



GConocimiento

Energía para el Desarrollo

Volumen 8; Número 11; noviembre 2017

ISSN 2219-6927

Nota Editorial

Estimado lector:

En este número del boletín incorporamos un análisis del comportamiento de la producción científica en Gestión de Información, Gestión del Conocimiento e Inteligencia Organizacional en revistas brasileñas indizadas en la categoría LIS en WOS entre 2008- 2014, a partir de la aplicación de indicadores de producción, impacto y colaboración científica realizada por un colectivo de autores del Departamento Ciencias de la Información, Facultad de Comunicación, Universidad de la Habana.

En el Mural Institucional presentamos el Centro Virtual de Convenciones de Salud (Cencomed) que es un servicio de Infomed que facilita la promoción y gestión de eventos y actividades científico-académicas virtuales y presenciales para el Sistema Nacional de Salud de Cuba.

Carlos Arturo Torres Gastelú, Académico de la Universidad Veracruzana, nos da su criterio de experto acerca de la socioformación y los proyectos formativos de investigación.

En el Universo GC se incluyen varios eventos de gran impacto, pero queremos destacar dos aniversarios: El 15to del Seminario Nacional de Energía en Apoyo a la Toma de Decisiones, evento que anualmente coordina Cubaenergía y el 30mo aniversario de la creación del Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (Ceaden), celebrado en la Academia de Ciencias de Cuba (ACC).

Esperamos que el boletín resulte de su interés

*Irayda Oviedo Rivero
Especialista de CUBAENERGIA*

Tema del Mes

Mural Institucional

Página del Experto

La Agenda

Universo GC

Políticas

Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía (CUBAENERGÍA)

Calle 20 No 4111 e/ 18ª y 47, Playa, La Habana, CUBA. **Teléfono:** 72027527

Coordinación y Realización: Irayda Oviedo Rivero **Edición:** Lourdes González Aguiar

Compilación y Composición: Grupo Gestión de Información

Revisión Técnica: Manuel Álvarez González

Cualquier sugerencia y comentario escribir a: gconocimiento@cubaenergia.cu **Publicación mensual RNPS 2260**

COMPORTAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN GESTIÓN DE INFORMACIÓN, GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO E INTELIGENCIA ORGANIZACIONAL EN REVISTAS BRASILEÑAS INDIZADAS EN LA CATEGORÍA LIS EN WOS ENTRE 2008-2014

Revista Publicando, 4 No 11. (1). 2017, 108-134. ISSN 1390-9304

Antonieta Castellanos Crespo¹

Yunier Rodríguez Cruz²

Ailín Martínez Rodríguez³

1. Departamento Ciencias de la Información, Facultad de Comunicación, Universidad de la Habana. anto.castellanos93@gmail.com

2. Departamento Ciencias de la Información, Facultad de Comunicación, Universidad de la Habana. yunier@fcom.uh.cu

3 Departamento Ciencias de la Información, Facultad de Comunicación, Universidad de la Habana. E-mail: ailin@fcom.uh.cu

RESUMEN

En el presente trabajo de investigación se realiza un análisis del comportamiento de la producción científica en Gestión de Información, Gestión del Conocimiento e Inteligencia Organizacional en revistas brasileñas indizadas en la categoría LIS en WOS entre 2008-2014, a partir de la aplicación de indicadores de producción, impacto y colaboración científica. Se emplean técnicas y herramientas de visualización para exponer los resultados cualitativos y cuantitativos del estudio bibliométrico. Se exponen los aspectos teórico-conceptuales relacionados con la Gestión de Información, Gestión del Conocimiento e Inteligencia Organizacional en las organizaciones. Los resultados de la investigación muestran enfoques y perspectivas de los procesos gerenciales en el caso particular de la muestra objeto de estudio.

Palabras clave: gestión de información, gestión del conocimiento, inteligencia organizacional, producción científica, Brasil.

Si desea texto completo solicitar a: biblioteca@cubaenergia.cu

Mural Institucional



EL CENTRO VIRTUAL DE
CONVENCIONES DE SALUD
(CENCOMED)

<http://www.cencomed.sld.cueventos-virtuales>

El Centro Virtual de Convenciones de Salud (Cencomed) es un servicio de Infomed que facilita la promoción y gestión de eventos y actividades científico-académicas virtuales y presenciales para el Sistema Nacional de Salud de Cuba. Es un componente de la Biblioteca Virtual en Salud.

Eventos virtuales

Los eventos científicos virtuales son versiones "en línea" de los congresos presenciales. La única diferencia con estos últimos es que el canal de comunicación es internet. Los congresos virtuales permiten el acceso a presentaciones, seminarios, talleres, exhibiciones de productos y más, a través de las diferentes secciones que se encuentran en su sitio web.

La plataforma sobre la que funcionan los eventos virtuales puede variar, desde listas de correo electrónico, sitios web, audio en internet y otras.

Eventos virtuales de la salud en Cuba

- Cencomed posee una experiencia de 15 años en la gestión de eventos científicos virtuales.
- Somos pioneros en Cuba en la creación de las herramientas necesarias para la celebración de estas reuniones en internet.
- Brindamos apoyo tecnológico y asesoría para la realización de eventos en diversas ramas de las ciencias de la salud.
- Una de las ventajas de estos eventos es que toda la información generada en ellos permanece disponible en los sitios web que sirven de sede.

Página del Experto



CARLOS ARTURO TORRES GASTELÚ

Académico de la Universidad Veracruzana

Experiencia profesional

Doctor en Ciencias de la Administración (UNAM). Obtuvo mención honorífica en la defensa de la tesis para doctorado y para maestría, así como titulación automática por promedio para finalizar su licenciatura. Fue galardonado con la Medalla de Plata Alfonso Caso, otorgada por haber sido el graduado más distinguido en 2006 del programa de Doctorado en la UNAM. Desde el 2008 hasta la fecha mantiene el reconocimiento de Profesor con Perfil Deseable PROMEP.

Punto de vista del experto

SOCIOFORMACIÓN Y PROYECTOS FORMATIVOS

La socioformación es un enfoque educativo desarrollado por Tobón (2010), que busca propiciar en los estudiantes el desarrollo de un sólido proyecto ético de vida y las competencias necesarias para resolver los retos presentes y futuros en su vida profesional y personal, con un alto nivel de emprendimiento creativo y buena disposición para el trabajo colaborativo. Sus principales fundamentos se encuentran en las teorías constructivistas y del pensamiento complejo.

El constructivismo es el sustento de propuestas caracterizadas por la creatividad y la iniciativa del estudiante, quien se convierte en un agente activo, autónomo y rector de su propio proceso de aprendizaje. Por otro lado, la teoría del pensamiento complejo de Morin (1996) establece una visión sistémica que aborda los fenómenos educativos en toda su complejidad y no de manera fragmentada. La visión de la complejidad asume que un sistema no se conforma por la suma de sus partes, sino también por las relaciones que se establecen entre sus elementos.

Bajo esta perspectiva, de acuerdo con Tobón (2013a):

Las competencias son procesos complejos y como tal ponen en juego las diversas dimensiones humanas y los recursos con los que cuenta la persona para vivir, como la psicomotricidad fina y gruesa, la percepción, la atención, el lenguaje, la memoria, el afecto, la motivación, los rasgos de personalidad, los estilos de aprendizaje, los ritmos de aprendizaje, la intuición, la espiritualidad, etcétera. Todo esto se pone en juego en el abordaje de los problemas (p.133).

Tobón (2013b) distingue como ejes clave de la socioformación los siguientes:

El proyecto ético de vida, que implica que la formación del estudiante debe coadyuvar en la definición de sus metas en la vida e identificar el camino correcto para alcanzarlas, apegándose a valores y relacionándose positivamente con los demás.

El espíritu emprendedor. El habituarse a trabajar con proyectos permite que el estudiante desarrolle la capacidad de planearlos y llevarlos a cabo, poniendo su creatividad al servicio de la resolución de problemas del contexto.

Las competencias son definidas como “actuaciones integrales para identificar, interpretar, argumentar y resolver problemas del contexto con idoneidad, mejoramiento continuo y ética” (Tobón, 2014, p.26).

El trabajo colaborativo, mediante el cual se comparten ideas, recursos y competencias para alcanzar metas comunes. Se trata de un proceso esencial para una formación integral de los individuos, considerando la importancia a nivel personal y profesional que tiene el diálogo, la tolerancia, la capacidad de resolver diferencias y consensuar por el bien común.

El enfoque y tipo de productos a generarse en cada proyecto pueden tener características diversas. Tobón et al. (2010) distinguen cinco tipos de proyectos formativos:

- Proyectos de investigación. En los que los estudiantes buscan información en varias fuentes con el fin de organizarla y analizarla, de manera que les sirva para generar una propuesta de solución al problema de contexto abordado.
- Proyectos tecnológicos. En este tipo de proyectos, los estudiantes diseñan y desarrollan artefactos útiles para resolver una necesidad o problema.
- Proyectos sociales. Se abordan problemas sociales cercanos a su contexto, involucrándose en ellos para hacer un diagnóstico y proponer una posible solución al problema.
- Proyectos económicos. En los que los estudiantes se asumen como emprendedores y desarrollan proyectos productivos, de autoempleo o de gestión de finanzas personales.

- Proyectos artísticos. Los estudiantes aportan sus talentos artísticos para desarrollar sus propios medios de recreación.
- Los proyectos implementados en esta experiencia son del primer tipo, proyectos de investigación, en los que se identifica y aborda un problema del contexto para posteriormente recolectar información para explicar sus causas y proponer una solución viable para solucionarlo. Con ello se pretende desarrollar, paralelamente a los aprendizajes de los contenidos del módulo, competencias vinculadas con la investigación, también llamadas competencias investigativas.

La Agenda

IX CONGRESO DE LA SOCIEDAD CUBANA DE LA CIENCIA DEL SUELO.

Fecha: 2/5/2018- 4/5/2018

Lugar: Palacio de Convenciones, La Habana, Cuba

<http://www.sueloscuba.com>

Fechas de recepción:

RESUMEN CORTO y Solicitud de inscripción: Hasta el 15 de enero de 2018.

RESUMEN AMPLIADO: Hasta el 1ro. de marzo de 2018.

congreso2018@isuelos.cu

Costo de Inscripción:

Delegados Nacionales:

- Asociados: 200 CUP

- No asociados: 250 CUP

Delegados extranjeros:

- 250 CUC

Nota: La Comisión Científica priorizará a los afiliados a la SCCS.

Universo GC



EXPERTOS CUBANOS PARTICIPARON EN EL “SEGUNDO SIMPOSIO INTERNACIONAL DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO SOBRE EDUCACIÓN, CAPACITACIÓN, DIVULGACIÓN Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO NUCLEAR”

22/11/2017

<http://www.aenta.cu/expertos-cubanos-participaron-en-el-segundo-simposio-internacional-de-gestion-del-conocimiento-sobre-educacion-capacitacion-divulgacion-y-gestion-del-conocimiento-nuclear/>

Expertos cubanos participaron del 13 al 17 de noviembre en Buenos Aires, Argentina al “Segundo Simposio Internacional de Gestión del Conocimiento sobre Educación, Capacitación, Divulgación y Gestión del Conocimiento Nuclear”, auspiciado por LANENT y el proyecto regional OIEA RLA 0057 Mejora de la enseñanza, la capacitación, la divulgación y la gestión de conocimientos.

Cuba presentó 2 ponencias:

- Las Aplicaciones de la Energía Nuclear en Cuba y la formación de Especialistas de Nivel Superior, Ponente Dr. Arnaldo López, Instec
- Estrategia de Gestión del conocimiento en el marco de la cooperación técnica, Ponente: MSc. Berta García, Aenta

En el evento participaron representantes de 16 países: Argentina, Alemania, Brasil, Bolivia, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, España; Francia; Perú; Rep. Dominicana; México; Nicaragua, Uruguay y Venezuela. Presentaron un total de 70 ponencias (Argentina, 38, España, 6; Francia, 1, México, 5; Cuba, 2, Brasil, 5; Chile, 2; Nicaragua, 1, Perú, 2; República Dominicana, 1; Bolivia, 1; Alemania, 1; Venezuela, 1; Costa Rica, 2; Uruguay, 1; Ecuador, 1; LANENT, 1)

SESIONES DEL TALLER:

- Agenda de educación nuclear en Latinoamérica
- Estrategias de gestión de conocimientos, preservación y transmisión de capital intelectual
- Las tecnologías de la información en la educación
- Perspectiva de género en las ciencias
- Divulgación de conocimientos científicos en las comunidades
- Fortalecimiento de la formación profesional docente
- Nuevas modalidades de educación y capacitación en protección radiológica y medicina nuclear
- Desafíos de la educación y capacitación nuclear



XV ANIVERSARIO DEL SEMINARIO NACIONAL DE ENERGÍA EN APOYO A LA TOMA DE DECISIONES

13/11/2017

<http://www.aenta.cu/xv-aniversario-del-seminario-nacional-de-energia-en-apoyo-a-la-toma-de-decisiones/>

El 15to Seminario Nacional de Energía en Apoyo a la Toma de Decisiones se celebró del 7 al 9 de noviembre en el teatro de la Empresa de Intercambio Científico Educativo (Ice), en La Habana.

El Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía (Cubaenergía) perteneciente a la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (Aenta) desarrolla cada año este seminario con el objetivo de apoyar la toma de decisiones en el país sobre la problemática energética actual, su sostenibilidad y sus implicaciones en Cuba.

Esta XV edición del seminario se dedicó a la evaluación e intercambio de conocimientos en el uso de las fuentes renovables de energía, principalmente, en la bioenergía, el desarrollo local y la producción de alimentos.

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo del MSc. Daniel López Aldama, presidente de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada y el Dr. David Pérez Martín, especialista del Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía (Cubaenergía) y coordinador del evento.

Entre los temas debatidos se consideraron: energía y cambio climático en el marco de la Tarea Vida, eficiencia por la sustitución de enfriadoras de agua (Chillers), generación de electricidad con biomasa cañera y agroforestal en Cuba, evaluación de la biomasa disponible para la generación de energía.

También se abordó la introducción de las fuentes renovables de energía en el sector agrícola, producción y uso del biogás en el sector ganadero, introducción de la tecnología de lagunas tapadas en Cuba para el tratamiento de residuales y la producción de biogás y otras.

Participaron instituciones como el Ministerio de Energías y Minas, Oficina Nacional de Estadísticas e Información de Cuba, Empresa de Ingeniería y Proyectos para la Electricidad, Unión Eléctrica de Cuba, Ministerio de Agricultura, Grupo Empresarial Azcuba, Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey en Matanzas, así como la Empresa Forestal Integral de Camagüey, entre otras.



SE CELEBRÓ JORNADA CONMEMORATIVA POR EL DÍA INTERNACIONAL DE LA FÍSICA MÉDICA

9/11/2017

<http://www.aenta.cu/se-celebra-jornada-conmemorativa-por-el-dia-internacional-de-la-fisica-medica/>

Del 7 al 8 de noviembre se celebró una jornada conmemorativa por el Día Internacional de la Física Médica, bajo el título “Física médica: realidades y perspectivas para la formación profesional en las nuevas tecnologías”

El evento estuvo organizado por el Ministerio de Salud Pública (Minsap), la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzadas (Aenta), el Centro de Isótopos (Centis) y el Hospital Hermanos Ameijeiras.

Las palabras de apertura estuvieron a cargo de la Dra. Teresa Romero, directora de la Sección de Control del Cáncer del MINSAP y Manuel Fernández Rondón, director de Ciencia, Innovación y Colaboración Internacional de la AENTA.

Con el objetivo de fortalecer y enriquecer los conocimientos de los recursos humanos en la especialidad de la física médica, se debatieron temas sobre los requisitos regulatorios para el físico médico y licencias a utilizar en los puestos requeridos, la situación actual de las maestrías y diplomados en la medicina nuclear, la gestión del conocimiento y la utilidad de la gestión de la calidad para la formación del capital humano.

En el intercambio se reflejó la importancia de estas especialidades como la medicina radiológica, la radiología diagnóstico, físico médico, y tecnólogos en las diferentes instituciones de la salud para el servicio de la medicina nuclear.

El último día de la jornada se abordaron los temas de comunicación con una clase práctica en la búsqueda de información científica en internet, pues constituyen una de las actividades del proyecto de gestión de la calidad en medicina nuclear.



CELEBRÓ EL CENTRO DE APLICACIONES TECNOLÓGICAS Y DESARROLLO NUCLEAR SU ANIVERSARIO 30

6/11/2017

<http://www.aenta.cu/celebra-el-centro-de-aplicaciones-tecnologicas-y-desarrollo-nuclear-sus-30-aniversario/>

El Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (Ceaden), celebró su 30mo. aniversario en la Academia de Ciencias de Cuba (ACC).

El evento estuvo presidido por José Fernández Álvarez, asesor de los consejos de estados, Dr. Fidel Castro Díaz-Balart, vicepresidente de la Academia de Ciencias de Cuba (ACC), Dr. Ismael Clark Arxer, presidente de la ACC, Dr. Fernando González Bermúdez, viceministro Primero del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (Citma), MSc. Daniel López Aldama, presidente de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (Aenta) y Dra. Angelina Díaz García, directora del CEADEN.

El Ceaden fue inaugurado el 28 de octubre de 1987 con la presencia del Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz y el Sr. Hans Blix, entonces Director General del Organismo Internacional de Energía Atómica (Oiea). La institución se encaminaba a la realización de investigaciones aplicadas, trabajos de desarrollo, asimilación de tecnologías y servicios científico-técnicos con aspectos concretos que apoyaran el desarrollo del programa nuclear cubano.

Este complejo científico de primer nivel realiza en la actualidad disímiles funciones vinculadas básicamente a la investigación y producción, con la innovación y la prestación de importantes servicios altamente especializados en temas como la física nuclear y óptica, en estudios básicos; sistemas avanzados de instrumentación óptica y perfil nuclear; evaluación de materiales en la industria y otros sectores priorizados; las tecnologías de irradiación, química, y radiobiología en aplicaciones a la agricultura, salud humana, medio ambiente y la industria.

En aporte al desarrollo del país, el Ceaden ha avanzado en el desempeño de disímiles tareas como el montaje, soldadura y validación de sistemas críticos en los centros del polo científico, la industria farmacéutica y el Ministerio de la Industria Alimentaria (Minal); el análisis de la calidad del agua en los servicios de hemodiálisis del país; la caracterización químico-estructural de materiales e inspección de uniones soldadas en los parques de diversiones y la producción de equipos láser para las salas de rehabilitación y estomatología del país y su exportación a otros países.

Este centro ha alcanzado resultados científicos estos últimos 30 años con la obtención de 28 premios de la Academia de Ciencias; 2 premios de innovación tecnológica, 101 resultados a nivel de organismo y 31 premios en los diferentes niveles del Fórum de Ciencia y Técnica.

Los éxitos obtenidos por el colectivo de la institución han estado estrechamente ligados a los resultados económicos logrados, los servicios científico-técnicos y las producciones en conjunto con las organizaciones políticas PCC, UJC y la CTC alcanzando la condición de Vanguardia Provincial. También se reconocieron a las instituciones por su colaboración con el centro en estos 30 años como el Centro de estudios Avanzados (CEAC), Centro Nacional de Seguridad Nuclear (CNSN), Inversiones GAMMA, Empresa Especializada Importadora Exportadora y Distribuidora para la Ciencia y la Técnica (EMIDICT), Instituto de Investigaciones en Metrología (INIMET), Agencia de Medio Ambiente (AMA), Instituto de Investigaciones para la Industria Alimenticia (IIIA) y en especial al Dr. Pierre Van Espen profesor de la Universidad de Amberes de Bélgica como principal promotor en las acciones de cooperación.

El futuro del CEADEN, está garantizado por hombres de ciencias como expresara nuestro Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz en el momento de su inauguración.



SERVICIO DE MEDICINA NUCLEAR DEL HOSPITAL FRANK PAÍS RECIBE AUDITORÍA EXTERNA DE CALIDAD

6/11/2017

<http://www.aenta.cu/servicio-de-medicina-nuclear-del-hospital-frank-pais-recibe-auditoria-externa-de-calidad/>

El servicio de medicina nuclear del Complejo Científico Ortopédico Internacional “Frank País” recibió del 23 al 27 de octubre una auditoría externa de gestión de calidad con el objetivo de diagnosticar el cumplimiento de los requisitos del documento QUANUM del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). QUANUM es una metodología desarrollada por un grupo multidisciplinario de expertos del OIEA para ejecutar auditoría internas y externas a servicios de medicina nuclear y define los requisitos mínimos a cumplir por este tipo de servicio para contar con un sistema de calidad y, en especial, para demostrar el nivel de seguridad de los procedimientos clínicos para pacientes, trabajadores y público.

Esta auditoría se ejecutó a solicitud de este servicio en el marco del proyecto “Fortalecimiento de la Calidad en los Servicios de Medicina Nuclear del Sistema Nacional de Salud de Cuba”, coordinado por el Centro de Isótopos (Centis) y que forma parte de los programas gestionados por la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzadas (Aenta).

El proceso de auditoría se desarrolló en un ambiente de colaboración entre los auditores y los especialistas del servicio de medicina nuclear, dirigido por el Dr. Luis Oscar Marrero Riverón, quienes demostraron el esfuerzo realizado en menos de un año para documentar e implementar los requisitos QUANUM, lo que habla de la existencia de un verdadero liderazgo, trabajo en equipo y la capacidad de aprovechar los conocimientos aportados por el proyecto a través de sus diferentes acciones de capacitación.

Por otra parte y de vital importancia para la implementación del sistema de gestión de la calidad es el compromiso mostrado por la alta dirección de esta institución, referente nacional e internacional en ortopedia, quien estuvo al tanto de todo el proceso de la auditoría. Participaron en la reunión de apertura y cierre los directivos vinculados directamente con el servicio de medicina nuclear: Dr. Miguel Ángel Rodríguez Angulo (Vicedirector Primero), Dr. Rubén Darío González Cabrera (Vicedirector Técnico) y Dr. Reinaldo Ruffín Concepción (Vicedirector administrativo).

En consonancia con lo anterior, el Director General Dr. Roberto González Martín, sostuvo un encuentro con el equipo de auditores donde expresó la importancia de extender esta experiencia a otros servicios del hospital y manifestó el compromiso de la dirección de apoyar la mejora continua del sistema desarrollado.

Es la primera vez que se realiza en el país este tipo de auditoría externa por un equipo multidisciplinario de auditores cubanos, conformado por Carlos Calderón Marín, físico médico del Instituto Nacional de Oncología y Radiobiología (INOR), y Anais Prats Capote, radiofarmacéutico; Zayda Amador Balbona, ingeniera nuclear; Dra. Caridad Casacó Santana, radióloga y médico nuclear y Adela Peña Tornet, radioquímica, todas del CENTIS.

POLÍTICA ENERGÉTICA EN CUBA*

* Tomado de Lineamientos de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución. VI Congreso del Partido Comunista de Cuba. Aprobado el 18 de Abril de 2011.

240. Elevar la producción nacional de crudo y gas acompañante, desarrollando los yacimientos conocidos y acelerando los estudios geológicos encaminados a poder contar con nuevos yacimientos, incluidos los trabajos de exploración en la Zona Económica Exclusiva (ZEE) del Golfo de México.
241. Elevar la capacidad de refinación de crudo, alcanzando volúmenes que permitan reducir la importación de productos derivados.
242. Elevar significativamente la eficiencia en la generación eléctrica, dedicando la atención y recursos necesarios al mantenimiento de las plantas en operación, y lograr altos índices de disponibilidad en las plantas térmicas y en las instalaciones de generación con grupos electrógenos.
243. Concluir el programa de instalación de los grupos electrógenos de *fuel oil* y prestar prioritaria atención a la instalación de los ciclos combinados de Jaruco, Calicito y Santa Cruz del Norte.
244. Mantener una política activa en el acomodo de la carga eléctrica, que evite o disminuya la demanda máxima y reduzca su impacto sobre las capacidades de generación.
245. Proseguir el programa de rehabilitación y modernización de redes y subestaciones eléctricas, de eliminación de zonas de bajo voltaje, logrando los ahorros planificados por disminución de las pérdidas en la distribución y transmisión de energía eléctrica. Avanzar en el programa aprobado de electrificación en zonas aisladas del Sistema Electro-energético Nacional, en correspondencia con las necesidades y posibilidades del país, utilizando las fuentes más económicas.
246. Fomentar la cogeneración y trigeneración en todas las actividades con posibilidades. En particular, se elevará la generación de electricidad por la agroindustria azucarera a partir del aprovechamiento del bagazo y residuos agrícolas cañeros y forestales, creándose condiciones para cogenerar en etapa inactiva, tanto en refinación como en destilación.
247. Potenciar el aprovechamiento de las distintas fuentes renovables de energía, fundamentalmente la utilización del biogás, la energía eólica, hidráulica, biomasa, solar y otras; priorizando aquellas que tengan el mayor efecto económico.
248. Se priorizará alcanzar el potencial de ahorro identificado en el sector estatal y se trabajará hasta lograr la captación de las reservas de eficiencia del sector residencial; incluye la revisión de las tarifas vigentes para que cumpla su papel de regulador de la demanda. En las nuevas modalidades productivas –sea por cuenta propia o en cooperativa– se aplicará una tarifa eléctrica sin subsidios.
249. Elevar la eficacia de los servicios de reparación y mantenimiento de los equipos eléctricos de cocción con vistas a lograr su adecuado funcionamiento.
250. Estudiar la venta liberada de combustible doméstico y de otras tecnologías avanzadas de cocción, como opción adicional y a precios no subsidiados.
251. Prestar especial atención a la eficiencia energética en el sector del transporte.
252. Concebir las nuevas inversiones, el mantenimiento constructivo y las reparaciones capitalizables con soluciones para el uso eficiente de la energía, instrumentando adecuadamente los procedimientos de supervisión.
253. Perfeccionar el trabajo de planificación y control del uso de los portadores energéticos, ampliando los elementos de medición y la calidad de los indicadores de eficiencia e índices de consumo establecidos.

POLÍTICA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y MEDIOAMBIENTE

** Tomado de Lineamientos de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución. VI Congreso del Partido Comunista de Cuba. Aprobado el 18 de Abril de 2011.*

Lineamientos

129. Diseñar una política integral de ciencia, tecnología, innovación y medio ambiente que tome en consideración la aceleración de sus procesos de cambio y creciente interrelación a fin de responder a las necesidades del desarrollo de la economía y la sociedad a corto, mediano y largo plazo; orientada a elevar la eficiencia económica, ampliar las exportaciones de alto valor agregado, sustituir importaciones, satisfacer las necesidades de la población e incentivar su participación en la construcción socialista, protegiendo el entorno, el patrimonio y la cultura nacionales.

130. Adoptar las medidas requeridas de reordenamiento funcional y estructural y actualizar los instrumentos jurídicos pertinentes para lograr la gestión integrada y efectiva del Sistema de Ciencia, Tecnología, Innovación y Medio Ambiente.

131. Sostener y desarrollar los resultados alcanzados en el campo de la biotecnología, la producción médico-farmacéutica, la industria del software y el proceso de informatización de la sociedad, las ciencias básicas, las ciencias naturales, los estudios y el empleo de las fuentes de energía renovables, las tecnologías sociales y educativas, la transferencia tecnológica industrial, la producción de equipos de tecnología avanzada, la nanotecnología y los servicios científicos y tecnológicos de alto valor agregado.

132. Perfeccionar las condiciones organizativas, jurídicas e institucionales para establecer tipos de organización económica que garanticen la combinación de investigación científica e innovación tecnológica, desarrollo rápido y eficaz de nuevos productos y servicios, su producción eficiente con estándares de calidad apropiados y la gestión comercializadora interna y exportadora, que se revierta en un aporte a la sociedad y en estimular la reproducción del ciclo. Extender estos conceptos a la actividad científica de las universidades.

133. Sostener y desarrollar investigaciones integrales para proteger, conservar y rehabilitar el medio ambiente y adecuar la política ambiental a las nuevas proyecciones del entorno económico y social. Priorizar estudios encaminados al enfrentamiento al cambio climático y, en general, a la sostenibilidad del desarrollo del país. Enfatizar la conservación y uso racional de recursos naturales como los suelos, el agua, las playas, la atmósfera, los bosques y la biodiversidad, así como el fomento de la educación ambiental.

134. Las entidades económicas en todas las formas de gestión contarán con el marco regulatorio que propicie la introducción sistemática y acelerada de los resultados de la ciencia, la innovación y la tecnología en los procesos productivos y de servicios, teniendo en cuenta las normas de responsabilidad social y medioambiental establecidas.

135. Definir una política tecnológica que contribuya a reorientar el desarrollo industrial, y que comprenda el control de las tecnologías existentes en el país; a fin de promover su modernización sistemática atendiendo a la eficiencia energética, eficacia productiva e impacto ambiental, y que contribuya a elevar la soberanía tecnológica en ramas estratégicas. Considerar al importar tecnologías, la capacidad del país para asimilarlas y satisfacer los servicios que demanden, incluida la fabricación de piezas de repuesto, el aseguramiento metrológico y la normalización.

136. En la actividad agroindustrial, se impulsará en toda la cadena productiva la aplicación de una gestión integrada de ciencia, tecnología, innovación y medio ambiente, orientada al incremento de la producción de alimentos y la salud animal, incluyendo el perfeccionamiento de los servicios a los productores, con reducción de costos, el mayor empleo de componentes e insumos de producción nacional y del aprovechamiento de las capacidades científico-tecnológicas disponibles en el país.

137. Continuar fomentando el desarrollo de investigaciones sociales y humanísticas sobre los asuntos prioritarios de la vida de la sociedad, así como perfeccionando los métodos de introducción de sus resultados en la toma de decisiones a los diferentes niveles.

138. Prestar mayor atención en la formación y capacitación continuas del personal técnico y cuadros calificados que respondan y se anticipen al desarrollo científico tecnológico en las principales áreas de la producción y los servicios, así como a la prevención y mitigación de impactos sociales y medioambientales.

139. Definir e impulsar nuevas vías para estimular la creatividad de los colectivos laborales de base y fortalecer su participación en la solución de los problemas tecnológicos de la producción y los servicios y la promoción de formas productivas ambientalmente sostenibles.