



GConocimiento

Energía para el Desarrollo

Volumen 8; Número 3; marzo 2017

ISSN 2219-6927

Nota Editorial

Estimado lector:

En este número del boletín presentamos las normas ISO 9000 vistas desde la gestión del conocimiento, la información, innovación y el aprendizaje organizacional. La Dra. C. Katia Franch León del Centro de Estudios de Técnicas de Dirección describe, entre otros aspectos, los referentes teóricos sobre la gestión del conocimiento (GC) en su proceso de desarrollo y consolidación y analiza la evolución de las últimas ediciones de las normas de sistemas de gestión de la calidad (serie ISO 9000) en cuanto a la inclusión de elementos de gestión de información, conocimiento, innovación y aprendizaje organizacional.

En el Mural Institucional se presenta la fundación CEDDET que tiene como objetivo principal coadyuvar a la modernización y fortalecimiento institucional de las diversas entidades públicas de los países beneficiarios, mediante el intercambio de conocimientos, experiencias y buenas prácticas entre funcionarios y profesionales.

Vivian Isabel Antúnez Saiz, Profesora Auxiliar y consultora gerencial del Centro de Estudios de Técnicas de Dirección (CETED), nos ofrece su punto de vista acerca de la gestión de la información, el conocimiento y el aprendizaje organizacional como herramienta de dirección y presenta una metodología con este fin.

En el Universo GC se presenta la II Convención Internacional Cubagua 2017, la que se define como una “cita provechosa” en la que investigadores, proyectistas, inversionistas y especialistas del sector ampliaron sus experiencias en la transferencia de tecnologías asociadas al manejo eficiente de los recursos hídricos

*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**

LAS NORMAS ISO 9000: UNA MIRADA DESDE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO, LA INFORMACIÓN, INNOVACIÓN Y EL APRENDIZAJE ORGANIZACIONAL

Dra.C. Katia Franch León^I

Dra.C.Rosa Mayelin Guerra Bretaña^{II}

I Centro de Estudios de Técnicas de Dirección, Universidad de La Habana, Cuba. Correo electrónico: kfl@ceted.uh.cu

II Cátedra de Calidad, Metrología y Normalización, Universidad de La Habana, Cuba. Correo electrónico: mayelin@biomat.uh.cu

Cofín Habana. 2016. 11. (Número 2). 29-54

1. RESUMEN

La mejora del desempeño organizacional sobre la base del aprendizaje y la innovación requiere cada vez más de procesos estructurados de gestión de información y conocimientos. Partiendo de estas directrices, el siguiente trabajo tiene como objetivos describir los referentes teóricos sobre la gestión del conocimiento (GC) en su proceso de desarrollo y consolidación así como el análisis de la evolución de las últimas ediciones de las normas de sistemas de gestión de la calidad (serie ISO 9000) en cuanto a la inclusión de elementos de gestión de información, conocimiento, innovación y aprendizaje organizacional. Por último, presenta como propuesta un modelo integrador orientado a la gestión del conocimiento operativo y al control de la información documentada en centros de investigación universitarios.

PALABRAS CLAVE: conocimiento, gestión de información, revisión.

4. Conclusiones

Las normas de los sistemas de gestión de la calidad de la serie ISO 9000 han ido evolucionando paulatinamente respecto al desarrollo de los elementos de gestión de la información, el conocimiento, la innovación y el aprendizaje organizacional. Estos aspectos han cobrado mayor importancia en las consecutivas ediciones de las normas, de manera que en el borrador de la ISO 9001:2015 se aprecia un extenso uso de la información para la toma de decisiones y la gestión del riesgo, así como un acápite específico referido a la necesidad de determinar los conocimientos operativos necesarios para la mejora del desempeño de la organización.

Una aplicación más amplia de estos conceptos aparece en la norma ISO 9004:2009, la cual incluye explícitamente la información y el conocimiento entre los recursos vitales de la organización, además de reflejar el aprendizaje y la innovación como actividades esenciales para la competitividad empresarial.

La necesidad de gestionar los conocimientos para operar los procesos de los sistemas de gestión de la calidad en los centros universitarios de investigación y lograr la conformidad de los servicios que se prestan, conllevó a la implementación de un proceso de apoyo denominado Gestión del Conocimiento y la Información y en consecuencia se diseñó un modelo integrador orientado a la gestión del conocimiento operativo y al control de la información documentada, el cual incluyó cuatro etapas específicas.

Para cada etapa se establecieron indicadores que permiten evaluar la eficacia del proceso en el cumplimiento de sus objetivos, todo lo cual trae resultados internos y externos de importancia para las organizaciones.

Nota: Si desea obtener acceso al texto completo puede solicitarlo a través del correo: irayda@cubaenergia.cu

Mural Institucional



Fundación CEDDET
<http://www.ceddet.org>

Fundación CEDDET es una organización sin ánimo de lucro dedicada a la cooperación para el desarrollo con países de todo el mundo, especialmente con América Latina.

Su objetivo principal es coadyuvar a la modernización y fortalecimiento institucional de las diversas entidades públicas (con competencias gubernamentales, judiciales y legislativas) de los países beneficiarios mediante el intercambio de conocimientos, experiencias y buenas prácticas entre funcionarios y profesionales de varios países.

CEDDET se apoya en las TIC, la formación online (e-learning) y las redes de profesionales y expertos en Internet.

CEDDET colabora con varias instituciones multilaterales, internacionales y nacionales en programas de fortalecimiento institucional: Banco Mundial, Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Banco Asiático de Desarrollo (BAD), EuropAid (Comisión Europea), FAO, Naciones Unidas (UNCTAD, PNUMA), MERCOSUR, SICA, etc., así como organismos españoles como AECID, Parlamento, CGPJ, varios Ministerios, AEAT, OEPM, INE, AENA, Tribunal de Cuentas, IEF, INAP, MAGRAMA, ICEX, CNMC, etc. (ver más Instituciones colaboradoras)

La Fundación es un ejemplo de colaboración público-privada para alcanzar objetivos de cooperación para el desarrollo como se pone de manifiesto por la composición de su Patronato. (Patronato)

Perfil en Gestión del Conocimiento

REDES DE EXPERTOS COOPERACIÓN ESPAÑOLA-CEDDET

Este programa tiene como objetivo reunir en espacios virtuales a expertos y colegas de América Latina y España en diferentes ámbitos de conocimiento con el fin de generar conocimiento en red y fortalecer relaciones profesionales e institucionales de las administraciones públicas y otras entidades.

Redes de la Cooperación Española - CEDDET

- RED Agua y Saneamiento
- RED CEDDET: Conocimiento e Innovación
- RED Crecimiento económico y sector privado
- RED Finanzas públicas
- RED Gobernabilidad Democrática
- RED Infraestructuras y Transporte
- RED Medio Ambiente y Cambio Climático
- RED Seguridad Social y salud

Página del Experto



VIVIAN ISABEL ANTÚNEZ SAIZ

Ingeniera Industrial/ Master en Gestión de la Calidad Total por la CUJAE
Profesora Auxiliar y consultora gerencial
Centro de Estudios de Técnicas de Dirección (CETED)
Universidad de La Habana
vivian@ceted.uh.cu

Experiencia profesional

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

Bachiller en Ciencias y Letras por la Escuela Vocacional Vladimir Ilich Lenin en 2002. Ingeniera Industrial, graduada en el 2007 por el Instituto Superior Politécnico José A. Echeverría, CUJAE. Máster en Gestión de la Calidad Total en 2011 por el Instituto Superior Politécnico José A. Echeverría, Facultad de Ingeniería Industrial. Profesora Auxiliar del Centro de Estudios de Técnicas de Dirección de la Universidad de La Habana, con experiencia docente e investigativa en disciplinas como administración estratégica, gestión por procesos, gestión de la calidad, sistemas integrados. Aspirante a Doctora en Ciencias Económicas en el programa de Doctorado Curricular en Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad de La Habana. Ha participado en numerosos congresos y eventos nacionales e internacionales, ha recibido más de 40 cursos de postgrado entre ellos un curso de entrenamiento en la India en la temática de Cluster Development Executive Program en Ahmedabad. Diplomado en Enseñanza en la Gestión por la Universidad Ramón Llull-ESADE Business School de Barcelona y la Universidad de La Habana. Imparte Administración General y Administración Estratégica a la carrera de Contabilidad y Finanzas. En postgrado imparte Gestión por procesos, Gestión de Operaciones y Gestión de Proyectos a la Maestría en Dirección del Centro de Estudios de Técnicas de Dirección. Consultora gerencial en organizaciones cubanas.

METODOLOGÍA PARA LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN, EL CONOCIMIENTO Y EL APRENDIZAJE ORGANIZACIONAL COMO HERRAMIENTA DE DIRECCIÓN

Cualquier estrategia de gestión de la información y el conocimiento diseñada para mejorar la ejecución del negocio necesita dirigir tres componentes esenciales: los procesos o actividades que crean, mantienen y elevan el conocimiento organizacional; una infraestructura tecnológica capaz de soportar la captura, transferencia y uso del conocimiento e información y las normas y prácticas del comportamiento, frecuentemente conocidas como la cultura organizacional, que son esenciales para el uso efectivo del conocimiento. (Davenport y De Long, 1998).

Para poder garantizar la efectividad de los procesos organizacionales, una de las tareas gerenciales constituye la creación del deseo y de una cultura proclive a la gestión del conocimiento, es decir, orientada a la innovación, donde los trabajadores valoren de forma elevada el aprendizaje y la mejora continua. En la literatura científica existen estudios que demuestran que la cultura organizacional es una de las mayores barreras para crear y transferir el conocimiento y muchos directivos reconocen la importancia de esta variable, aunque encuentran difícil articular la relación cultura-conocimiento. (De Long y Fahey, 2000) Incluso cuando Internet y las tecnologías de la información, en general, reducen en gran medida las barreras a la comunicación, de no existir unas normas, procedimientos y prácticas culturales que apoyen altos niveles de interactividad, dichos canales tienen poco impacto en la gestión del conocimiento y en el aprendizaje organizacional.

La determinación de todos estos elementos resulta de vital importancia para las organizaciones, por lo se propone como problema científico de la investigación: ¿Cómo diagnosticar la gestión de la información, el conocimiento y el aprendizaje organizacional en función de determinar su impacto sobre los procesos organizacionales?

Para lograr una mayor organización y rigurosidad de la investigación se diseña la Metodología para la Gestión de la Información, el Conocimiento y Aprendizaje Organizacional que consta de tres etapas fundamentales, donde se destacan los principales elementos que abarcan y las relaciones entre ellos. La Etapa I comprende la caracterización de la organización objeto de estudio, la revisión de las principales categorías rectoras del proceso estratégico, así como la caracterización de la fuerza de trabajo, la revisión de la estructura organizativa y de la estructura de procesos de la organización. La segunda etapa está basada en el diagnóstico de la situación actual de la Gestión de la Información, el Conocimiento y el Aprendizaje organizacional atendiendo a un conjunto de variables claves identificadas, mediante la aplicación de diversos instrumentos y técnicas. La Etapa III se refiere a la propuesta de soluciones a las insuficiencias detectadas para lo cual se propone la elaboración de los mapas de expertos por áreas de conocimiento con el objetivo de propiciar la identificación y localización del conocimiento, tanto desde el punto de vista interno como externo a la organización.

Se analiza el impacto de la Gestión de la Información (GI), Conocimiento (GC) y Aprendizaje Organizacional (AO) en los procesos estratégicos, clave y de apoyo dejando como propuesta el diseño de los flujogramas de procesos con énfasis en estas categorías.

Cada una de las etapas de metodología se sustenta en el uso de diversas herramientas y técnicas como: revisión documental; guías de entrevistas; aplicación y procesamiento de encuestas haciendo uso de herramientas estadísticas del análisis exploratorio de datos como: las medidas descriptivas, diagramas de caja e histogramas de frecuencia. Fue utilizada una matriz de impacto en la GI, GC y AO de los procesos organizacionales con su grado de coordinación. La Metodología puede ser generalizada a otros sectores y utilizada como tecnología de diagnóstico y herramienta de autoevaluación, tanto por consultores gerenciales como por organizaciones empresariales, de ahí su valor científico y metodológico.

La Agenda

CONFERENCIA INTERNACIONAL DE TECNOLOGIA, CONOCIMIENTO Y SOCIEDAD

Fecha: 26/5/2017- 27/5/2017

Lugar: Chestnut Conference Centre. Universidad de Toronto. Toronto, Canadá
<http://tecno-soc.com/congreso>

CIER 2017

Fecha: 31/5/2017-2/6/2017

Lugar: Hotel Habana Libre, La Habana, Cuba
www.ciercuba.com

El Centro de Estudios de Tecnologías Energéticas Renovables (CETER), perteneciente a la Facultad de Ingeniería Mecánica del Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, conjuntamente con la Empresa de Ingeniería y Proyectos de la Electricidad (INEL) convocan a científicos, ingenieros, empresarios, especialistas y profesionales a participar en la IX Conferencia Internacional de Energía Renovable, Ahorro de Energía y Educación Energética (CIER 2017) que se celebrará del 31 de mayo al 2 de junio del 2017 en el Hotel Habana Libre.

El uso de las fuentes renovables de energía y su proyección hacia el futuro, en Cuba y en el Caribe, son los objetivos principales en la agenda de los especialistas. La utilización eficiente de las fuentes renovables y la búsqueda de otras nuevas formas de uso de estas fuentes, posibilitará que el porcentaje de inyección a la red eléctrica sea aún mayor. El CIER 2017 será un escenario donde puedan exponer los resultados alcanzados en la esfera energética, por lo que brindarán un mayor aporte para el logro de esta meta. Es por ello que el tema seleccionado para la conferencia es: “El Caribe hacia el 100% con Fuentes Renovables de Energía”.

Dentro del marco de esta Conferencia, se celebrarán diferentes talleres relacionados con la temática, entre los cuales se encuentran: V Taller Internacional de Energía Eólica, III Taller Internacional de Hidrógeno como combustible alternativo, II Taller Internacional de Energía Solar Fotovoltaica, I Taller de Biocombustibles y I Taller sobre la Biomasa.

XI JORNADA NACIONAL BIBLIOTECARIA

Fecha: 28/6/2017- 30/6/2017

Lugar: Salones de la Biblioteca Pública “Rubén Martínez Villena”

Bajo el lema “Bibliotecas: innovación y tendencias”.

El Instituto de Información Científica y Tecnológica (IDICT), la Sociedad Cubana de Ciencias de la Información (SOCICT), la Asociación Cubana de Bibliotecarios (ASCUBI) y la Oficina del Historiador de la Ciudad de La Habana, en colaboración con la Biblioteca Pública “Rubén Martínez Villena” convocan a la XI Jornada Nacional Bibliotecaria que se realizará del 28 al 30 de junio de 2017 en los salones de la Biblioteca Pública “Rubén Martínez Villena”, bajo el lema “Bibliotecas: innovación y tendencias”.

En la presente edición, expertos de reconocido prestigio nacional e internacional impartirán conferencias magistrales. Paralelamente se desarrollarán paneles, mesas redondas, ponencias y talleres, además, se presentarán póster y exhibiciones de bases de datos, *software*, multimedia y otros productos de información sobre temas prioritarios en las disciplinas que se abordarán.

TEMÁTICAS GENERALES

- Servicios de información y alfabetización informacional: los desafíos de las nuevas necesidades.
- Conservación del patrimonio documental: los retos del entorno digital.
- Bibliotecas digitales, web semántica y datos enlazados.
- Estudios métricos de la información: Cienciometría, Bibliometría, Webmetría, Patentometría y Altmetrics.
- Comunicación científica y Acceso Abierto: difusión y utilización de los resultados de investigación.
- La gestión en unidades de información: gestión de información y el conocimiento, gestión de la calidad, gestión de la innovación.
- Formación y desarrollo profesional de bibliotecarios y profesionales de la información: nuevos roles y competencias.
- Sistemas de bibliotecas: políticas, coordinación y colaboración.

CUOTA DE INSCRIPCIÓN XI JORNADA: \$200,00 CUP

Las solicitudes de inscripción deben hacerse llegar al Comité Organizador antes del 23 de junio del 2017 al correo: jnb@idict.cu, comercial.idict@idict.cu, para poder conformar la lista de delegados seleccionados acorde con las capacidades disponibles.

INSTRUCCIONES PARA EL ENVÍO DE CONTRIBUCIONES

Los interesados en el envío de contribuciones deben registrarse en el sitio web del evento (<http://jnb.idict.cu>) y completar el formulario de envío.

FECHAS IMPORTANTES

8 de mayo de 2017: Fecha límite para el envío de resúmenes.

15 de mayo de 2017: Notificación de la aceptación/rechazo de los resúmenes.

9 de junio de 2017: Fecha límite para el envío del texto completo.

19 de junio de 2017: Comunicación final de aceptación y forma de participación.

23 de junio de 2017: Fecha límite para la solicitud de inscripción y el pago de los cursos y talleres pre-evento.

26 de junio de 2017: Publicación del Programa Profesional.

27 de junio de 2017: Fecha límite para el pago de la cuota de inscripción de ponentes y delegados.

ESCUELA DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO NUCLEAR 2017 DEL OIEA/ICTP

Fecha: 11/9/2017- 15/9/2017

Lugar: Trieste, Italia

<http://indico.ictp.it/event/7990/>

Escuela de Gestión del Conocimiento Nuclear que se llevará a cabo entre el 11 y el 15 de septiembre en Trieste, Italia. La misma es organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y el Centro Internacional de Física Teórica Abdus Salam (ICTP).

Temario:

Fundamentos de la Gestión del Conocimiento y el Conocimiento Nuclear

Elaboración de políticas y estrategias para la gestión del conocimiento nuclear

Gestión de los recursos de información nuclear

Desarrollo de Recursos Humanos, Riesgo de Pérdida de Conocimiento y

Transferencia de Conocimiento

Guía Práctica y Buenas Prácticas sobre NKM

Metodología:

Curso de aprendizaje mixto (*blended learning*)

Orientado a ejercicios prácticos y proyectos grupales

Certificado de educación continua adicional proporcionado por MPhI University, Rusia

CONVENCIÓN INTERNACIONAL 2017 CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD. PERSPECTIVAS Y RETOS.

Fecha: 23/10/2017-27/10/2017

Lugar: Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas

<http://cepes.uh.cu/proxeventos.html>

La Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Institución de Excelencia de la Educación Superior en Cuba, tiene el honor de invitar a investigadores, académicos, empresarios, decisores de políticas de gobierno y demás especialistas de todo el mundo -que trabajan por preservar y alcanzar un desarrollo sostenible- a la Convención Internacional de Ciencia, Tecnología y Sociedad. Perspectivas y Retos.

Para mayor información descargue la convocatoria aquí

Contactos:

Secretaría Ejecutiva

Departamento de Proyectos y Eventos

Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Villa Clara, Cuba

Teléfono: (053) 42 201027, 42 201028

Email: convencionuclv@uclv.cu, secretariaejecutivaucv2017@yahoo.com

Universo GC



REPRESENTANTE DEL OIEA VALORA EL ROL DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LAS TÉCNICAS NUCLEARES

27/3/2017

[https://www.iaea.org/newscenter/news/representante-del-oiea-valora-el-rol-de-los-medios-de-comunicacion-para-](https://www.iaea.org/newscenter/news/representante-del-oiea-valora-el-rol-de-los-medios-de-comunicacion-para-la-promocion-de-las-tecnicas-nucleares)

[la-promocion-de-las-tecnicas-nucleares](https://www.iaea.org/newscenter/news/representante-del-oiea-valora-el-rol-de-los-medios-de-comunicacion-para-la-promocion-de-las-tecnicas-nucleares)

Dazhu Yang con miembros de la Red de Comunicadores Nucleares de Cuba (RECNUC). (foto: Eleonaivys Parsons Lafargue/RECNUC)

El Director General Adjunto y Jefe del Departamento de Cooperación Técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), destacó el rol de los medios de comunicación para la promoción y divulgación de los usos pacíficos de la energía nuclear.

En un encuentro con periodistas y comunicadores de medios de prensa nacionales e internacionales, Dazhu Yang resaltó los logros de Cuba en las aplicaciones nucleares en áreas de salud, como el diagnóstico y el tratamiento del cáncer, el control de plagas y enfermedades, la agricultura y el monitoreo medioambiental.

También agradeció a los miembros de la Red de Comunicadores Nucleares de Cuba (RECNUC) por la cobertura realizada durante su visita a la Isla y la visibilidad dada a todas las actividades que realiza el país en la cooperación técnica con el OIEA.

RECNUC surgió el 26 de febrero de 2016, a partir de la implementación en Cuba del proyecto RLA/0/046. "Fortalecimiento de la comunicación y las alianzas en los países de ARCAL para mejorar la sostenibilidad de las aplicaciones nucleares (ARCAL CXXXI)".

Su objetivo es incrementar la divulgación de los resultados e impacto de los proyectos gestionados por la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA) y está compuesta por comunicadores, gestores de proyectos y periodistas especializados en ciencia, tecnología y medio ambiente.

Durante la visita los miembros de RECNUC cubrieron las actividades desde sus respectivas instituciones y produjeron una gran cantidad de material en diferentes soportes comunicativos.

El Dr. Yang expresó su satisfacción por la visita a Cuba y exhortó a los presentes a seguir promoviendo el uso pacífico de la energía nuclear a través de todos los medios posibles.



CITA PROVECHOSA

25/3/2017

<http://www.granma.cu/cuba/2017-03-25/cita-provechosa-25-03-2017-00-03-33>

Con la entrega de premios a diferentes empresas y productos –presentados en la Feria asociada al evento– que destacan por su calidad y excelentes rendimientos en el manejo, uso y gestión de los recursos hídricos, finalizó recientemente la II Convención Internacional Cubagua 2017, en el Palacio de Convenciones de la capital.

Por sus buenos resultados, en la categoría Calidad del Producto y Servicios Prestados se reconoció a la Planta Desalinizadora Chematech-Italia, mientras el lauro Innovación Tecnológica Nacional fue concedido al módulo Panel Eléctrico para la Planta de Tratamiento Residual La Quebrada.

También se premió por el mejor Diseño de Stand en la Feria Expositiva, a la Empresa de Acueductos Aguas de La Habana y fue distinguido España como el país con mayor participación en el evento.

En la sesión de clausura, Abel Salas, vicepresidente primero del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH), resaltó la importancia del encuentro que reunió en La Habana a ponentes y expositores de una treintena de países y «constituyó un espacio de retroalimentación técnico-profesional e interrelaciones mutuamente ventajosas».

«Concluye hoy una etapa de trabajo y se inicia otra no menos importante hacia la concreción del conocimiento y las experiencias adquiridas, con vistas a generalizar las soluciones que se han intercambiado», subrayó Salas.

El directivo convocó a los asistentes a participar en la próxima Convención que se celebrará en el 2019.

Durante los últimos cuatro días en las jornadas de reflexión teórica del evento, los temas más recurrentes estuvieron vinculados a la sequía, la preservación y gestión de las cuencas hidrográficas, el uso de energías renovables en el bombeo de agua, el abasto y saneamiento y el uso eficiente en la agricultura.



EL NUEVO SITIO WEB DEL ARCAL

06/03/2017

<http://www.lanentweb.org/es/acuerdo-nuclear-america-latina-arc>

El Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe (ARCAL) ha lanzado un renovado sitio web. El mismo brinda información sobre cursos de capacitación, reuniones y demás actividades del área nuclear en la región.

ARCAL se ha consolidado como un mecanismo de cooperación, con la participación de 21 países del continente y se han coordinado 140 proyectos relativos a tecnología con radiaciones, medioambiente, salud, energía y seguridad alimentaria. De esta forma, el Acuerdo tiene por objetivo fortalecer la cooperación regional en relación a necesidades de tecnología nuclear y transferencia del conocimiento.

ARCAL instrumenta cursos, capacitaciones y fomenta el intercambio entre expertos del área a partir del aprovechamiento de la infraestructura existente en otros países.

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.