N° 2 / Marzo 2015

CIENCIA EN REVOLUCIÓN
REVISTA DIGITAL












Gobierno Bolivariano de Venezuela | Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología

PuebloVictorioso

CIENCIA EN REVOLUCIÓN

CENTRO NACIONAL
DE TECNOLOGÍA QUÍMICA

CENDIT

ABAE
AGENCIA BOLIVARIANA PARA ACTIVIDADES ESPACIALES

orinoquia

canaima



Con la finalidad de poner en evidencia a la ciencia y la tecnología como un instrumento no sólo para la mejor calidad de vida sino para la emancipación y soberanía, desde el años 2008 se visualizó la materialización del Parque Tecnológico en la Base Aérea Francisco de Miranda, en La Carlota. En el marco de su propuesta, que vislumbró un espacio para la recreación, el esparcimiento, la cultura, la ciencia y tecnología.

Como paso inicial de este proyecto se puso en marcha el Complejo Tecnológico Simón Rodríguez, compuesto por la Agencia Bolivariana de Actividades Espaciales (Abae), el Centro Nacional de Innovación Tecnológica (Cenit), el Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Telecomunicaciones (Cendit) y el Centro Nacional de Tecnología Química (Cntq), y seguidamente en el año 2009 se incorporó Industria Canaima, todas estas instituciones adscritas al Ministerio del poder popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología (Mppeuct). Posteriormente en el año 2010 se incorporó la Empresa Socialista Orinoquia, adscrita el Ministerio del poder popular para Industrias (Mppi).

Ciencia en Revolución con el fin de difundir conocimiento científico, tecnológico de interés social, exalta en esta oportunidad las actividades que se desarrollan en el Complejo Tecnológico Simón Rodríguez (Ctsr), con el objetivo de lograr una patria independiente y soberana.

CIENCIA EN REVOLUCIÓN

Es una publicación mensual de divulgación científica, tecnológica y social, desarrollada por la Fundación Centro Nacional de Tecnología Química CNTQ, ente adscrito al Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología; tiene como finalidad la difusión, promoción y apoyo a las investigaciones, así como, a las actividades académicas, científicas y sociales de interés para el país.

CIENCIA EN REVOLUCIÓN está dirigida a todo público. Es una revista completamente digital y de acceso abierto.

CONTENIDO

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

3 Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (Cntq)

5 Fundación Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Telecomunicaciones (Cendit)

7 Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales (Abae)

9 Empresa Socialista Orinoquia

11 Industria Canaima

Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (Cntq)

CENTRO NACIONAL
DE TECNOLOGÍA QUÍMICA








La Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ) es un ente adscrito al Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología (Mppeuct), creado el 12 de septiembre de 2005.

Su premisa es la promoción del desarrollo tecnológico de la industria de procesos, mediante el fomento y generación de conocimientos, bienes y servicios tecnológicos, en forma directa o a través de proyectos conjuntos con universidades, centros de investigación y empresas públicas o privadas para contribuir con el desarrollo sustentable y la soberanía tecnológica del país.

Ser referencia nacional en la utilización de capacidades de investigación, desarrollo e innovación en las industrias de procesos químicos y petroquímicos de Venezuela, incentivando el desarrollo y uso de tecnologías que hagan uso más eficiente de los recursos y aminoren el impacto sobre el ambiente y de esta manera aportar mayor autonomía tecnológica y promover el desarrollo sustentable del país; constituye la vista norte de esta institución.

El objetivo de esta Fundación es impulsar el desarrollo tecnológico de la industria de procesos, haciendo mayor énfasis en el sector alimentario, químico y petroquímico.

Su principal función es el estudio y detección de necesidades en el sector industrial en aras de buscar soluciones con capacidades propias y mediante la articulación con universidades, institutos de investigación y centros tecnológicos nacionales para el uso de sus capacidades técnico-científicas.

El ámbito de acción del CNTQ, el cual se desarrolla mediante la Gerencia de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) se enfoca en tres áreas principales.

1

Manufactura y Valorización de Materia Prima Nacional: donde se impulsa la gestión tecnológica mediante la creación o fortalecimiento de unidades de I+D en las industrias y se desarrolla inteligencia tecnológica, formulación y ejecución de proyectos enfocados en realizar estudios de factibilidad técnico económica para la valorización de sub productos de procesos e insumos básicos nacionales, con el fin de obtener materias primas alternativas que puedan ser adaptadas en los procesos existentes impulsando así, la soberanía del país mediante la sustitución de importaciones y dando valor agregado a recursos nacionales.





2

Sistemas de Gestión de la Calidad: es un área de apoyo fundamental para el sector industrial nacional, se encarga de realizar diagnósticos situacionales en las empresas Socialistas así como las pequeñas y medianas empresas (Pyme), en aras de apoyar a las unidades productivas mediante formación y acompañamiento, en el cumplimiento de las normativas legales vigentes así como en la implantación de Sistemas de Gestión de la Calidad lo cual permite la organización y optimización de los procesos que conllevan a la elaboración de un producto dando mayor valor agregado al mismo; permite también organizar y estandarizar la forma de realizar el trabajo; aumentar la eficiencia y detectar oportunidades de mejora.

3

Energía y ambiente: en esta área se impulsa el desarrollo sostenible, una vez que se fortalezca la producción nacional se quiere que al mismo tiempo vaya aunado a la preservación del ambiente, por lo cual se desarrollan actividades, formulación y gestión de proyectos orientados a promover la aplicación sustentable de energías alternativas mayormente hacia las zonas rurales, evaluaciones de impacto ambiental y tratamiento adecuado de residuos industriales y urbanos mediante nuevas tecnologías o aquellas ya existentes.



La Fundación Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Telecomunicaciones (Cendit)

Este ente adscrito al Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología, se apoya en el talento nacional para la materialización de proyectos relacionados con la Televisión Digital Abierta, el satélite Simón Bolívar, la certificación de equipos y el uso de la fibra óptica.

La Fundación Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Telecomunicaciones (Cendit) es una institución pública encargada de la generación de tecnologías, prototipos de dispositivos y sistemas del área de las telecomunicaciones que puedan ser industrializables nacionalmente, favoreciendo así la generación de empleos a través de la creación de unidades de producción y en pro de la independencia tecnológica. Igualmente, la institución trabaja para ofrecer servicios de asesoría, ensayos y pruebas, así como de certificación de equipos de telecomunicaciones.

Esta institución nació el 27 de junio de 2005, para contribuir con el fortalecimiento del área de las telecomunicaciones a través del desarrollo, investigación e innovación de productos y servicios como organización de vanguardia tecnológica basada en el conocimiento, con particular énfasis en la solución de problemas de carácter técnico en el ámbito nacional y regional, además de ofrecer al Estado venezolano elementos concretos que habiliten la consolidación de la independencia y soberanía tecnológica nacional en esta área.

Desde que era un proyecto dentro de una carpeta, la visión de este ente del Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología, es convertirse en referencia nacional y regional para el desarrollo, investigación, innovación, difusión y mejoramiento técnico profesional en telecomunicaciones, siendo soporte tecnológico de elevado nivel, tanto para el sector oficial como para el sector industrial y de servicios. El Cendit trabaja diariamente para ser un factor fundamental en pro del crecimiento del país y la democratización de la información en Venezuela en el marco de la investigación de utilidad proyectada para el desarrollo y la cobertura de las necesidades sociales.



Armado - Prototipo Beta


Antena Log Periodica-Ensamblado mecánico

PROYECTOS PRINCIPALES:

Diseño de un prototipo de decodificador para la recepción de señal de Televisión Digital Abierta.

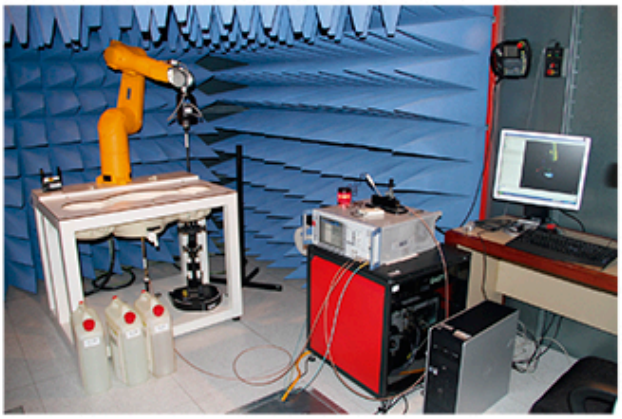
Diseño de prototipos de antenas parabólicas para la recepción de la señal del satélite Simón Bolívar.

Construcción de una Cámara Semianecóica para el funcionamiento de un Laboratorio de Certificación de equipos de telecomunicaciones.

Sistema de Medición de la Tasa de Absorción Específica de Radiaciones no Ionizantes (SAR).

Sistemas de comunicación con fibra óptica para apoyar la unificación de redes inalámbricas del Estado.

Prensa Fundación Cendit



Laboratorio SAR4



Camara Semianecoica - Pruebas de funcionalidad de Interactividad TDA2

"Desde mi alma les juro, que no podrán con Venezuela, con la patria de Bolívar... cumpliré con mi juramento a costa de mi propia vida si tengo que darla"

Nicolás Maduro



Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales (Abae)

Este ente adscrito al Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología, Abae da pasos firmes para satisfacer las necesidades del pueblo Institución dedicada al desarrollo de la soberanía en el uso pacífico del espacio ultraterrestre de Venezuela.

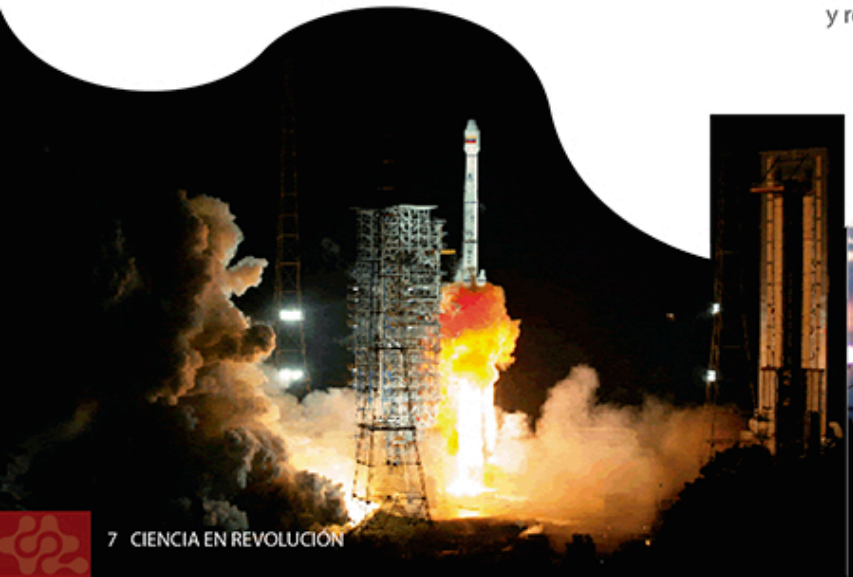
El 27 de octubre del año 2007, se crea la Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales (Abae), es una institución adscrita al Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología (Mppeuct), con el fin de ser el ente ejecutor de las políticas y lineamientos del órgano rector en materia de ciencia y tecnología, para la exploración y uso con fines pacíficos del espacio ultraterrestre y de las áreas que son o puedan ser patrimonio común de la humanidad, y todo o relacionado con la materia espacial.

La Abae cuenta con una sede administrativa, y dos sedes de Estación Terrena de Control Satelital, ubicadas en Bamari el Sombrero, estado Guárico y en Luepa estado Bolívar respectivamente; ambas poseen antenas, equipos y programas necesarios para mantener la comunicación y monitoreo de los satélites Simón Bolívar y Miranda.

Satélites en órbita

El satélite Simón Bolívar, también conocido como Venesat-1 es un satélite Geoestacionario de Telecomunicaciones; el cual fue lanzado durante el 2008 en el Centro de Lanzamiento Satelital Xichang al suroeste de China; éste satélite ha logrado insertar aplicaciones de tecnología en las áreas de trabajo del sector público nacional, con lo cual se han ejecutado programas agrícolas, energéticos y de ambiente. Adicionalmente se han mejorado las conexiones a Internet en los Infocentros, los Centros de Comunicaciones de las Comunidades Organizadas y Centros Bolivarianos de Informática y Telemática (Cebit), además de optimizar la transmisión de datos entre los organismos públicos gubernamentales, zonas productivas entre otros; beneficiando así a más de 12 millones de venezolanos.

El satélite Miranda conocido también como VRSS-1, es un satélite de observación de la Tierra que toma imágenes en alta y media resolución; fue lanzado en el 2012, desde el Centro de Lanzamiento Satelital de Jiuquan al Noroeste de China. La finalidad del satélite es permitir con usos pacíficos la observación terrena y la toma de fotografías digitales en alta resolución del territorio nacional en las áreas de electricidad, ambiental, salud, planificación nacional y regional y riesgos ante eventos catastróficos.







Estación Terrena de Control Satelital de Respaldo. Luepa Edo.Bolívar



Construcción del Centro de Investigación y Desarrollo Espacial (Cide)



AGENCIA BOLIVARIANA PARA ACTIVIDADES ESPACIALES

PROYECTOS DE LA ABAE

Construcción del Centro de Investigación y Desarrollo Espacial (Cide), en el estado Carabobo, Borburata, la cual tiene como objetivo la generación de tecnología espacial propia, a través del fomento de redes científicas integradas al sector espacial y desarrollo industrial.

Este centro esta concebido para el diseño, ensamblaje, integración y verificación de pequeños satélites hasta una tonelada, tendrá la capacidad de producir satélites de órbita baja similares al satélite Miranda, los cuales pueden ser utilizados para misiones de observación físico territorial y de investigación científica.

La construcción y puesta en órbita del tercer satélite venezolano y segundo de percepción remota llamado Sucre Vrss-2; el cual será puesto en operaciones en el año 2017; será diseñado y ensamblado en el (Cide) por profesionales venezolanos, su ancho de barrido será de mayor capacidad al igual que su memoria, antes de finalizar la vida útil del satélite Vrss-1 "Miranda".

Prensa Abae



Empresa Socialista Orinoquia

La Empresa Socialista Orinoquia nació de la alianza estratégica China-Venezuela y se dedica, en la actualidad a la fabricación, adquisición, desarrollo e investigación de equipos terminales de telecomunicaciones, se constituye como empresa mixta el 21 de mayo de 2009 con 65% de acciones para el Estado venezolano, a través de Telecom, y 35% de acciones, para el socio chino Huawei Technologies.

Fue inaugurada el 21 de mayo de 2010, por el presidente Hugo Chávez Frías. El proceso de transferencia tecnológica iniciado con la firma del convenio con la República Popular China y el trabajo articulado con las comunidades organizadas, hacen de Orinoquia un ejemplo de Empresa de Producción Socialista (EPS), que tiene el objetivo de contribuir a la democratización y al desarrollo de las Tecnologías de Información en el país, así como impulsar el ejercicio de la Soberanía y la Independencia Tecnológica.

Esta EPS forma parte del Sistema Punto y Círculo, cuyo propósito es lograr que las fábricas apalanquen el trabajo comunal de las localidades cercanas. En este sentido, las trabajadoras y trabajadores de la planta son postulados por sus Consejos Comunales. Esta iniciativa busca potenciar el desarrollo social y económico y se consolida a medida que evoluciona la articulación Estado-Comunidad. La incorporación de la comuna en el proceso socio-productivo del país, es factor determinante en la construcción del nuevo modelo socialista.







Orinoquia trabaja bajo la filosofía de ver a la fábrica como un medio para mejorar la calidad de vida de las venezolanas y venezolanos y consolidar el modelo productivo socialista.

Enfocados en trabajar y desarrollar nuestra industria y nuestro país, en Orinoquia se labora en pro de la Venezuela productiva y socialista que soñó él comandante Eterno Hugo Rafael Chávez Frías.

Prensa Orinoquia



La Huella Ecológica individual por vivienda está estrechamente relacionada a los metros de contrucción de ésta. Cuanto mayor sea el área de contrucción, mayor será la Huella Ecológica del grupo familiar, de manera directamente proporcional.

¡Tu huella local se traduce en un resultado global!

http://huellaecologica.com.ve

Industria Canaima

En el año 2009 se inicia el proyecto Canaima educativo con la visita del líder Hugo Chávez a Portugal, para contribuir con el desarrollo industrial del país mediante la instalación de fabricas para la producción nacional de las computadoras Portátiles, el gobierno bolivariano avanza en el logro de dos objetivos fundamentales: la soberanía tecnológica del país y la inclusión de la población en el acceso de las telecomunicaciones y a las tecnologías de información, a fin de construir un modelo social, productivo, humanista y endógeno que permita la mayor suma de felicidad para todos y todas.

A partir de enero del 2011, Telecom Venezuela inicia el proyecto, construcción y puesta en operación de una línea de ensamblaje de computadores portátiles educacionales "Canaima". En tal sentido, se inicia la Fase I de este proyecto, logrando el ensamblaje de 50.257 portátiles en el año 2011, las cuales a través de CANTV fueron adquiridas y distribuidas en las escuelas para fortalecer los programas de aprendizaje a niños y niñas.







canaima



La computadora portátil Canaima ha pasado por cuatro evoluciones, Canaima 1-2-3-4 las diferencias entre ellas es mayor capacidad de almacenamiento, rapidez y avance tecnológico, hoy en vía a producir Canaima 5 (tableta) para el nivel universitario, otro logro de la Revolución Socialista.

El equipo de trabajo que se ha incorporado a Industria Canaima tienen un compromiso con la patria y trabajan con amor para sembrar millones de sonrisas en los rostros de niños y jóvenes venezolanos que hoy en día cuentan con una ventana abierta al conocimiento y al entretenimiento.

Prensa Canaima

CIENCIA EN REVOLUCIÓN
REVISTA DIGITAL

¿Deseas publicar tu contenido con nosotros?

cienciaenrevolucion@gmail.com

CENTRO NACIONAL
DE TECNOLOGÍA QUÍMICA
G-20007021-8

www.cntq.gob.ve

Base Aérea Generalísimo Francisco de Miranda, Complejo Tecnológico
Simón Rodríguez. Sede CNTQ. La Carlota - Caracas.

CONTÁCTANOS Y SÍGUENOS:
Correo electrónico: fundacioncntq@gmail.com
Oficina de Atención al Ciudadano: Teléfono: +58 212 - 555.09.67
Correo electrónico: oac.cntq@gmail.com
Centro Nacional De Tecnología Química @cntq_vzla

Creative Commons: Ud. es libre de copiar, distribuir, exhibir, distribuir trabajos derivados de este material bajo licencia CC. Material NO comercial.

Gobierno Bolivariano de Venezuela | Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología

Pueblo Victorioso