



SUMARIO:

→ **Noti-cortas**

- Inaugurado el Centro de Estudios Avanzados de Cuba (CEA) 1
- Visitó Cuba el director del Centro Internacional Abdus Salam de Física Teórica...2
- La primera central nuclear flotante rusa, más cerca de su puesta en operación.3

→ **Cobertura**

- Capacitan a investigadores con nueva software para el fechado de perfiles de seguimiento en el CEAC3
- Desarrollan IV Taller Nacional de Buenas Prácticas en Refrigeración y Aire Acondicionado.....4

→ **Evento**

- Participa Cuba en curso regional de educación y formación en ciencia y tecnología nucleares5
- La AENTA en la XII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo..... 6
- Celebrado el Fórum Base de Ciencia y Técnica de AENTA.....7

Noti-cortas

Inaugurado el Centro de Estudios Avanzados de Cuba (CEA)



Quedó inaugurado el Centro de Estudios Avanzados de Cuba (CEA), con un acto conmemorativo en el salón de conferencias del centro.

El acto estuvo presidido por Miguel Díaz- Canel Bermúdez, presidente del Consejo de Estado de Cuba y del Consejo de

Ministros, Roberto Morales Ojeda, vicepresidente del Consejo de Estado y de Ministros, Mercedes López Acea, miembro del Buró Político del Comité Central del PCC, Elba Rosa Pérez Montoya, ministra de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) y Angelina Díaz García, directora del Centro de Estudios Avanzados de Cuba (CEA).

El Centro de Estudios Avanzados de Cuba (CEA) es una plataforma tecnológica colaborativa que se enfoca fundamentalmente en el desarrollo

de investigaciones, servicios científico-técnicos y producciones especializadas en el campo de la nanociencia y las nanotecnologías.

El CEA cuenta con diversos laboratorios de altas tecnologías para la nanocaracterización, nanoingeniería, estandarización, energía y medioambiente, con las condiciones necesarias que permitan las aplicaciones de nanotecnologías.

El mismo estará tutelado a cumplir los principales desafíos del programa nacional de nanociencia y nanotecnologías presentado en el año 2017 para contribuir con las potencialidades de los mismos para el cumplimiento del Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social hasta el 2030.

En Cuba se tiene la visión de convertir a este centro en una institución científica de nivel internacional, con impactos tangibles en el desarrollo nacional y también de la región.

Este centro dentro el proceso de reordenamiento del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) se integra a la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA)

Texto: Eleonavys Parsons Lafargue, especialista en comunicación de AENTA y miembro de RECNUC

Foto: Cortesía de Manuel Fernández Rondón, miembro de RECNUC

[Volver](#)

Visitó Cuba el director del Centro Internacional Abdus Salam de Física Teórica



El Dr. Fernando Quevedo, director del Centro Internacional "Abdus Salam" de Física Teórica (ICTP) ubicado en la ciudad de Trieste, Italia, visitó el Instituto de Cibernética, Matemática y Física (ICIMAF).

Durante su visita, el distinguido profesor Quevedo se reunió con científicos del ICIMAF en el cual revisó el estado de la colaboración y los proyectos conjuntos que apoya el ICTP en Cuba.

El Dr. Quevedo es un prominente físico teórico de partículas con amplios intereses de investigación en teoría de cuerdas, fenomenología y cosmología. Fue galardonado con el Premio ICTP de 1998 en reconocimiento a sus importantes contribuciones a la teoría de supercuerdas, ha recibido varios reconocimientos, entre los que se encuentran los Doctorados Honoris Causa de la Universidad del Valle de Guatemala y la Universidad de San Carlos de Guatemala, el Premio de la Sociedad Real Wolfson y la Fundación John Simon Guggenheim.

El ICIMAF adscrita a la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA) es un centro de investigación de ciencias en matemática, física y cibernética con una consolidada presencia nacional e internacional y

reconocido prestigio de su colectivo científico por los resultados obtenidos en las investigaciones y servicios científicos y tecnológicos de alto valor agregado.

Cortesía del: Instituto de Cibernética, Matemática y Física (ICIMAF)

[Volver](#)

La primera central nuclear flotante rusa, más cerca de su puesta en operación



La primera central nuclear flotante desarrollada por Rusia y que cuenta con dos reactores, ha obtenido recientemente la licencia de operación que le permitirá entrar en funcionamiento y proporcionar suministro eléctrico a unas 50.000 personas a finales de 2019.

Akademik Lomonosov es el nombre de la primera central nuclear flotante desarrollada por Rusia. La planta fue construida entre 2008 y 2018 para ser implantada finalmente en la localidad de Pevek. Con dos reactores con una potencia de 35MW cada uno, sustituirá la producción energética generada por la central térmica de Cháunsakaya y por la nuclear Bilibino, según informa El Economista.

La licencia de operación de la central Akademik Lomonosovha sido otorgada a la empresa operadora, Rosatom, por un periodo de diez años. Los responsables del diseño de la misma aseguran que la planta ha sido construida para hacer frente a hipotéticas situaciones de adversidad como choques con icebergs o vientos huracanados.

Otros países como China o EEUU están también inmersos en el desarrollo de centrales nucleares flotantes. Entre sus ventajas cabe destacar que son autónomas y que están diseñadas para ser utilizadas en lugares aislados pudiendo proporcionar electricidad a zonas de difícil acceso y también agua potable a zonas áridas mediante técnicas de desalinización.

Fuente: <https://www.foronuclear.org/es/noticias/ultimas-noticias/124754-la-primera-central-nuclear-flotante-rusa-mas-cerca-de-su-puesta-en-operacion>

[Volver](#)

Cobertura

Capacitan a investigadores con nueva software para el fechado de perfiles de sedimentos en el CEAC

Los especialistas e investigadores del Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) participaron en un taller sobre fechado de perfiles de sedimentos con el programa MCApb210, que se desarrolló en este centro de investigaciones.



El taller estuvo a cargo del doctor Ramiro Guerra Valdés, del Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía (CUBAENERGÍA).

Este espacio de capacitación sirvió de marco para presentar la nueva herramienta en forma de software MCApb210, que permite implementar los diferentes modelos de fechado usando el PB-210, expresó el doctor

Yasser Morera Gómez director del laboratorio de Ensayos Ambientales del CEAC.

La herramienta automatiza una serie de tratamientos de datos, estadística y cálculo que hasta el momento se hacen muy engorrosos.

Con ella se reduce el tiempo de trabajo y se optimiza el trabajo. Además, esta herramienta permite estimar la incertidumbre asociada al fechado, lo cual hoy no se realizaba, o los métodos existentes eran muy limitados, agregó Morera Gomez.

Contar con el software MCApb210 es un paso de avance significativo para los investigadores de la institución. Se podrá utilizar, no solo por los investigadores del CEAC, si no por todos los investigadores de la región en sus estudios de reconstrucción de procesos ambientales en cuencas y áreas costeras.

Texto y Fotos: Maikel Hernández Núñez/Comunicador CEAC y miembro de RECNUC

[Volver](#)

Desarrollan IV Taller Nacional de Buenas Prácticas en Refrigeración y Aire Acondicionado



Sesionó IV Taller Nacional de Buenas Prácticas en Refrigeración y Aire Acondicionado.

La cita tuvo lugar en La Marina Hemingway y estuvo precedido por Henry Ricardo Mora, director del Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía (Cubaenergía), Nelson Espinosa Pena, jefe del grupo de

Ozono de Cubaenergía, Anette Cazanave del Ministerio de Educación (Mined), además de profesores e instructores de politécnicos y universidades del país de los cursos de Buenas Prácticas en Refrigeración y Aire Acondicionado que hasta el próximo jueves estará sesionando en esta capital.

Estos entrenamientos respondan al proyecto Plan Nacional de Eliminación de los HCFC presentes en los aparatos de aire acondicionado, de clima y refrigeración, spray, espumas y solventes.

Según explicó Natacha Quintana especialista de Otoz el proyecto continúa la primera fase de eliminación de HCFC y se iniciará la segunda etapa del calendario en el 2021 hasta el 2030. Por lo que significa nuevos retos para el país.

El taller está enfocado en gran medida a la Enmienda de Kigali al Protocolo de Montreal ratificada por Cuba recientemente cuyo objetivo es la reducción de los hidrofluorocarburos (HFC) los cuales aunque no contribuyen al agotamiento de la capa de ozono, sí son gases de efecto invernadero con potencialidades de calentamiento global.

Por tal razón estos entrenamientos están dirigidos al uso y manejo de los refrigerantes naturales como los hidrocarburos una alternativa para eliminar los HFC, también la reconversión de quipos, seguridad de la soldadura fuerte para el uso de los hidrocarburos, entre otros.

Texto y Foto: Lázara Helen Rodríguez Rondón, especialista en comunicación de Cubaenergía y miembro de RECUNC

[Volver](#)

Eventos

Participa Cuba en curso regional de educación y formación en ciencia y tecnología nucleares



El "Curso regional de formación sobre el desarrollo de material basado en el aprendizaje E-Learning para la educación, la formación en ciencia y tecnología nucleares", sesionó del 1 al 5 de Julio en, Rio de Janeiro, Brasil.

Su objetivo es brindar diferentes herramientas de E-Learning para elaborar cursos y materiales educativos en el campo nuclear.

En el evento participaron especialistas de varios países de la región como Brasil, Bolivia, Paraguay, Uruguay, Republica Dominicana, Cuba, Argentina, Jamaica, Panamá, Chile, Perú, Nicaragua, entre otros, los cuales ha compartido experiencias y conocimientos.

En paralelo a este curso también está sesionando la Reunión Técnica sobre Redes Educativas en el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), con el ánimo de mostrar las actividades de redes e instituciones nacionales e internacionales, para analizar oportunidades, facilitar una mayor

colaboración, comunicación e intercambio de experiencias entre los educadores, redes e instituciones.

Por Cuba participan Eleonavys Parsons Lafargue, especialista en Comunicación de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA) y Yosuan Piñeiro Sánchez, Instituto Nacional Ciencias Agrícolas (INCA).

Texto: Eleonavys Parsons Lafargue, especialista en Comunicación y miembro de RECNUC

Foto: Cortesía de la Comisión de Energía Nuclear de Brasil

[Volver](#)

La AENTA en la XII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo



La XII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo se efectuó del 1 al 5 de julio del 2019 en el Palacio de Convenciones de La Habana con el lema "Por una ciudad más bella, verde, próspera, y sostenible. 500 Aniversario de la Habana".

La Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA) presentó más de 10 trabajos en temáticas relacionadas con técnicas nucleares aplicadas para la gestión de recursos hídricos y la gestión sostenible de tierras, medioambiente radiológico, técnicas nucleares para una gestión industrial de producciones más limpias y la calidad del aire; además otras temáticas de la investigación-desarrollo de la agencia vinculadas con la gestión de desechos peligrosos y las energías renovables.

Como elemento expositivo se mostró un stand con los principales quehaceres de todos los centros de la agencia relacionadas con la gestión ambiental y el desarrollo sostenible.



Texto y fotos: Ramón Rodríguez Cardona, AENTA

[Volver](#)

Celebrado el Fórum Base de Ciencia y Técnica de AENTA



Sesionó el Fórum Base de Ciencia y Técnica de AENTA en el salón de reuniones de la Oficina de AENTA.

Con el objetivo de evaluar y reconocer los aportes de las ponencias de los Fórum de Base, los trabajadores de la

AENTA se expusieron trabajos de diversas temáticas.

Entre los temas a debatir en el evento estuvieron "Resultados de la colaboración científica con la federación de Rusia", "Funcionamiento y estadísticas de la actividad de cuadros en la AENTA", "Inventario de almacenes" y "Contabilidad general".

Como resultado del Fórum el jurado calificó dos trabajos de relevante, un destacado y una mención los cuales fueron reconocidos por su aporte y resultados en la AENTA.

Unos de los trabajos relevantes fue "Resultados de la colaboración científica con la federación de Rusia" el cual presentó diversos programas de colaboración para el desarrollo científico tecnológico del país, entre ellos se destaca el programa de becas y doctorados para la formación de capitales humanos, proyectos con la Corporación Estatal de Energía Atómica (Rosatom) en materia de salud, industria, agricultura entre otras. Así como las proyecciones futuras para el avance de las ciencias nucleares en Cuba.



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.

Texto y fotos: Eleonaivys Parsons Lafargue, comunicadora de AENTA y miembro de RECNUC

[Volver](#)

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

boletin@cubaenergia.cu

 CUBAENERGÍA <small>Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía</small>	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
	 <small>Suplemento mensual de Clips de energía</small>