

SUMARIO:

→ Noti-cortas

Otorgan premio a científica cubana en la Federación Rusa	1
Reciben centros de AENTA reconocimiento por el Día de la Ciencia.....	2
Reciclado del uranio de aplicaciones médicas para fabricar nuevos isótopos.....	3

→ Cobertura

Creada la red de jóvenes nucleares de Cuba.....	4
---	---

→ Eventos

Participación de AENTA en eventos del 2019.....	5
Eventos del Organismo Internacional de Energía Atómica en 2019.....	6
Eventos del Instituto de Cibernética, Matemática y Física en 2019.....	7

Noti-cortas

Otorgan premio a científica cubana en la Federación Rusa



La Dra. Katherin Shtejer Díaz, investigadora del Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN), fue premiada por el Laboratorio de Altas Energías del Instituto Unificado de Investigaciones Nucleares (IUIIN), de la ciudad de Dubna, en la Federación de Rusia.

Shtejer Díaz resultó premiada por sus resultados relevantes en 2018 y recibió el diploma que la acredita como investigadora condecorada en la sección: "Física de partículas y del núcleo atómico, desarrollo de programas de física y modelación de procesos para el complejo NICA".

El resultado fue obtenido por un colectivo de autores compuesto por 6 físicos: 5 investigadores rusos y la representante cubana. Su título es

“Simulación realística del detector MPD para la reconstrucción de espectros invariantes de (anti-) hiperones, fluctuaciones por eventos de la multiplicidad de protones, y la reconstrucción de mesones D en interacciones Au+Au y p+p para las energías de NICA”

Este es uno de los 7 grandes laboratorios con características de instituto de investigación científica que integran el IUIIN, y alberga el proyecto internacional para la instalación y desarrollo del complejo NICA (Nuclotron-based Ion Collider fAcility), respaldado por el gobierno de la Federación Rusa.

El objetivo de la colaboración entre Cuba y Rusia, en este campo, es promover el intercambio de especialistas y proyectos de investigación científica en temáticas como la medicina nuclear, la eliminación de residuos nucleares, las tecnologías de irradiación para la conservación de alimentos, la producción de isótopos con fines médicos, la seguridad nuclear y la formación de especialistas.

Texto: Eleonaivys Parsons Lafargue y José Luis Dona López

Foto: cortesía Katherin Shtejer

[Volver](#)

Reciben centros de AENTA reconocimiento por el Día de la Ciencia



El acto nacional por el Día de la Ciencia en Cuba se celebró en el teatro Lázaro Peña, de la capital cubana.

La celebración estuvo presidida por Roberto Morales Ojeda, vicepresidente del Consejo de Estado y de Ministros, Luis Antonio Torres Iribar, Primer Secretario del Partido en La Habana, Ena Elsa Velázquez Cobiella, ministra de educación, José Ramón Saborido Loidi, ministro de educación superior, Elba Rosa Pérez Montoya, Ministra de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, entre otros.

En el acto la delegación del CITMA de La Habana hizo entrega de reconocimientos al Centro de Protección e Higiene de las Radiaciones (CPHR), el Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía (CUBAENERGIA), Instituto de Cibernética Matemática y Física (ICIMAF), Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN) e Instituto de Información Científica y Tecnológica (IDICT), por sus aportes al desarrollo económico y social de la provincia y el país en el año 2018.

También se entregaron reconocimientos como la orden Juan Tomás Roig, premio por los 500 años de La Habana, premios Provinciales de Innovación, reconocimientos científicos, entidades de ciencia y universidades de la capital, así como a los territorios destacados.

La AENTA tiene como funciones principales el desarrollo, promoción y el uso pacífico de las aplicaciones nucleares en medicina nuclear, producción de radiofármacos para el tratamiento del cáncer y otras enfermedades entre las primeras causas de muerte en Cuba.

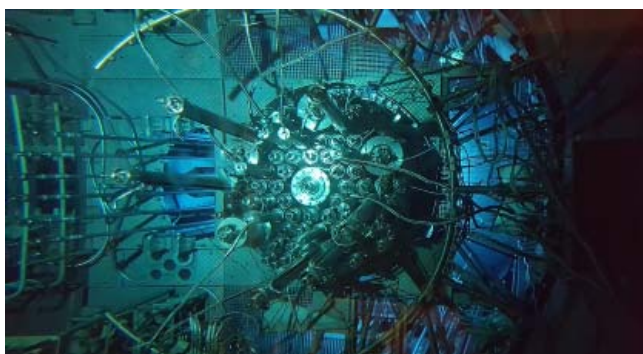
Por estas funciones es punto focal para la colaboración con el Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA) y su vez gestiona proyectos y brinda servicios científico tecnológicos y productos de alto valor agregado relacionados con las tecnologías nucleares, fuentes renovables de energías y otras tecnologías de avanzada, que contribuyen al desarrollo sostenible del país.

Por: Eleonaivys Parsons Lafargue, comunicadora de AENTA y miembro de RECNUC

Foto: <http://www.citma.gob.cu/>

[Volver](#)

Reciclado del uranio de aplicaciones médicas para fabricar nuevos isótopos



Más del 25% de los isótopos radiactivos con fines médicos que se utilizan en el mundo se producen en el reactor de investigación BR2 del centro SCK•CEN en Mol, Bélgica.

El diagnóstico médico por imagen y las aplicaciones médicas nucleares que tratan enfermedades como el cáncer utilizan isótopos radiactivos, especialmente el molibdeno-99 (Mo-99). Cada año, casi siete millones de pacientes en todo el mundo se benefician de las pruebas médicas que utilizan Mo-99, cuyo principal productor es Bélgica.

Ahora, este país se está desarrollando una novedosa técnica que podrá convertir uranio procedente de aplicaciones médicas en nuevos isótopos que podrán utilizarse en diagnóstico, tratamiento e investigación.

Este proyecto se llama RECUMO y es una colaboración entre el centro de investigación belga SCK•CEN y el Instituto Nacional de Radioelementos de Bélgica (IRE). Su implementación contribuirá a garantizar el suministro seguro de isótopos radiactivos para usos médicos.

Más del 25% de los isótopos radiactivos con fines médicos que se utilizan en el mundo se producen en el reactor de investigación BR2 del centro SCK•CEN en Mol, Bélgica, antes de someterse a un proceso químico realizado por IRE y luego ser administrados a los pacientes.

Por: <https://www.foronuclear.org/es/noticias/ultimas-noticias/124458-reciclado-del-uranio-de-aplicaciones-medicas-para-fabricar-nuevos-isotopos>

[Volver](#)

Creada la red de jóvenes nucleares de Cuba



La Red de Jóvenes Nucleares de Cuba fue creada el 22 de enero en el teatro de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA).

El objetivo de la red es proporcionar un espacio de intercambio de conocimientos relacionados con la divulgación y el desarrollo de la ciencia y las tecnologías nucleares, con fines pacíficos, que permita el

la realización de proyectos y acciones que deriven en beneficios para la sociedad.

El trabajo de la red estará centrado en fomentar la incorporación de jóvenes vinculados a las aplicaciones nucleares y radiológicas, crear alianzas con otras asociaciones y organizaciones juveniles en el sector nuclear, crear espacios para que jóvenes cubanos (estudiantes y profesionales) puedan desarrollarse en este campo, difundir los usos pacíficos de la energía nuclear y llevar a cabo nuevas acciones que sean aprobadas por la Asamblea General, entre otras.

En el evento se eligió la presidencia de la red que quedó conformada por Luis Enrique Llanes, presidente, Madian Pino Peraza, secretario y Marileidy Canabal Hernández, comunicadora. Su Secretaría radicará en el Instituto Superior de Ciencias y Tecnologías Aplicadas (InSTEC).



Esta red es una de las acciones nacionales del país para cumplir los compromisos de trabajo del proyecto regional con el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), RLA0057: Mejora de la Enseñanza, la Capacitación, la Divulgación y la Gestión de Conocimiento en la Esfera Nuclear.

Cuba es miembro de la Asociación de Jóvenes Nucleares Latinoamericanos (AJNL), constituida por un grupo de jóvenes que se desempeñan en diferentes áreas y promueven la integración latinoamericana de jóvenes interesados en la actividad nuclear.

Por: Eleonaivys Parsons Lafargue, comunicadora de AENTA y miembro de RECNUC

Participación de AENTA en eventos del 2019



En 2019 se realizarán eventos internacionales donde especialistas y expertos de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzadas (AENTA) tendrán una amplia participación. Entre ellos están:

Convención Internacional CUBAGUA 2019 que se efectuará del 19 al 22 de marzo en Palacio de Convenciones con el objetivo de ofrecer facilidades para el intercambio de conocimientos, la difusión de información actualizada y la promoción de novedosos equipos, tecnologías y productos asociados al manejo y uso del agua.

XVII Taller de Física Nuclear (sus siglas en inglés WONP 2019) del 1 al 5 de abril, el WONP es una de las reuniones científicas cubanas clave que tratan las aplicaciones pacíficas de las técnicas nucleares en varios ámbitos de la sociedad. Estos simposios brindan una oportunidad para que la comunidad científica internacional se reúna con destacados investigadores y analice las tendencias y tareas actuales en varias áreas de campos aplicados relacionados con la energía nuclear.

XII Convención de Medio Ambiente y Desarrollo, la cual se celebrará del 2 al 5 de julio en Palacio de las Convenciones. Esta edición promoverá la cooperación entre los países, el intercambio de experiencias y prácticas sostenibles y la transferencia de conocimientos, así como el crecimiento económico sostenido e inclusivo, el desarrollo social participativo, la protección del medio ambiente y la dignidad del ser humano



Taller sobre ciencia, tecnología e innovación CIT@tenas 2019, se efectuará del 22 al 25 de Octubre 2019, un espacio de intercambio en temas de gestión de la ciencia, la tecnología y la innovación como procesos sociales, interactivos, distribuidos y sistémicos. Conocimiento e innovación deben contribuir a la creación de capacidades y al desarrollo sostenible.

Taller de Intercambio de Gestión Empresarial, INTERGEST, del 10 al 12 abril.

II Convención Internacional de Calidad Habana 2019 del 1 al 5 de Octubre 2019.

X Congreso cubano de Meteorología. III Seminario de Contaminación de la Atmósfera y II Seminario de Climatología, Hotel Habana Libre, del 2 al 6 diciembre.

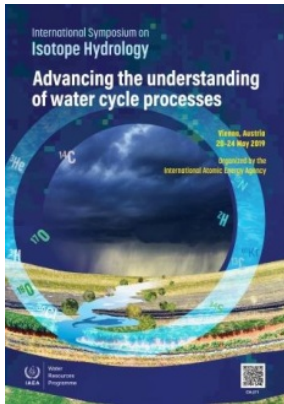
Fuente: https://www.enjoycuba.travel/productos/calendario_eventos.pdf

[Volver](#)

Eventos del Organismo Internacional de Energía Atómica en 2019

El Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) organiza en 2019 disímiles de eventos internacionales a celebrarse en Viena y otros países del mundo.

Simposio Internacional de Hidrología Isotópica

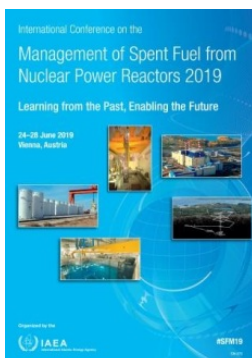


Este se celebrará del 24 al 29 de mayo del 2019 para facilitar el intercambio de información y conocimientos entre los profesionales del agua y el medio ambiente de los países desarrollados y en desarrollo para avanzar en la comprensión, la colaboración y las capacidades para responder al entorno global que cambia rápidamente.

Los objetivos del simposio son revisar las contribuciones recientes de los trazadores de isótopos y otras herramientas geoquímicas para mejorar la comprensión de los procesos hidrológicos en un entorno cambiante; revisar los desarrollos recientes en los enfoques y métodos basados en isótopos en estudios climáticos y campos relacionados; y evaluar los requisitos de investigación, análisis y capacitación para enfrentar los desafíos de entender las consecuencias y el impacto del cambio climático.

Entre los temas abordar son patrones de isótopos espaciales para entender procesos hidrológicos, modelización del balance hídrico y procesos hidrológicos, síntesis de datos de isótopos para identificar problemas emergentes de calidad/ cantidad de agua, entre otros.

Conferencia Internacional sobre la Gestión del Combustible Gastado de los Reactores de Energía Nuclear 2019



Se desarrollará del 24 al 28 de Junio. La gestión segura y sostenible del combustible gastado de los reactores de energía nuclear es clave para la utilización sostenible de la energía nuclear y cubre muchos aspectos tecnológicos relacionados con el almacenamiento, transporte, reciclaje y eliminación del combustible gastado y los desechos de alto nivel generados por el reprocesamiento del combustible gastado.

El objetivo de esta conferencia es proporcionar un foro para el intercambio de información sobre las estrategias nacionales de gestión del combustible gastado y sobre cómo una combinación energética cambiante podría afectar estas estrategias para permitir el logro de los objetivos energéticos nacionales; para ilustrar los impactos de un enfoque integrado del ciclo del combustible nuclear en la gestión del combustible gastado de los reactores de potencia, considerando los desarrollos tecnológicos, los requisitos reglamentarios y la seguridad; y permitir la evaluación de los avances en la gestión del combustible gastado de los reactores de potencia para superar los problemas actuales e identificar estrategias.

Otros eventos son la **Conferencia internacional sobre el cambio climático y el papel de la energía nuclear** y el **Simposio internacional sobre tendencias en radiofármacos** (por sus siglas en inglés ISTR-2019), las cuales sesionarán entre los meses de noviembre y diciembre 2019.

Fuentes: <https://www.iaea.org/events/management-of-spent-fuel-conference-2019>, <https://www.iaea.org/events/international-symposium-on-isotope-hydrology-2019>

[Volver](#)

Eventos del Instituto de Cibernética, Matemática y Física en 2019

Para este 2019 el Instituto de Cibernética, Matemática y Física (ICIMAF) realizará varios eventos internacionales, entre ellos:

IX Taller de Cibernética Aplicada "Luis Miguel Fernández Sánchez" TCA 2019



Del 17 al 19 de abril, este taller tiene como objetivo ofrecer un espacio de reflexión e intercambio de conocimientos sobre la minería de datos, el Control Automático, la Informática y la Internet contribuir al impulso de nuevas investigaciones y aplicaciones en esos campos del saber con un enfoque de beneficio social a corto y mediano plazo.

5º Simposio del Caribe sobre Cosmología, Gravitación, Física Nuclear y Astro-Partículas (por sus siglas en inglés STARS2019)

Del 6 al 8 de mayo, sobre nuevos fenómenos y nuevos estados de la materia en el Universo, relatividad general, gravitación, cosmología, colisiones de iones pesados y la formación del plasma quark-gluón, enanas blancas, estrellas de neutrones y púlsares, agujeros negros, emisión de rayos gamma en el Universo, Rayos cósmicos de alta energía, ondas gravitacionales, energía oscura y materia oscura, materia extraña y estrellas extrañas, antimateria en el Universo y temas relacionados con estos.

En el mismo se otorgará el Premio Profesor Walter Greiner a los tres mejores carteles presentados por los estudiantes en las conferencias.

VIII Encuentro Cuba-México de Métodos Numéricos y Optimización

A celebrarse del 18 al 22 de marzo, con las temáticas optimización, álgebra lineal numérica, interpolación y aproximación, software para cómputo científico, solución numérica de ecuaciones diferenciales, geometría computacional donde podrán participar investigadores, profesores y estudiantes interesados en los temas más actuales de investigación en las disciplinas de análisis numérico y optimización.

6º Simposio Internacional sobre Campos Electromagnéticos Fuertes y Estrellas de Neutrón 2019



Del 9 al 12 de mayo sobre campos magnéticos fuertes en el Universo, campos magnéticos fuertes en estrellas compactas y en galaxias, campos magnéticos ultra fuertes en fusiones de estrellas de neutrones, estrellas de quarks y magnetares, campos magnéticos fuertes y el fondo cósmico de microondas, y temas relacionados con estos.

El ICIMAF adscrito a la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzadas (AENTA) es un centro de investigación de ciencias en matemática, física y cibernética con una presencia nacional e internacional y reconocida de su colectivo científico por los resultados obtenidos en las investigaciones y servicios científicos y tecnológicos de alto valor agregado.

Fuente: <http://www.icimaf.cu/evento/?id=9>

[Volver](#)

Si desea solicitar alguna información, suscribirse o darse de baja del boletín, escribanos a:

boletin@cubaenergia.cu

	Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA
	Calle 20 No. 4111 e/ 18ª y 47, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba Telf. 206 2059 / www.cubaenergia.cu
	Director: Manuel Álvarez González
	Redacción y compilación: Noslén Hernández / Marta Contreras
	Corrección: Dulce Ma. García
	Diseño: Liodibel Claro / Ariel Rodríguez
	Traducción: Odalys González / Marietta Crespo