia no solo ha dejado su huella en la ciencia y la salud sino que también ha iluminado el camino para futuras generaciones de científicos, demostrando que la pasión y la perseverancia son claves para alcanzar nuevas alturas y realizar aportes significativos. Este resumen, ajustado para cumplir con el límite de 1550 caracteres, celebra los logros de Sonia Antoranz Contera y su influencia inspiradora, destacando su rol en la promoción de una ciencia más inclusiva y su contribución al avance del conocimiento científico y la tecnología biomédica.

INTEL HA FABRICADO EL PRIMER CÚBIT DE MANERA INDUSTRIAL



La era de la computación cuántica ha dado un salto gigantesco hacia adelante, gracias a un desarrollo revolucionario por parte de Intel, en colaboración con QuTech. Este hito no es otro que la fabricación del primer cúbit de manera industrial, un avance que promete transformar no solo la computación, sino múltiples aspectos de nuestra vida diaria y el entendimiento científico del universo.

Un Vistazo al Futuro de la Computación

La computación cuántica, con su promesa de resolver problemas complejos mucho más rápidamente que las computadoras clásicas actuales, ha estado en el horizonte de científicos y tecnólogos durante décadas. Sin embargo, uno de los desafíos más grandes ha sido la fabricación de cúbits —los bloques fundamentales de cualquier computadora cuántica— de una manera que sea escalable y eficiente. Intel, en colaboración con QuTech, ha roto estas barreras, introduciendo el primer cúbit fabricado de manera industrial.

¿Qué Significa la Corrección de Errores?

Una de las características más notables de este avance es la corrección de errores. En el contexto de la computación cuántica, los cúbits son extremadamente susceptibles a errores debido a su interacción con el entorno externo, un fenómeno conocido como decoherencia cuántica. La capacidad de corregir estos errores de manera eficaz significa que los ordenadores cuánticos podrán operar durante periodos más largos sin perder la información cuántica, lo que es crucial para realizar cálculos complejos. Con este avance, estamos un paso más cerca de una era donde los ordenadores cuánticos son herramientas prácticas para una amplia gama de aplicaciones.



BRILLANDO DESDE A CORUÑA: EL FUTURO DE LA CIENCIA ILUMINADO POR JÓVENES TALENTOS

La promesa de la ciencia resplandece en Galicia, especialmente en A Coruña, donde Juan Brandariz y Santiago Sánchez han emergido como campeones en las olimpiadas gallegas de Física y Química. Estos jóvenes, apasionados por desvelar los misterios del universo, han demostrado un excepcional dominio y creatividad, anticipando un futuro brillante para las ciencias.

🏆 **La Competición que Revela Talentos** Estas olimpiadas son un valioso escenario para que los jóvenes científicos pongan a prueba y expandan sus conocimientos, enfrentándose a desafíos de alto nivel. La edición de este año destacó por la calidad y el rendimiento excepcional de los participantes, especialmente de nuestros campeones de A Coruña.

🏆 **Un Reconocimiento Bien Merecido** El triunfo de Juan y Santiago es fruto de su dedicación y curiosidad por comprender los fundamentos de nuestro mundo. Este galardón es un honor para ellos, sus familias, profesores y toda la comunidad educativa de A Coruña, marcando un momento de orgullo colectivo.

🌈 **Las Nuevas Generaciones Marcando el Paso** Este éxito subraya la importancia de incentivar desde temprano el interés por la ciencia, proporcionando a los estudiantes las herramientas y el apoyo necesarios para desarrollar su potencial. Las competencias como estas olimpiadas ofrecen una oportunidad excepcional para la inspiración y el aprendizaje mutuo.

🚀 **Mirando hacia el Futuro** La victoria de Juan y Santiago no solo es un logro personal significativo, sino también el inicio de un emocionante viaje en el mundo de la ciencia. A medida que continúen su educación y carrera, seguramente harán contribuciones valiosas, impulsando el avance científico.

RESONANCIAS COLEGIALES

Rosa Pilar Villacampa (col. 3891)

En los días 24 y 25 de febrero se celebró en la Universidad de Zaragoza la V Edición del Physicathon de Zaragoza con la participación del COFIS como colaborador en este evento, se contó con Rosa Pilar Villacampa (col. 3891), que ocupa el cargo de vocal segunda del Colegio. 🏠🌟

Laura Gil (col. 4780)

Durante los pasados 7, 8 y 9 de marzo se celebró en Córdoba el Congreso de Estudiantes de Física evento que reúne a jóvenes apasionados por la ciencia y la exploración del universo.

El COFIS participó tanto como colaborador como participante en la Feria de empresas. En representación del Colegio se encontró Laura Gil (col. 4780), vocal reserva del COFIS. 🏠🌟

Eventos

I Encuentro Energía Y Movilidad Sostenible En La Universidad Nebrija

Únete a nosotros para explorar el futuro de la movilidad y las energías renovables. 🌟 Analizaremos el impacto realista de las nuevas energías en la movilidad actual y cómo pueden impulsar la sostenibilidad.



El Gas Radón. Un Agente Físico Aún Desconocido

Evento organizado por el COFIS y la Facultad de Ciencias Físicas UCM para debatir sobre el poco conocido agente cancerígeno, el gas Radón, y sus riesgos para la salud humana. La conferencia incluye una mesa redonda sobre el impacto del Radón en los entornos laborales, el plan nacional contra el Radón y la prevención de sus efectos nocivos



Marta María Arranz (col. 2558)

La gerente del Colegio, Marta María Arranz (col. 2558), acudió al Colegio Obispo Perelló el día 8 de marzo para dar una charla a los alumnos de 2º de bachillerato sobre la Física, que se centró en orientación pre universitaria sobre la carrera. En ella se trataron las notas de corte en distintas universidades junto con los distintos contenidos que se estudian en el Grado y las variadas salidas que disponen los graduados en él.

EL PROBLEMA DE LOS 3 CUERPOS: UN VIAJE CINEMATOGRAFICO AL CORAZÓN DE LA CIENCIA FICCIÓN



"El problema de los 3 cuerpos" en Netflix se presenta como una promesa audaz para la ciencia ficción, basada en la aclamada obra de Liu Cixin. Esta serie captura la esencia de un thriller científico complejo y profundiza en la condición humana, abordando poder, sacrificio y búsqueda de conocimiento. La historia sigue a la astrofísica Ye Wenjie en la China de los 60 y su impactante decisión que conecta con los Cinco de Oxford en el presente, desencadenando retos científicos y dilemas morales.

La serie destaca por entrelazar vidas con pasión por la ciencia a través de décadas, donde los Cinco de Oxford buscan resolver misterios dejados por Ye, enfrentando amenazas a la humanidad. Su precisión científica, mezclando teorías astrofísicas y física avanzada de forma accesible, junto a una rica visualidad y efectos especiales, crea una experiencia inmersiva. Además, induce a reflexionar sobre ética, responsabilidad y el futuro humano en el cosmos.

"El problema de los 3 cuerpos" no solo ofrece misterio y ciencia, sino también una profunda exploración de temas universales, estableciendo un nuevo estándar en la narrativa de ciencia ficción.



CONVENIOS



RESPONSABILIDAD CIVIL SANITARIA DE UNITECO

Contacto:
Javier Oliva
Teléfono:
679 167 035
E-mail:
medisegur@uniteco.es

El Colegio Oficial de Físicos ha firmado un convenio con UNITECO, correduría de seguros especializada en la Responsabilidad Civil y líder en el mercado de la RC Sanitaria. Los precios de las pólizas son desde 89€, para los trabajadores en la Sanidad Pública, y desde 139,96€ para los de la Sanidad Privada.



LA MUTUA DE LOS INGENIEROS

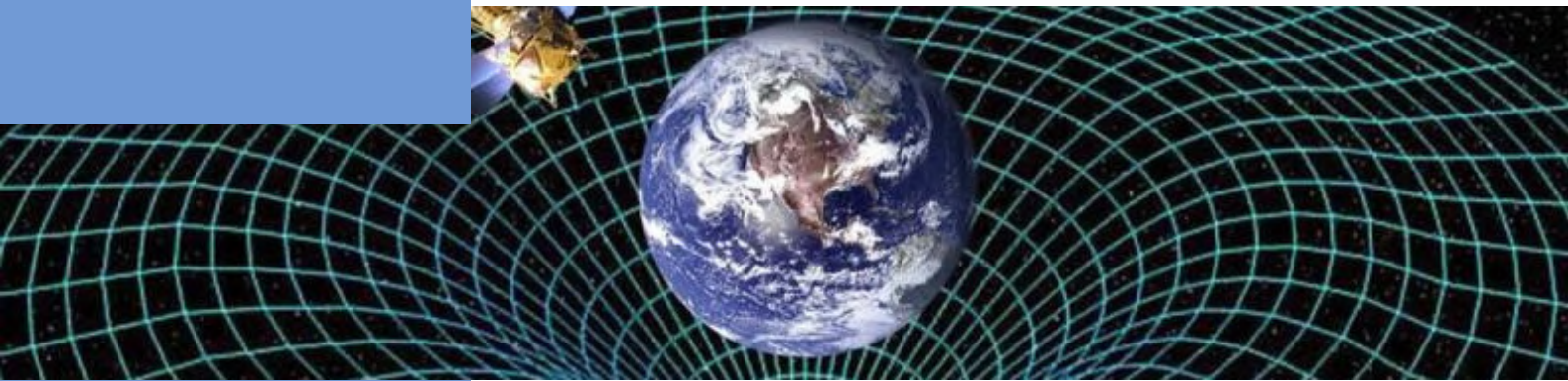
Contacto:
Andreu Mingote Álvarez
Teléfono:
93 551 95 45
E-mail:
amingote@mutua-ingenieros.com

Condiciones exclusivas para los colegiados para contratación del seguro de Responsabilidad Civil Profesional a través de la Mutua de los Ingenieros (y de otros servicios). Accede a las especificaciones del CONVENIO (acceso para colegiados). Para más información contactar con la división Empresas y Colectivos de la Mutua de los Ingenieros mediante los datos arriba indicados.

¿POR QUÉ SE CURVA LA LUZ CERCA DE UNA GRAN MASA?



¿Por qué se curva la luz cerca de una gran masa? Este fenómeno, esencial en la comprensión del universo, se debe a cómo la gravedad, una fuerza fundamental, afecta la luz. La teoría de la relatividad general de Einstein, confirmada por el experimento de Eddington en 1919, revela que objetos masivos distorsionan el espaciotiempo, creando una curvatura que altera la trayectoria de la luz. Este principio no solo es clave en la astronomía para detectar agujeros negros y otros objetos masivos, sino que también ha sido fundamental para comprender fenómenos como las ondas gravitacionales y los lentes gravitacionales, ampliando nuestra visión del cosmos. John Archibald Wheeler lo resumió: «La materia le dice al espacio-tiempo cómo curvarse; el espacio-tiempo le dice a la materia cómo moverse». Esta interacción entre materia y espacio-tiempo es crucial para entender desde la órbita de los planetas hasta la estructura del universo mismo. La precisión de la teoría de Einstein ha permitido no solo confirmar su validez con observaciones de fenómenos como lentes gravitacionales, sino también explorar el universo de formas antes inimaginables, ofreciendo una ventana hacia el estudio de la materia y energía oscura. Este ajuste enfoca el artículo en la relevancia de la curvatura de la luz debido a la gravedad y su impacto en la ciencia moderna y la astronomía, manteniendo la esencia del texto original mientras cumple con el límite de caracteres establecido



LA FÍSICA NO LOGRA EXPLICAR CÓMO SURGIÓ LA VIDA PERO UNA NUEVA TEORÍA INTENTA ACLARAR EL MISTERIO



"La Teoría del Ensamblaje busca explicar el origen de la vida a partir de componentes no vivos, enfocándose en la complejidad y la información del ADN. Propone un índice de ensamblaje para medir el grado de selección necesario para la creación de vida. Este índice, verificado experimentalmente mediante técnicas como la espectrometría de masas, podría redefinir nuestra comprensión de cómo se forma la materia y aportar luz sobre la evolución de la vida. La relevancia de esta teoría trasciende la biología, con potencial para impactar la química, la astrobiología y la nanotecnología. Al proporcionar una métrica cuantitativa de complejidad biológica, abre caminos para el estudio de sistemas prebióticos y el diseño de sistemas artificiales con funciones vitales. Investigaciones futuras podrían indagar en cómo diferentes entornos, en la Tierra y más allá, afectan el índice de ensamblaje, ofreciendo claves sobre las condiciones necesarias para la vida en el cosmos. Este enfoque interdisciplinario promete no solo profundizar nuestro entendimiento sobre la vida y sus orígenes sino también fomentar el desarrollo de nuevas tecnologías inspiradas en principios biológicos fundamentales.



CURSOS

CURSO DE FORMACIÓN CONTINUA EN RADIACIONES IONIZANTES: APLICACIONES Y SEGURIDAD

Curso dirigido a estudiantes de Física u otras disciplinas científico-técnicas que tengan interés en profundizar sobre estas materias, así como cualquier otro profesional o público general que quiera conocer los aspectos desarrollados en el curso.

FECHAS Y HORARIO:

Del 05 al 26 de abril de 2024
en horario de mañana y tarde.

Para más información

☎ 91 447 06 77



**"La física es la única
profesión en la cual la
predicción no solo es
precisa, sino una
rutina".**

NEIL DEGRASSE TYSON

NUEVO CANAL PARA COLEGIADOS EN WHATSAPP

Próximamente, atentos a la información en la web

>>> ESTARÁS INFORMADO AL DÍA

En breve vamos a poner en marcha una comunidad a través de Whatsapp para acercar el día a día de las labores del Colegio a todos nuestros colegiados.

Estarás informado de los convenios y ofertas a las que tienes acceso como colegiado. Las ofertas de trabajo, las últimas noticias relacionadas con nuestro sector y toda la información relevante del mundo de la física.