



## SUMARIO:

### → Noti-cortas

Obra plástica del proyecto Fotocerámica Lezcano prestigia el Premio AENTA 2015... 1  
Destaca Cuba uso de la energía nuclear en función de la sociedad.....3  
Situación de Fukushima Daiichi cuatro años después.....3

### → Artículos de fondo

A treinta y cuatro años de un sueño llamado InSTEC.....5

### → Cobertura

Encuentro de generaciones.....6

### → Eventos

Simposio Internacional sobre Educación, Capacitación y Gestión del Conocimiento en Energía Nuclear y sus Aplicaciones.....7

## Noti-cortas

### Obra plástica del proyecto Fotocerámica Lezcano prestigia el Premio AENTA 2015

Por: Marta Contreras



*El periodista Lino Luben Pérez recibió como premio el cuadro "A la luz de la luna" de manos de Angélica Goberna, del proyecto Fotocerámica Lezcano.*

El Jurado del Premio AENTA en el Concurso de Periodismo Científico "Gilberto Caballero" reconoció a los periodistas del Círculo de Ciencia y Técnica de la Unión de Periodistas de Cuba por la cobertura del XX aniversario de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA).

En representación de los miembros del Círculo recibió el premio Lino Luben Pérez por un conjunto de trabajos sobre la AENTA, materiales en su mayoría totalmente exclusivos que tuvieron alto impacto en los medios de prensa escritos, radiales y televisivos nacionales e internacionales.

El periodista de la AIN recibió una obra del proyecto Fotocerámica Lezcano, perteneciente a la serie **Dicha grande**, expuesta en el Memorial José Martí en 2014. Se trata de un cuadro realizado por la técnica de la fotocerámica (impresión digital sobre soporte cerámico), que recrea momentos de la vida y obra de José Martí, de los que no existe registro visual.

La colaboración con el proyecto Lezcano se inserta en la campaña “Ciencia y Arte”, una de las actividades por los 20 años de la AENTA para acercar a artistas plásticos y de otras manifestaciones al trabajo de esta agencia del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medioambiente (CITMA).

El jurado también premió a Lissette Martín López, del periódico Tribuna de la Habana, por el reportaje “Benditas Membranas” que reflejó de manera objetiva y en lenguaje diáfano la importancia de las membranas de hidrogel para curar lesiones dérmicas, en la voz de médicos y pacientes, sus principales beneficiarios. Las membranas de hidrogel son producidas por el Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN), perteneciente a la Agencia.

El Premio AENTA es uno de los premios colaterales del Concurso de Periodismo Científico “Gilberto Caballero Almeida”, en su XVIII Edición, cuya premiación se realizó el 5 de marzo en el marco de la Jornada por el Día de la Prensa Cubana.

El objetivo del Premio es estimular las publicaciones en los medios de prensa y reconocer la labor que realizan los periodistas en los temas de aplicaciones nucleares y otras tecnologías de avanzada como el láser y el ultrasonido. También se incluyen los temas de energías renovables y ciencias básicas que desarrollan los centros de la Agencia.

El concurso Gilberto Caballero organizado por el CITMA en coordinación con la UPEC Nacional, se convoca todos los años para “estimular la búsqueda de una mayor calidad y estabilidad en los medios de comunicación masiva de la información científica, tecnológica y ambiental”.

La más alta distinción de este concurso, el Premio por la Obra de la Vida, se le otorgó este año a Orfilio Peláez Mendoza, periodista de Granma con más de 25 años de trabajo en el sector.

El Jurado del Premio AENTA 2015 estuvo integrado por Aniuska Betancourt Hernández y Manuel Fernández Rondón, Presidenta y Director de Ciencia e Innovación de la AENTA, respectivamente, y Mario Alberto Arrastía Ávila, Especialista de CUBAENERGIA.



*Lissette Martín recibió el Premio de manos de Manuel Fernández, Director de Ciencia e Innovación de la AENTA.*

### **Serie Dicha Grande**

Durante la filmación de **Duaba. La odisea del honor**, surgió un proyecto ideado por el artista de la plástica Yasser Lezcano ((Lezkno), quien participó como fotógrafo y Eduardo Vázquez, historiador y guionista de la serie, para fotografiar al actor Roberto Albellar, que interpretó a Martí.

Dicha grande, fue el sentir del Maestro al desembarcar en Playitas de Cajobabo aquel 11 de abril de 1895. La decisión de las imágenes a fotografiar se tomó después de un riguroso estudio que evidenció vacíos en la memoria fotográfica relacionada con Martí. Las fotografías se tomaron en los espacios reales donde ocurrieron los hechos o en lugares con características similares.

Las imágenes obtenidas fueron procesadas digitalmente y trabajadas en tonos sepia, con la intención de depurar y pulir, hasta obtener una obra lo más verosímil posible y visualmente correcta.

Se recrearon también la visita de Martí a Mariana Grajales, Martí leyendo el periódico Patria, las descripciones de las últimas notas que aparecen en su Diario de Campaña, el encuentro entre Martí, Maceo y Gómez en La Mejorana.

Fuente: <http://www.juventudrebelde.cu/cultura/2014-04-04/marti-en-tres-tiempos/>

[Volver](#)

---

### **Destaca Cuba uso de la energía nuclear en función de la sociedad**

---

El embajador y representante permanente de Cuba ante el Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA), Juan Carlos Marsán, destacó en Austria el amplio programa de diagnóstico y tratamiento del cáncer mediante aplicaciones nucleares que tiene nuestro país.

Durante su intervención en la Junta de Gobernadores del OIEA, Marsán explicó que por tal razón la Isla ofrece una alta relevancia al establecimiento de una adecuada infraestructura regulatoria para el uso seguro de las tecnologías de radiaciones. Asimismo, expresó el compromiso de Cuba para continuar trabajando con ese Organismo Internacional en la utilización de técnicas nucleares para sectores priorizados como la salud pública, la industria, la seguridad alimentaria y el medio ambiente. El diplomático cubano también resaltó los impactos del bloqueo norteamericano en la ejecución de los programas de Aplicaciones Nucleares que desarrolla el OIEA con la nación caribeña.

Fuente: <http://www.radiorebelde.cu/noticia/destaca-cuba-uso-energia-nuclear-funcion-sociedad-20150304/>

[Volver](#)

---

### **Situación de Fukushima Daiichi cuatro años después**

---

El 11 de marzo de 2015 se cumplieron cuatro años desde que un terremoto de magnitud 9 en la escala Richter, seguido de un tsunami con olas de hasta 23 metros, asoló la costa noreste de Japón y afectó seriamente al

emplazamiento nuclear de Fukushima Daiichi. El accidente fue clasificado como nivel 7, el máximo en la Escala Internacional de Sucesos Nucleares y Radiológicos (INES).

Los seis reactores de Fukushima Daiichi han cesado definitivamente su actividad y, en la actualidad, la empresa operadora de la instalación, Tokyo Electric Power (Tepco), sigue realizando labores de desmantelamiento.

Hasta la fecha, se ha conseguido, entre otros hitos importantes a nivel técnico:

- Estabilizar los reactores y llevarlos a "parada fría", de manera que pueda ser retirado el combustible utilizado y otros residuos.
- Construir un edificio sísmicamente reforzado anexo al edificio del reactor 4 e instalar nuevos equipos de manejo del combustible usado.
- Trasladar los elementos combustibles de la piscina del reactor 4 a contenedores específicamente diseñados para su almacenamiento en el emplazamiento.
- Iniciar los trabajos de extracción del combustible del reactor 6.
- Comenzar los trabajos de construcción de un muro entre el océano y el emplazamiento para evitar que agua radiactiva llegue al mar.

La Autoridad Regulatoria Nuclear japonesa (NRA) acaba de publicar un documento que presenta las medidas encaminadas a reducir riesgos a mediano plazo en Fukushima. En este informe, la NRA señala que una de las cuestiones clave pendientes es gestionar el agua contaminada como resultado de su utilización para la refrigeración de los reactores. Precisamente, Tepco ha anunciado que para finales de mayo espera haber descontaminado "más del 90%" del agua radiactiva que hay almacenada en tanques en la planta. La NRA también ofrece fechas-objetivo para la extracción del combustible nuclear gastado y para conocer la situación exacta del interior de las instalaciones dañadas.

Antes del terremoto, Japón contaba con 54 reactores nucleares que aportaban un tercio de la electricidad. Con el fin de revisar las condiciones de seguridad de todos ellos, y para fortalecerlos ante sucesos externos extremos, los reactores nucleares japoneses pararon. Kansai Electric Power Company y Japan Atomic Power acaban de anunciar el cierre definitivo de tres reactores; las unidades 1 y 2 de Mihama y la unidad 1 de la central nuclear de Tsuruga.

No obstante, tanto el Presidente del país, Shinzo Abe, como la nueva ministra de Industria, Yuko Obuchi, son partidarios de contar con la energía nuclear en el mix eléctrico del país. La NRA informó en septiembre de 2014 que las dos unidades de la central de Sendai cumplen las nuevas regulaciones en materia de seguridad, un nuevo paso hacia la reactivación de las centrales nucleares en Japón.

**Fuente:** <http://newsletter.foronuclear.org>

[Volver](#)

## Artículos de fondo

### A treinta y cuatro años de un sueño llamado InSTEC

**Por:** Irak García Núñez, Profesor y Metodólogo del InSTEC



El Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (InSTEC) cumple este marzo treinta y cuatro años de creado. En ese tiempo ha graduado más de 1301 profesionales en las diferentes especialidades, así como también 905 másteres y otros tantos doctores.

Los inicios de esta institución se remontan al 9 de Marzo de 1981 fecha en que fue concebida la entonces Facultad de Ciencias y Tecnologías Nucleares, como una de las estructuras docentes de la Universidad de La Habana, a propuesta de la Secretaría Ejecutiva de Asuntos Nucleares. Su objetivo inicial fue el de unificar los recursos y esfuerzos destinados a la formación de profesionales para la rama nuclear en el país, comenzando a desarrollar su trabajo con alumnos de tercero, cuarto y quinto años de las especialidades de Energética y Física Matemática procedentes del ISPJAE y la Universidad de La Habana, respectivamente.

Con posterioridad, específicamente el 23 de julio de 1987 por resolución del Consejo de Ministros dejó de funcionar como facultad y comenzó a desarrollar sus funciones como Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (ISCTN), siempre con la misión clara de formar profesionales competentes y comprometidos con las exigencias de estos tiempos.

Paralelamente con la elevada formación académica de pre y posgrado que ofrece, brinda también servicios científico-técnicos y de consultoría a proyectos asociados a programas priorizados. Actualmente la cifra de proyectos en los cuales participa la entidad asciende a veintiuno. Amén de presentar resultados de excelencia tanto en su gestión docente e investigativa, el centro enarbola como principal estrategia un sistema de gestión eficaz capaz de motivar a trabajadores y estudiantes. A todo ello se suman aspectos cardinales en la formación de un profesional revolucionario y con una alta cuota de compromiso social como son la educación patriótico-militar y la concientización de la necesidad de crear condiciones para lograr en Cuba el desarrollo de un socialismo sostenible.

Esta institución ha sido heredera y continuadora de historias insospechables, aún no muy conocidas por todos. De hecho su asentamiento se localiza en la otrora Quinta de los Molinos, y esta se hace llamar así a causa de la antigua existencia de 2 molinos utilizados para moler tabaco y obtener rapé, de mucha demanda a finales del siglo XVIII en toda Europa. Luego se fundó en este lugar el Jardín Botánico de La Habana, conocido como Jardín de Tacón, sitio de referencia importante en el Sistema Mundial de Jardines Botánicos, además de ser el núcleo del cual se partió para buscar el desarrollo acelerado de la colecta botánica en el país, dentro de sus áreas Álvaro Reinoso realizó muchos de sus experimentos.

Ya para 1906 este jardín fue inscrito como: Residencia del Generalísimo Máximo Gómez y del Ejército Libertador. Posteriormente, a principios de siglo se creó allí la primera escuela pública de la zona, que pasó en 1907, a la Universidad de La Habana como la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Química Azucarera, status que mantuvo hasta unos años después del triunfo de la Revolución Cubana en 1959. Pero la Quinta de los Molinos, y en especial nuestras instalaciones, estuvieron estrechamente vinculadas con todas las acciones revolucionarias realizadas en este lugar en el período de la república neocolonial. Estos bellos parajes de edificaciones deslumbrantes fueron también mudos testigos del bregar revolucionario de Julio Antonio Mella, Rubén Martínez Villena, Pablo de la Torriente Brau, Juan Marinello, y en general todos los participantes de la protesta de los 13. Además, fue uno de los sitios de entrenamiento militar de los asaltantes al Cuartel Moncada. En sus aulas estudió Ingeniería Agrónoma Fructuoso Rodríguez, destacado líder estudiantil y segundo jefe de la FEU en tiempos en los que fungió como presidente José Antonio Echeverría.

Tal vez sea por paradoja o quizás por coincidencias de la vida, pero tal parece que la historia del asentamiento aclamaba la existencia de esta noble institución cuyo paradigma es lograr la excelencia de su colectivo de profesores y alumnos.

[Volver](#)

## Cobertura

### Encuentro de generaciones

Con motivo de la celebración del XXXIV Aniversario del Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (InSTEC) se desarrolló el primer Encuentro de Generaciones entre graduados del Instituto y un grupo de sus estudiantes de pregrado.

Al encuentro, que también forma parte de las actividades por el XX aniversario de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA), asistió una representación de los primeros graduados nucleares en Cuba y de la Facultad Nuclear de la Universidad de la Habana, antecedente del Instituto.

Si bien, el espacio resultó un ameno encuentro entre representantes de varias generaciones de graduados con estudiantes de las actuales carreras nucleares y de meteorología, la participación estuvo por debajo de lo esperado. Se impone una mayor divulgación del encuentro en ediciones posteriores para que la convocatoria llegue a todos los egresados posibles.

En la clausura, la Dra. Bárbara Garea Moreda, Rectora del InSTEC, expresó que el encuentro servía como ensayo del que se organizará el próximo año durante las celebraciones por el XXXV aniversario de esa institución docente única de su tipo en el país.

La jornada se desarrolló del 2 al 7 de marzo e incluyó en su programa la Feria Expositiva "Yo Soy el InSTEC", exposiciones de los resultados del trabajo de las diferentes facultades, las puertas abiertas a los nuevos laboratorios de Física y Química, un maratón deportivo y un concierto con Tony Ávila.

---

### Galería de Imágenes

---



Texto y fotos: MC

[Volver](#)

## Eventos

---

### Simposio Internacional sobre Educación, Capacitación y Gestión del Conocimiento en Energía Nuclear y sus Aplicaciones

---

El Simposio Internacional sobre Educación, Capacitación y Gestión del Conocimiento en Energía Nuclear y sus Aplicaciones se realizará en Cusco, Perú, del 22 al 26 de noviembre del presente año.

Las áreas temáticas del Simposio son:

1. Gestión del Conocimiento Nuclear. Implementación



2. Modalidades de capacitación y entrenamiento. Innovaciones
3. Capacitación virtual. Uso de tecnologías informáticas innovadoras
4. Capacitación continua. Actividades de extensión
5. Gestión en la capacitación. Políticas y administración educativa
6. Diseño de programas de capacitación. Programas de pregrado y posgrado
7. Material para educación y entrenamiento
8. Pedagogía y técnicas de evaluación
9. Técnicas de disseminación de información. Aceptación pública
10. Capacitación de personal regulador. Acreditación de centros de capacitación

Estas áreas temáticas estarán vinculadas a:

- Energía Nuclear
- Uso de las radiaciones en la industria, agricultura, arqueología e investigación
- Uso de las radiaciones en medicina
- Uso de las radiaciones en ciencias ambientales
- Metrología y Dosimetría de radiaciones
- Protección Radiológica
- Física Médica
- Física Nuclear
- Química Nuclear
- Radiofarmacia
- Otros de carácter nuclear

La Red Latinoamericana para la Educación en Tecnología Nuclear (LANENT) fue creada para ayudar a preservar, promover y difundir el conocimiento nuclear y fomentar la transferencia de ese conocimiento en Latinoamérica.

LANENT busca ampliar la cooperación académica y científica entre sus miembros, con el objetivo de fomentar los beneficios de la tecnología nuclear y de esa manera estimular el progreso y el desarrollo de la misma en áreas como la educación, la salud, la industria, el gobierno, el medio ambiente, la minería, entre otras. La red también busca difundir en el público, los beneficios de la tecnología nuclear con el objetivo de despertar el interés de las jóvenes generaciones.

El Proyecto Regional RLA0/0/48: "Sistema de redes para la educación, formación y divulgación nuclear y uso compartidos de conocimientos en la esfera nuclear" tiene como objetivos fomentar y potenciar el desarrollo y la difusión de programas de educación, capacitación y extensión en ciencia y tecnología nuclear; acceder y compartir material educativo de calidad así como también propiciar un mejor acceso a los recursos de información pertinentes en América Latina y el Caribe, apoyando las actividades de LANENT.

Tomando en cuenta los objetivos de LANENT y del Proyecto RLA0048 se organiza el Simposio Internacional sobre Educación, Capacitación y Gestión del Conocimiento en Energía Nuclear y sus aplicaciones, con la finalidad que las instituciones y personas dedicadas a la educación, capacitación, entrenamiento y difusión de la ciencia y tecnología nuclear de la región latinoamericana y de otras latitudes, puedan dar a conocer sus experiencias

en el tema y a su vez sea un foro para plantear alternativas para mejorar la gestión del conocimiento nuclear en las instituciones estatales y particulares.

También se espera difundir las actividades de los Centros INIS (International Nuclear Information System) con la finalidad de incrementar su uso.

La realización del Simposio representa una oportunidad para el intercambio de experiencias, el planteamiento de propuestas y su tratamiento a través de trabajos y mesas de discusión previstas en esta reunión.

Por ello, el Simposio se desarrollará en sesiones técnicas que estarán dedicadas a las áreas temáticas programadas a través de conferencias, presentaciones orales, presentaciones de posters y panel de discusión, dándose especial atención a la presentación de resultados de trabajos desarrollados por organismos nacionales e internacionales.

Se espera que en cada sesión se tengan conclusiones y recomendaciones que deben ser el resultado de un amplio debate entre los asistentes. La sesión de apertura incluirá el discurso de bienvenida y una conferencia magistral sobre un tema de interés internacional. La sesión final incluirá una presentación de las discusiones realizadas y de las conclusiones arribadas, las cuales serán posteriormente publicadas y difundidas adecuadamente a los organismos públicos y privados, así como a los especialistas a nivel internacional, dándose especial importancia a la región de América Latina.

**Fuente:** <https://www.facebook.com/events/1641015739458015>

[Volver](#)

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

[boletin@cubaenergia.cu](mailto:boletin@cubaenergia.cu)

 <p><b>CUBAENERGÍA</b> Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía</p>	<p><b>Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA</b></p> <p>Calle 20 No. 4111 e/ 18ª y 47, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba Telf. 206 2059 / <a href="http://www.cubaenergia.cu">www.cubaenergia.cu</a></p> <p><b>Director:</b> Manuel Álvarez González <b>Redacción y compilación:</b> Noslén Hernández / Marta Contreras <b>Corrección:</b> Dulce Ma. García <b>Diseño:</b> Liodibel Claro / Ariel Rodríguez <b>Traducción:</b> Odalys González / Marietta Crespo</p>	 <p><b>Clips</b> de energía Nuclear Suplemento mensual de Clips de energía</p>
--	--	---