



***Día de la Ciencia Cubana,
15 de enero.***

Felicidades !!!!

**Boletín
Especial**

Holguín 12 de enero del 2011

Holguín, 12 de enero del 2011.
"Año 53 de la Revolución"

Editorial

Cuba exhibe importantes logros de la ciencia en diferentes ramas, la salud, educación, el deporte y otros frentes. Cada día se hace realidad lo afirmado por Fidel Castro Ruz en los primeros años de la revolución al asegurar que ***"El país vivirá en el futuro, de sus producciones intelectuales..."***, ***"El futuro de nuestra Patria tiene que ser, necesariamente, un futuro de hombres de ciencia, de hombres de pensamiento"***.

Este 15 de enero celebrando el 51 aniversario del **Día de la Ciencia Cubana**, debemos destacar la vigencia de las ideas del máximo líder de la Revolución planteado desde el año 1960.

"Ciencia y técnica significa preparar un país, crear un país"
Fidel Castro Ruz

Hoy, reafirmamos la vigencia de esta frase que forma parte del basamento ideológico y fomento de la cultura científica del pueblo y los resultados logrados por el país en este campo, con el capital humano surgido en diferentes ramas de la tecnología, innovación y medio ambiente.

Como cada año, enero se viste de gala y festividad. Los trabajadores de la ciencia se organizan para celebrar este día, por lo que los editores de este boletín ofrecen una panorámica sobre los principales resultados de la ciencia en el territorio y el país, y una selección de noticias de último momento que ilustran el comportamiento de la ciencia a nivel mundial del año 2010, así como pronósticos para el 2011.

Sólo nos queda ***desearles éxitos*** en el trabajo futuro y muchas ***Felicidades trabajadores de la ciencia, donde quiera que se encuentren.***

Los editores.



CITMA
DELEGACIÓN HOLGUÍN

Resultados de la Gestión de Ciencia, Tecnología e Innovación de la provincia Holguín. Año 2010. / *Síntesis realizada para conferencia de prensa en saludo al Día de la ciencia, Delegación CITMA-Holguín*

El territorio avanza en la consolidación de la gestión de la Ciencia, Tecnología e Innovación articulada con la economía y la sociedad holguinera. En el año se sobre cumplen los indicadores y criterios de medida aprobados.

Se obtienen 202 resultados científico-técnicos planificados en los proyectos para esta etapa. De ellos 10 en Programas Nacionales, 40 Ramales y 152 Territoriales, relacionados con la producción de nuevos conocimientos, productos, tecnologías, metodologías y normas organizativas en los sectores de producción de alimentos, la industria, los servicios y el medio ambiente. El reordenamiento del Sistema de Programas y Proyectos, se realizó de acuerdo a lo orientado, identificándose una buena organización en su aplicación así como, una participación superior a años anteriores, lográndose un mejor nivel de integración que ha redundado en un mayor nivel de aplicación de los resultados en la economía y la sociedad.

Se aplicaron un conjunto de resultados de las Ciencias Sociales, contribuyendo a la transformación de los espacios socioeconómicos del territorio, evidenciando un avance en la lucha contra el delito, el alcoholismo y otros aspectos sociales identificados, teniendo su máxima expresión en el Consejo Popular "Alcides Pino", del municipio Holguín.

En el año se alcanzó un índice de publicaciones por investigador participante en proyectos de 1,5.

La nomenclatura de impacto fue evaluada y conciliada para la identificación de los proyectos que deben tributar a la misma, manteniendo 12 productos (bienes y servicios) así como tecnologías que responden a las exportaciones, a la sustitución de importaciones y a la elevación de la eficiencia y la calidad de vida de la población.

Se mantiene una labor en ascenso con las empresas, asesorando a 66 Empresas de la provincia que implementan el Perfeccionamiento Empresarial, de las cuales 38 cuentan con Sistema de Gestión de Innovación y de Gestión Ambiental implementado y 28 lo tienen diseñado; 54 distinguen sus productos con marcas y signos distintivos y 31 cuentan con Sistema de Gestión de Calidad certificado o avalado, de acuerdo con el Decreto 281.

Se destaca la labor de Propiedad Industrial en las empresas productoras de bienes de alto impacto por su aporte al incremento de nuevos fondos exportables, la sustitución de importaciones y la eficiencia económica, así como por la participación activa en el grupo de perfeccionamiento empresarial y de la Delegación territorial del MINCEX y la tramitación de 60 solicitudes de registros nacionales en las diferentes modalidades de PI, la capacitación a los representantes de PI de las empresas generadoras de los nuevos fondos exportables y el diseño y actualización de sus Sistemas Internos de PI.

El Plan de Generalización conformado por 260 resultados, se cumplió al 96.1%.

La gestión de ciencia e innovación en los municipios ha ido mejorando paulatinamente y en la dirección correcta, de acuerdo a las características del territorio.

Se mantiene un sólido trabajo con los especialistas municipales vinculado al seguimiento de los fondos exportables que se producen en cada uno de los municipios a los cuales pertenecen y se ha perfeccionado el trabajo de tramitación y asesoría tanto para empresas del territorio como de Granma y Guantánamo, realizándose 20 actividades vinculadas con el objetivo de mantener el nivel de cultura en Propiedad Industrial alcanzado por la provincia, destacándose el trabajo sostenido con las empresas en perfeccionamiento del territorio y la participación en la XI Feria de Negocios de Holguín y EXPOCIENCIA 2010.

Fueron otorgados en la provincia, por la relevancia de los resultados científicos obtenidos 3 Premios Nacionales ACC, 1 premio Nacional de IT , que a su vez constituyó Premio Especial CITMA por mayor impacto ambiental, 1 Premio OCPI de creatividad infantil, 7 Premios a jóvenes Investigadores, tecnólogos y estudiantes. Además 3 premios de periodismo científico.

Premio Anual del CITMA a Jóvenes Investigadores, Jóvenes Tecnólogos y Estudiantes Investigadores 2010

Premio Estudiante Investigador:

- **Carmela Castro Alfaro** / Institución: Universidad de Cultura Física

Mención Estudiante Investigador

- **Pavel Armando Cisneros Almésiga** / Institución: Universidad de Holguín

- **Ana Vilma Rodríguez Rojas** / Institución: Universidad de Holguín

Premio Joven Investigador

- **Roberto Pérez Almaguer** / Institución: Universidad Pedagógica

Mención Jóvenes Investigadores

- **Rafael Lorenzo Martín** / Institución: Dirección Municipal de Educación OACE: MINED

- **Dany Cuello Almarales** / Institución: CIRAH

Mención Joven Tecnólogo

- **Walter Góngora Amores** / Institución: Centro de Inmunología y Biopreparados OACE: MINSAP

Premio OCPI 2010

Página Web del Proyecto ECOARTE, Moa.

Concebida, diseñada y elaborada por niños y jóvenes, muestra al mundo lo que se puede lograr a través de acciones comunitarias en aras de recultivar áreas afectadas por la minería, el despertar el interés porque se proteja la flora y la fauna y entusiasmar a los mayores, comenzando por padres y familiares en esta ardua tarea de salvar al planeta.

Esta propuesta ha propiciado que los niños e infantiles se unan para ser más solidarios con los niños y las niñas de Haití, ellos han estado publicando las cartas, dibujos y las misivas que les enviara el Embajador de Haití a modo de agradecimiento.

La página ha sido visitada por países como España, Alemania, Colombia, Estados Unidos, Chile, Rusia, Guatemala, Nicaragua, Dominicana, Italia, y Cuba.

EMPRESAS DESTACADAS EN EL SISTEMA DE PERFECCIONAMIENTO EMPRESARIAL

- Empresa de Investigaciones y Proyectos Hidráulicos, RAUDAL
- Empresa de Ingeniería y Proyectos del Níquel, CEPRONIQUEL
- Empresa Cárnica Holguín, Tradisa
- Empresa Comandante Ernesto Che Guevara
- Empresa de Servicios y Comunicaciones de la Industria del Níquel. (SERCONI)

Camagüey, sede del acto nacional por el Día de la Ciencia cubana / Por Orfilio Peláez

Por el crecimiento en las exportaciones de productos biotecnológicos, y la contribución de otros resultados al aumento de la producción de alimentos y la sustitución de importaciones, la provincia de Camagüey ha merecido esta vez la sede del acto nacional por el Día de la Ciencia cubana (15 de enero).

Así lo informó a la prensa el doctor Vito Quevedo, director de Ciencia, Tecnología e Innovación, del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, quien destacó, además, los logros del territorio en la prestación de importantes servicios especializados, como la reparación del equipamiento de las estaciones meteorológicas del país, y la ayuda a Venezuela en el tema medioambiental.

Otro de los impactos principales de la ciencia camagüeyana en el año 2010 es la difusión del sistema de diversificación, integración y autosuficiencia alimentaria en unidades ganaderas.

Camagüey cuenta en la actualidad con 19 entidades de ciencia e innovación tecnológica, y estaciones experimentales; además de siete centros de educación superior.

Vinculados al sector laboran alrededor de 4 400 profesionales, de los cuales 215 son Doctores en Ciencias, y más de 1 000 tienen la categoría de máster.

Científicos cubanos dedican su día al Año Mundial de la Química / Por Ana Laura Arbesú



La Habana, 12 ene (PL) La comunidad científica cubana festeja su día con un amplio programa de actividades que incluye muestras dedicadas a la preservación del medio ambiente y al Año Internacional de la Química.

Auspiciadas por el Museo de Historia Natural del centro histórico habanero, durante las jornadas será inaugurada la exposición Un cactus amenazado, así como El arte de ilustrar las plantas, a cargo de especialistas de la institución.

También abrirá sus puertas Un zoom a la vida, una recopilación de fotografías centradas en la conservación de la flora y fauna de la isla.

Una conferencia magistral sobre Murciélagos, una historia natural, del académico cubano Gilberto Silva y el panel La diversidad biológica como ciencias, de su colega Antonio López, completa las propuestas del museo científico.

Instituido el 15 de enero de 1960, el Día de la Ciencia Cubana rinde homenaje a una frase del líder de la Revolución cubana Fidel Castro, que en aquella ocasión expresó: "El futuro de nuestra Patria tiene

que ser, necesariamente, un futuro de hombres de ciencia, de hombres de pensamiento".

Desde entonces, las ciencias en la isla han tenido un desarrollo vertiginoso, con disímiles proyectos investigativos encaminados a mejorar la salud humana y por la preservación medioambiental.

El año recién concluido, por ejemplo, aportó significativos avances en el campo sanitario, con la puesta en práctica de nuevos productos, entre ellos, la vacuna terapéutica contra el cáncer avanzado de pulmón, y la antimeningocócica no conjugada contra los grupos A y C.

Otros aportes significativos en este sector son el fármaco antihemorroidal con estreptoquinasa recombinante y el interferón alfa, según datos recientes de especialistas del Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba.

Martí y las ciencias...

Nuestro héroe nacional José Martí, cuyo nacimiento recordamos los cubanos en este mes de enero, amó a su patria, a la poesía y a la ciencia.

De él leeríamos:

"Nada sugiere tanta y tan hermosa literatura como un párrafo de ciencia".

Dos fechas importantes se asientan en enero sin aparente vínculo: el 28, natalicio 158 de José Martí, y el 15, Día de la Ciencia en Cuba.

Tres contemporáneos de José Martí dejaron testimonios poco conocidos sobre el interés del maestro por la temática científica.

En abril de 1889, a propósito de las clases que Martí impartía en Nueva York, por esa época, a cubanos humildes, reunidos en la sociedad denominada La Logia, su alumno Manuel J. González escribió: **"De literatura, de ciencia, arte, política, religión, etc., de todo se trató allí, de todo sabía él y de todo nos hablaba ..."**

Por su parte, Enrique Trujillo apunta en sus recuerdos: **"Se le ve por las calles y plazas por donde transita para ir a sus ocupaciones, cargado de periódicos y de libros. Siempre lleva consigo la última palabra de la ciencia, del arte, de la política..."**

El "hermano del alma", en el sentir de Martí, el amigo Fermín Valdés Domínguez describe así la modesta oficina del patriota en la urbe neyorkina: "En un largo estante, muchas obras notables formaban una preciosa biblioteca, en la que no había un solo volumen que no guardara importantes notas escritas por su mano, a las veces, andando, otras en los tranvías o en los ferrocarriles. Al lado del más moderno tratado de fisiología, encontrábase estudios antropológicos y de medicina, ciencias, derecho y literatura: todo lo que había en aquel gran cerebro estaba en aquel pequeño templo".

Con tales antecedentes, no es difícil comprender y aceptar que el poeta José Martí, en una de sus últimas misivas -la dirigida a la niña María Mantilla- escribiera esta sorprendente revelación: **"Leo pocos versos, porque casi todos son artificiales o exagerados, y dicen en lengua forzada falsos sentimientos, o sentimientos sin fuerza ni honradez, mal copiados de los que los sintieron de verdad. Donde yo encuentro poesía mayor es en los libros de ciencia..."**

Años antes ha expresado: "Nada sugiere tanta y tan hermosa literatura como un párrafo de ciencia. Asombran la correspondencia y relaciones entre el mundo meramente natural y extrahumano y las cosas del espíritu del hombre, tanto que un axioma científico viene a ser una forma eminentemente gráfica y poética de un axioma de la vida humana. ¿Qué mayor poesía que la que, a manera de selva amazónica, va surgiendo ante los ojos a la lectura de un libro científico, en que se revela la grandiosidad, armonía y espíritu de la naturaleza?..."

Ese hombre, que ha leído y amado en su madurez los libros de ciencia, es el mismo que mucho antes, en 1875 -en plena lozanía de sus 22 años- manifestó públicamente en la Revista Universal, de México, su pesar por el abandono del tema en los periódicos: "Dados los unos a infructíferas querellas, dados los más a esta mortificante vida pública diaria, que tiene de encarnizada todo lo que de escasa y monótona, tiene apenas, si alguna vez hallan cabida en las columnas de los periódicos, las solemnes palabras de la ciencia, madre amorosa que descompone, elabora, estudia y crea en pro de tantos hijos que la desconocen, la desdeñan o la olvidan..."

En su extenso quehacer periodístico, José Martí no olvidó jamás el espacio amplio y bien documentado acerca de cuanto evento científico o noticia sobre invenciones y novedades tecnológicas llegaban hasta él.

Y cuando, en ocasiones, estuvo al frente de publicaciones, como director de éstas, marcó claro rumbo hacia la divulgación científica.

Por eso, en cada conmemoración del Día de la Ciencia en Cuba, hay un espacio importante para recordar a José Martí. Enero, para los cubanos, es martiano y científico.

LAS 6 TECNOLOGÍAS CLAVE PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD EN 2011 / Por: Gerardo Zamudio

Con la conciencia sobre la importancia en la optimización de costos, las organizaciones aprovecharán 'la nube', la explosión del consumo de las TI, el cómputo social e inteligente, las nuevas aplicaciones y la seguridad cibernética para hacer que sus sistemas de misión crítica sean más productivos, seguros y eficaces.

Unisys anunció hoy sus predicciones tecnológicas para 2011. Este año, según pronósticos de Unisys, seis tendencias tecnológicas disruptivas que están transformando al sector de TI, serán utilizadas cada vez más por las empresas a medida que éstas buscan formas prácticas de hacer a sus usuarios finales más productivos y hacer que sus sistemas de misión crítica sean más seguros y económicos.

"La practicidad será el tema del 2011, pues las organizaciones buscan un rendimiento tangible y un retorno rápido de sus inversiones en TI", afirmó Fred Dillman, Director de Tecnología de Unisys. "Debido a que las medidas rigurosas para el control de costos siguen siendo una realidad, las organizaciones buscan tecnologías que les ahorren dinero, aumenten la productividad de los trabajadores y resuelvan los problemas urgentes de seguridad. Esperamos ver que las compañías inviertan de una forma altamente dirigida en tecnologías emergentes para usos muy prácticos en entornos de misión crítica".

Seis tendencias tecnológicas para una empresa más productiva y rentable

Desde su punto de vista como proveedor de servicios y soluciones de misión crítica, Unisys considera que seis tendencias tecnológicas son la clave para remodelar la entrega de servicios de misión crítica de TI a los empleados y usuarios finales:

1. Cloud Computing pasará rápidamente de pruebas piloto a producción, con el liderazgo de las nubes privadas. Muchas organizaciones siguen preocupándose por la transferencia de sus cargas de trabajo y datos de misión crítica a entornos públicos en 'la nube'. Esto ha limitado algunas aplicaciones de nube a entornos de prueba y desarrollo.

En los próximos 12 meses, Unisys espera que las organizaciones implementen entornos privados de cloud computing para la producción de aplicaciones bases específicas. Para Unisys, este será el paso fundamental hacia la utilización más amplia de entornos de nube pública en los próximos 2 a 3 años.

"Estamos comenzando a ver que las organizaciones están dejando de experimentar con nubes privadas para empezar a implementarlas y ejecutarlas", comentó Dillman. "También esperamos una utilización más amplia de aplicaciones bajo el modelo de 'software como servicio' a medida que los

clientes busquen aprovecharse de los ahorros de costos de la nube de una forma rápida y eficaz. La seguridad de datos en la nube seguirá siendo un aspecto fundamental, y esperamos ver un gran crecimiento en el área de tecnología de seguridad de la nube”.

2. Las tendencias en el consumo de las TI seguirá en crecimiento dentro de los entornos corporativos de TI, a medida que las nuevas generaciones de potentes dispositivos móviles como smartphones, netbooks y tablets, siguen proliferando y asumiendo el lugar de las PC y portátiles como las tecnologías preferidas de los usuarios corporativos. Ello llevará a cambios significativos en las necesidades de soporte de los usuarios finales y de la interacción con los clientes dentro de la empresa. Además, cada vez se utiliza un número mayor de esos dispositivos para que los consumidores accedan a aplicaciones esenciales, correo electrónico corporativo y telefonía.

La tan soñada posibilidad de “acceso multimodal” para los usuarios finales – ser capaz de acceder a los recursos de la empresa a través de cualquier dispositivo, en cualquier momento y en cualquier lugar – está más cerca de la realidad que nunca, según los expertos de Unisys. Pero ese aumento de la comodidad y facilidad de uso presupone la necesidad de que las empresas modernicen su capacidad y recursos de soporte y acceso a la información.

“La tendencia de consumo de TI exigirá que las empresas cambien sus antiguos enfoques estandarizados de atención al usuario final para administrar y proteger la infinidad de dispositivos y aplicaciones dentro de la empresa”, agregó Dillman. “Además, esperamos que cada vez más organizaciones en 2011 enfrenten la modernización en los puntos de interacción con los clientes por medio del acceso móvil, touch-screens, ubicación geográfica y recursos de audio-video para promover mayor productividad y conexión con una base de clientes cada vez más móvil y conectada. Los que no lo hagan corren el riesgo de quedarse rezagados a medida que evolucionen los patrones de compra de los consumidores”.

3. Social Computing (Cómputo Social) sobrepasará los límites del marketing y será utilizada cada vez más como una herramienta de productividad dentro de la empresa, como una forma de revolucionar la fidelidad y participación de los clientes. Las organizaciones aprovecharán las herramientas del social computing para iniciativas de administración del conocimiento con una base amplia, promoviendo una colaboración más ágil y económica entre toda su base global de empleados.

Además, Unisys espera que las organizaciones integren estas herramientas con aplicaciones de negocios transaccionales para enriquecer y profundizar las interacciones con sus clientes y socios.

“Las organizaciones se han esforzado mucho para establecer una presencia corporativa en sitios como Facebook y Twitter”, indicó Dillman. “Ahora estamos empezando a darnos cuenta de que más clientes piensan en cómo utilizar dichas herramientas avanzadas dentro de sus empresas, detrás del firewall, para promover una colaboración interna segura entre sus empleados que se encuentran en diferentes partes del mundo. Aumentar la colaboración en las grandes organizaciones es fundamental para aumentar su capacidad de reacción ante los clientes y socios de negocios”.

4. Smart Computing (Cómputo Inteligente). Se volverá más popular como una forma de automatizar y simplificar los sistemas de TI. Utilizando técnicas de inteligencia analítica y otras herramientas avanzadas de automatización, las organizaciones establecerán sistemas de “detección y reacción” para automatizar los complejos procesos de respaldo que administran dispositivos dentro del centro de datos y en entornos distribuidos.

“El mantenimiento del hardware y software sigue consumiendo una cantidad desproporcionada del presupuesto típico de TI de una organización”, añadió Dillman. “Las tecnologías de smart computing son una gran promesa para que las organizaciones eliminen una gran parte del costo vinculado al mantenimiento cotidiano y transfieran esos dólares en inversiones para la innovación”.

5. “Fit for Purpose” Appliance Offerings. Estas aplicaciones adquirirán popularidad como plataformas de informática preferidas para aplicaciones especializadas. Estas aplicaciones son dispositivos de informática listos para su uso que reúnen todo el hardware y software necesarios para realizar tareas especializadas, como administración de bases de datos, seguridad, comercio electrónico, correo de voz y paquetes de software de ERP. Veremos también el surgimiento de

aplicaciones para actividades específicas como mensajería de voz, administración de cargas aéreas, salud y otras funciones especializadas por industria.

“En vez de comprar computadoras de uso general, software de infraestructura, paquetes de aplicaciones y realizar la integración por sí solas, las organizaciones están cada vez más interesadas en aplicaciones especializadas previamente configuradas que se puedan instalar de una forma rápida y práctica. Debido a que la integración de tecnologías se volvió más tardada, cara y arriesgada, muchas organizaciones buscan simplificar el proceso de implementación de tecnologías y el mantenimiento continuo”, señaló Dillman.

6. Seguridad Cibernética (Cybersecurity), la biometría y aplicaciones sofisticadas de monitoreo, ganarán relieve en las discusiones sobre seguridad. A medida que las organizaciones trabajan para atenuar una creciente gama de riesgos como delitos informáticos a bombas en cargamentos, Unisys espera que las organizaciones – especialmente los organismos públicos, las instituciones financieras y los aeropuertos – inviertan en sistemas avanzados de identidad y acreditación y en cadenas de suministro seguras.

Finalmente, con la sofisticación cada vez mayor del delito cibernético y con el aumento de la complejidad de las infraestructuras de TI, Unisys espera que las organizaciones adopten un enfoque más holístico e integrado de seguridad en toda su estructura. Las organizaciones trabajarán cada vez más para integrar su infinidad de sistemas físicos y digitales en tableros de mando únicos que les permitan monitorear mejor las amenazas contra la seguridad en toda la organización y administrar los requisitos generales de conformidad.

De Sousa y Alario y Franco, premios México de Ciencia y Tecnología. 12 de enero del 2011.

México, (NTX).- El portugués Boaventura de Sousa Santos se hizo acreedor al Premio México de Ciencia y Tecnología 2010, en reconocimiento a sus investigaciones comparativas en ciencias sociales sobre diversos temas en países de Europa, Africa y América Latina.

El Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República, a través del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), dio a conocer a los galardonados, entre quienes se encuentra también el químico español Miguel Angel Alario y Franco.

Del académico De Sousa Santos, el Conacyt precisó que es experto en áreas transdisciplinarias del Derecho, la Sociología, la Economía y la Epistemología.

Indicó que además de su crítica al Derecho como instrumento de dominación y control, basado en diversas investigaciones de campo en distintas áreas del mundo, el especialista lusitano ha abierto nuevos caminos del análisis crítico y de la investigación participativa.

Su obra ha influido en el pensamiento social crítico contemporáneo, al romper con las teorías posmodernas más convencionales y profundizar en la crítica radical de los enfoques hegemónicos con el rescate de conceptos tales como la emancipación y la interculturalidad, precisó.

Boaventura de Sousa Santos nació en Coímbra, Portugal, el 15 de noviembre de 1940. Cursó su doctorado en Sociología del Derecho en la Universidad de Yale, siendo una de sus principales preocupaciones el acercamiento de la ciencia de 'sentido común' con miras a ampliar un acceso al conocimiento.

Sus numerosas investigaciones y publicaciones en portugués, español, inglés, alemán y francés, han contribuido a redefinir la orientación del pensamiento social contemporáneo, con fuerte impacto en América Latina.

A su vez, Miguel Angel Alario y Franco es pionero a nivel mundial en Química del estado sólido y el desarrollo de nuevos materiales superconductores sintetizados bajo condiciones de altas temperaturas y presiones.

En España, donde es considerado uno de los científicos más distinguidos de su generación, tiene una destacada trayectoria académica con importantes contribuciones en su área.

Catedrático de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), Alario y Franco obtuvo su doctorado en ese mismo centro educativo en 1970.

Posteriormente realizó estudios posdoctorales e ingresó en 1976 como catedrático en la Facultad de Ciencias Químicas en dicha universidad, en la cual ha realizado la mayor parte de su carrera científica y académica; ha sido director del Departamento de Química Inorgánica y decano entre 1986 y 1994.

Entre las principales contribuciones científicas destacan sus trabajos en ciencia de materiales, en particular sobre los superconductores de altas temperaturas críticas.

Alario y Franco también es miembro de la Real Academia de Ciencias de España desde 1993 y a partir de 2009 es residente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de su país.

En su edición 2010, el Premio México de Ciencia y Tecnología recibió 39 candidaturas de 12 países de la región de Iberoamérica y el Caribe, del más alto nivel académico y profesional.

Instituido el 27 de febrero de 1990 por la Presidencia de la República, es un reconocimiento a las labores científicas y tecnológicas de investigadores y tecnólogos en América Latina y el Caribe.

En 1991, por recomendación del Consejo Consultivo de Ciencias, el premio adquirió el carácter de Iberoamericano, dirigido a Centro y Sudamérica, El Caribe, España y Portugal, para estimular el vínculo entre las comunidades científicas de países de esas zonas y México.

Para dicho galardón se prescinde de la participación de investigadores de la comunidad científica y tecnológica mexicana.

Avances tecnológicos 2011. Estos son algunos de los avances tecnológicos previstos para el 2011.

1 - Explosión del mercado de los ordenadores portátiles: Como se predijo, los portátiles experimentarán una fuerte tendencia al alza en términos de consumo, impulsada, principalmente, por la llegada a los ordenadores portátiles de nuevas tecnologías, como la alta definición (HD), la conexión a Internet inalámbrica y la conexión a televisores y pantallas, entre otros.

2 - La proliferación de la televisión inteligente: Compañías como Google, Sony y Logitech han realizado incursiones en los mercados del vídeo y las televisiones inteligentes. Se espera que un gran número de compañías se unan a esta tendencia y se medirá el impacto de los avances a finales del próximo año.

3 - Tecnologías ecológicas: La batalla del próximo año se producirá en términos de energía y del medio ambiente. Se espera el lanzamiento de productos y dispositivos que no sólo reduzcan el impacto medioambiental, sino que además tengan la función de administrar el consumo de energía.

4 - Entrada masiva en el mercado de los ordenadores tabletas: Este año las tabletas (tablets) comenzaron a ser populares. Steve Jobs presentó el MacBook Air, con un monitor de 11" y vimos la aparición del prototipo de Dell. Se trata de híbridos entre los mp5 y los ordenadores portátiles.

5 - Una actualización de la "Ley de Moore": La teoría propuesta por Gordon Moore, que dice que el número de transistores en un circuito integrado se duplica cada dos años, podría ser reconsiderada debido a que el desarrollo tecnológico avanza a un ritmo más rápido de lo previsto.

Datos del 2010; estrellas del 2011.

Fenómenos astronómicos notables que se podrán observar en Cuba en el próximo año... Y los hitos científicos de 2010 y la primera década del siglo según la revista Science.

Desde hacía 300 años un eclipse total de Luna no coincidía con un solsticio. La fría madrugada del martes les permitió a los entusiastas de las estrellas esperar el amanecer abrigados por una bella vista. Incluso en la capital un grupo de noctámbulos místicos se fue a las rocas del Morro para estar más cerca de una sincronía temporal poco frecuente.

Fue la noticia astronómica de la semana. Los medios de comunicación le brindaron merecida cobertura. Mas el entusiasmo no debe decaer. El año próximo también reserva sus novedades.

Datos astronómicos para Cuba, Revista de Astronomía del Instituto de Geofísica y Astronomía (IGA), cuya edición de 2011 pronto verá la luz, tuvo la cortesía de adelantar a Detrás de la ciencia una lista de fenómenos astronómicos notables para el año entrante que podrán avistarse desde el país, sea a simple vista o con un telescopio pequeño.

Lluvias de meteoros

El año astronómico lo inaugurará la noche y madrugada del 3 y 4 de enero, cuando seremos testigos de una lluvia de los meteoros conocidos como Cuadrántidas. Días sin Luna, prometen un espectáculo hermoso a simple vista.

La lluvia de meteoros más atractiva pudiera ser, empero, la Eta-Acuáridas. Ocurrirá el 6 de mayo, y «posiblemente sea la mejor del año, por estar las Perseidas y las Gemínidas afectadas por la Luna», señalan los especialistas del Departamento de Astronomía del IGA, autores de la publicación.

El máximo pronosticado para este suceso ocurrirá a las ocho horas de ese día, por lo que el período más favorable para Cuba se ubica al final de la madrugada... Y no habrá Luna.

A propósito, la Luna también tendrá su rol. El próximo año protagonizará varias jornadas de ocultaciones de estrellas. El 13 de marzo «tapará» una estrella de Géminis y el 10 de abril otra. El 10 de agosto lo hará con una estrella de Sagitario, y el 3 de septiembre con una de Escorpión.

Visibles con telescopios con objetivos de hasta seis centímetros de diámetro —sea lente o espejo—, estos fenómenos astronómicos cerrarán para Cuba el 6 de septiembre, cuando nuestro satélite natural oculte una estrella de Sagitario.

Conjunciones celestes

Otros eventos trascendentes serán las conjunciones, o cercanías entre varios cuerpos celestes, siempre desde nuestra perspectiva.

Ernesto Rodríguez Flores, miembro del equipo de trabajo del Departamento de Astronomía del IGA, explicó a JR que estos sucesos pueden ser observados a simple vista o con telescopios pequeños, muy recomendables cuando la distancia entre uno y otro cuerpos sea de un grado o menor (0,5 grados es equivalente al diámetro de la Luna).

«Es una gran experiencia, porque puede observarse el disco de los dos planetas, cosa que un ojo humano normal no puede hacer. Es decir, podemos ver la imagen de los dos cuerpos y también sus discos. Es algo muy bonito», señaló Rodríguez.

El 19 de abril habrá una conjunción de Mercurio y Marte (0,7 grados de separación). Ocurrirá poco antes del crepúsculo civil matutino —o sea, el intervalo en que ya es claro y el Sol todavía no ha salido. Ese día, además de los dos planetas mencionados, coincidirán también en Piscis: Urano, Venus y Júpiter.

El 11 de mayo habrá conjunción de Venus y Júpiter (1° de separación), con Mercurio cerca de estos. Será durante el crepúsculo astronómico matutino —cuando todavía es de noche y se pueden ver las estrellas más brillantes.

Al otro día, al finalizar la madrugada, Júpiter, Venus y Marte protagonizarán el mismo fenómeno. Los dos primeros estarán a 1° de separación y Marte a 2°, con Mercurio cerca.

El 22 de ese mes, al final de la madrugada, la conjunción será entre Venus y Marte (1°), con Mercurio cerca (2°). Dos días antes, estos tres planetas formarán un triángulo mínimo. «Muy cerca» de Júpiter

Las aproximaciones de cuerpos celestes en la segunda mitad del año incluyen al 27 de julio, cuando al final de la madrugada Marte y la Luna estarán a una distancia de 0,2°.

En septiembre, el 8 habrá conjunción entre Mercurio y la estrella Régulo durante el crepúsculo astronómico matutino (1,3°); y el 28, al anochecer, entre Venus y Saturno (2°), con la estrella Espiga a 7° de ambos y la Luna a 4° de esta última.

Tomado de:

1. http://www.radioflorida.co.cu/secciones/acontecer/ene08/15_de_enero_dia_de_la_ciencia_cubana_70523_1.asp
2. <http://www.granma.co.cu/2011/01/03/nacional/artic04.html>
3. <http://www.noroeste.com.mx/adelantos.php?id=28691>
4. http://www.prensa-latina.cu/index.php?option=com_content&task=view&id=254562&Itemid=1
5. <http://www.oei.org.co/sii/entrega8/art03.htm>
6. <http://topmanagement.com.mx/modules.php?management=LAS+6+TECNOLOG%C3%8DAS+CLAVE+PARA+MEJORAR+LA+PRODUCTIVIDAD+EN+2011&name=Noticias&file=show&clave=54902>, el 11-01-2011
7. http://www.euroresidentes.com/futuro/avances_previsibles.htm
8. Technical advances predicted for 2011. <http://avances-tecnologicos.euroresidentes.com/>
9. <http://www.juventudrebelde.cu/ciencia-tecnica/2010-12-23/datos-del-2010-estrellas-del-11/>

Una Cortesía del

**Grupo de Servicios Informativos
Próspero 2011**

Felicidades hombres de ciencia!!!!