

Centro Nacional de Tecnologías de Información



Segundo Encuentro Internacional “Ciencia, Cultura y Educación sobre Internet2”

Abril 2002

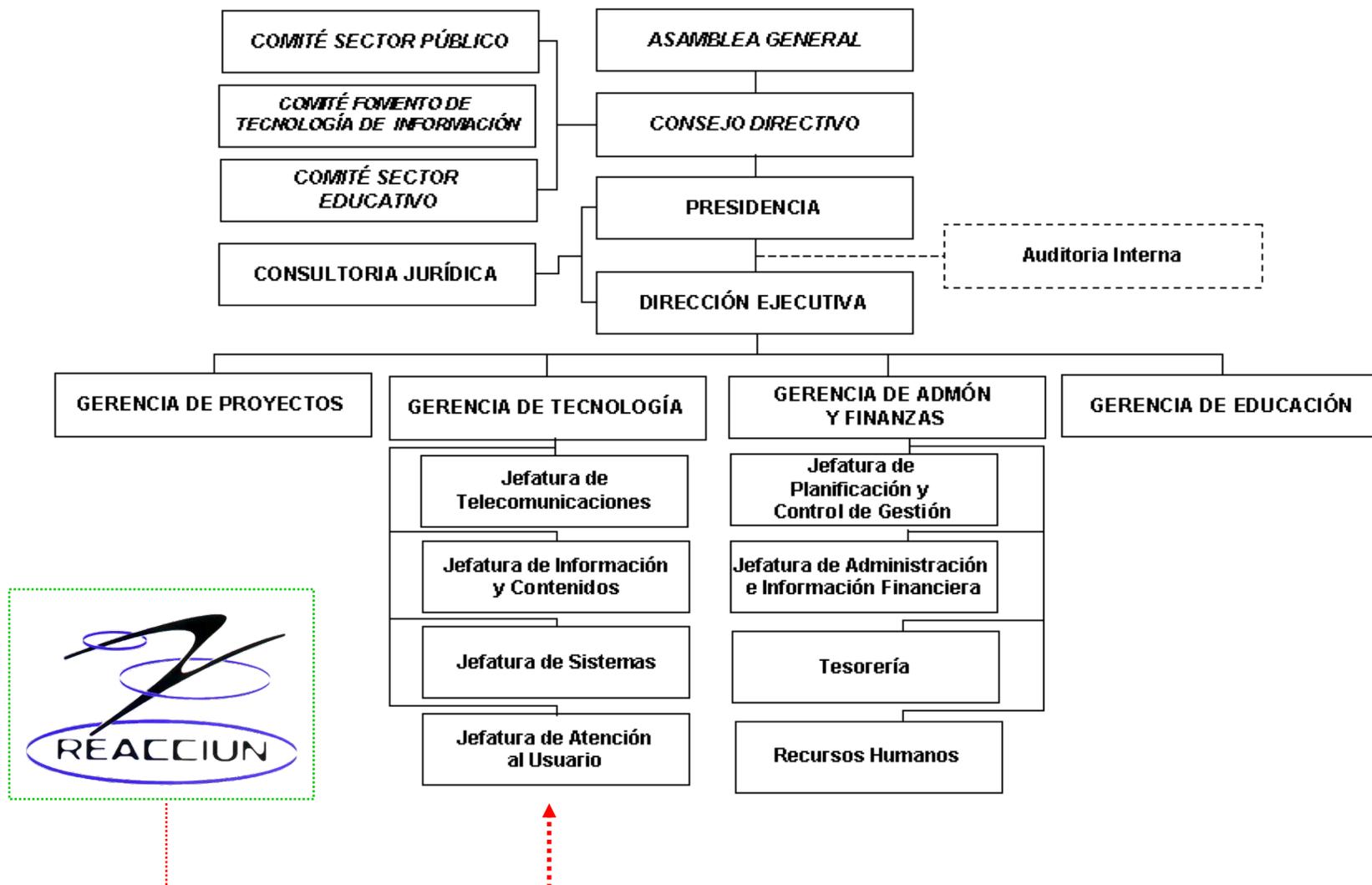
Antecedentes

El Centro Nacional de Tecnologías de Información (CNTI) fue creado mediante Decreto N° 737 de fecha 22 de marzo de 2000, siendo actualmente un organismo adscrito al Ministerio de Ciencia y Tecnología. Su más reciente antecedente lo constituye la **Asociación Civil sin fines de lucro Red Académica de Centros de Investigación y Universidades Nacionales (REACCIUN)**, la cual tuvo su origen en la Red Saycit. En estos momentos se busca incorporarla al Proyecto Ampath y propiciar la participación de las Universidades y Centros de Investigación Nacionales al Proyecto Internet2.

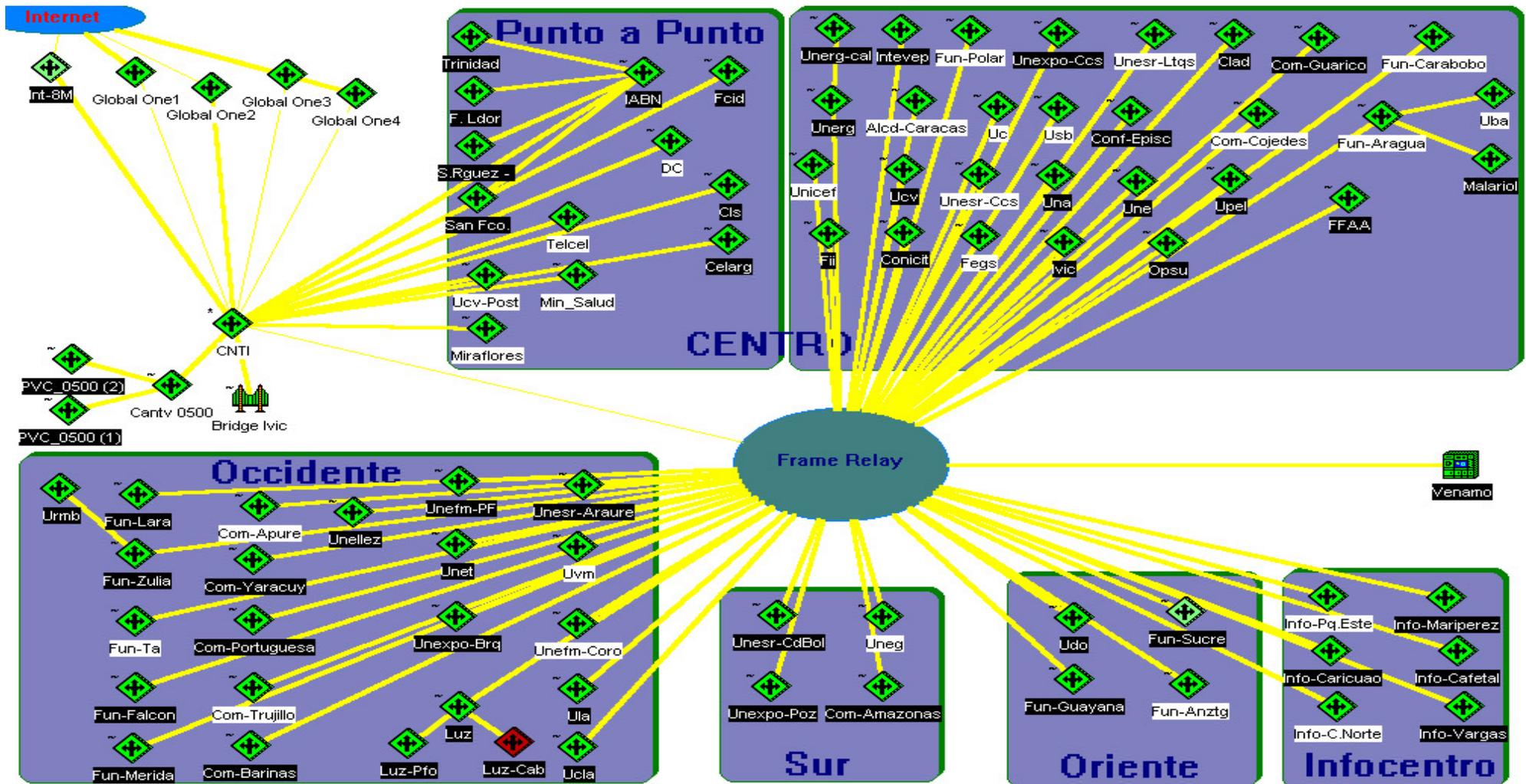
Competencias del CNTI

- Impulsar y respaldar las actividades de docencia, investigación y desarrollo en ciencia y tecnología, entre instituciones, academias y centro de investigación y desarrollo en ciencia y tecnología en Venezuela.
- Diseñar estrategias en materia de tecnologías de información que permitan fomentar su implementación y proponer la formación de recursos humanos.
- Impulsar las bases para la creación de leyes para el uso de tales tecnologías.
- Facilitar la interconexión que permita utilizar los servicios de telecomunicaciones para el intercambio de información a nivel nacional e internacional, para lo cual se utilizarán los servicios de información y la infraestructura que desarrollará el Ministerio de Ciencia y Tecnología.

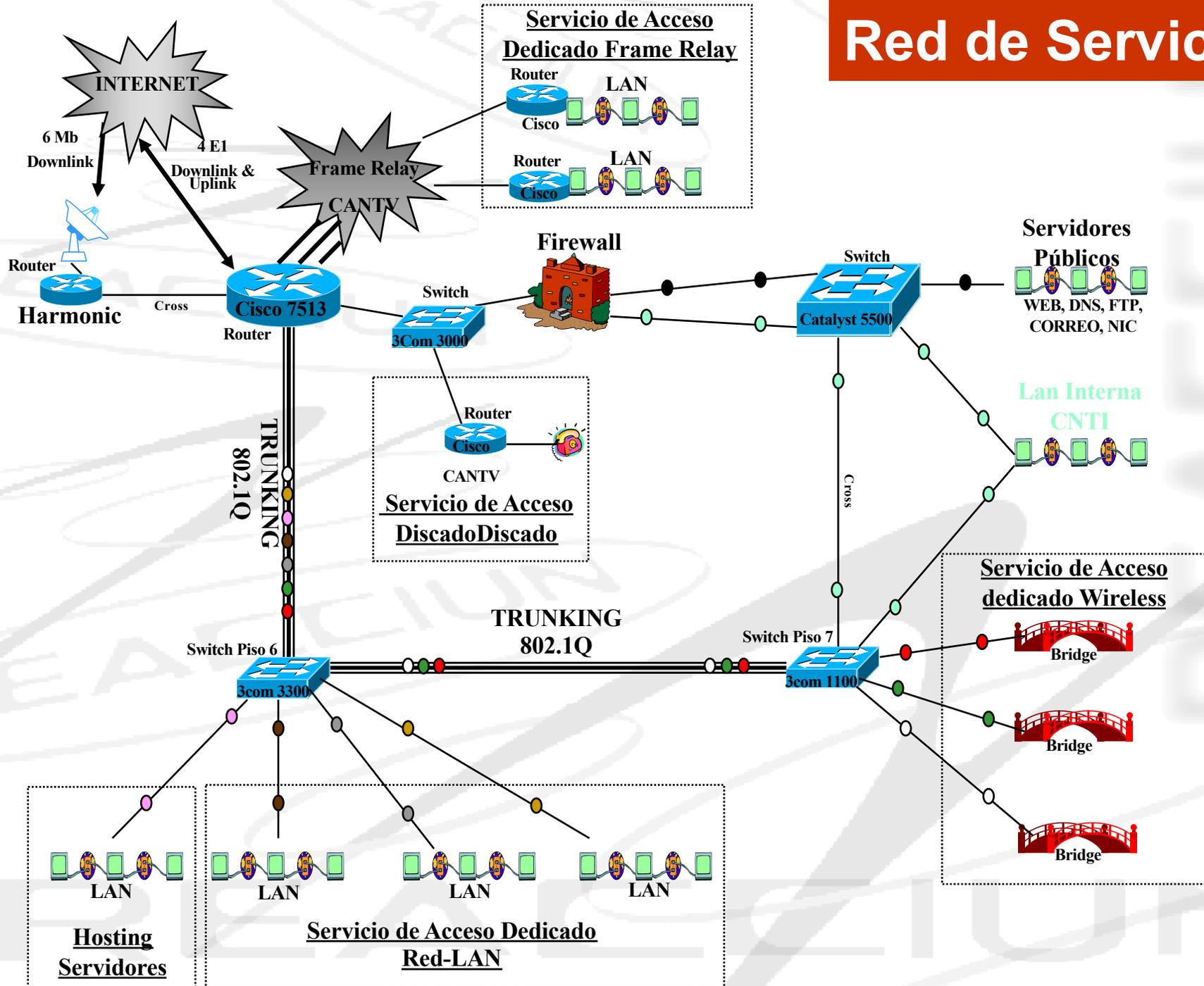
Organigrama



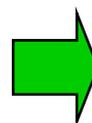
Topología Actual de la Red



Red de Servicios



Servicios



**316 Instituciones
Conectadas**



Conectividad



Diseño



Internet



Hospedaje



Dominio.Ve

Proyectos



- ✓ **Infocentros**
- ✓ **Gobierno Electrónico**
- ✓ **Portal Gobierno**
- ✓ **Impulso y Fortalecimiento al Desarrollo del Software Nacional**

- ✓ **Servidor Temático en Ciencia y Tecnología**
- ✓ **Servidor Temático en Salud**
- ✓ **Servidor Temático en Producción y Comercio**
- ✓ **Modernizadores Empresariales en TIC**

- ✓ **Red Escolar Nacional (RENA)**
- ✓ **La Red: El Petróleo es una Escuela**
- ✓ **Red Internacional Virtual en Educación (RIVED)**
- ✓ **Capacitación en Tecnologías de Información**

Infocentros

Objetivos

- Democratizar el acceso y uso a las nuevas tecnologías de información, especialmente Internet, con el fin de contribuir al desarrollo del país y mejorar la calidad de vida de la población.
- Capacitar a la población en general en el manejo de las tecnologías de información.

Productos

- ✓ 243 Infocentros instalados en todo el territorio nacional que atenderán anualmente a una población de 7.000.000 de consultas.
- ✓ Sitio Web (www.infocentros.gov.ve) en el cual se puede encontrar información sobre: servicios, directorios, requerimientos.
- ✓ Capacitación en el manejo y uso de las tecnologías de información con programas específicos diseñados para tal fin: formación de docentes en el uso de TI y de técnicos especialistas en administración de redes.

2002

- ✓ Administración de la operación de los 243 Infocentros existentes (técnica y operativa) e instalación y operación del Megainfocentro para capacitación en TI.
- ✓ Desarrollo e implantación de herramientas de monitoreo, control y helpdesk en la red de Infocentros, para obtener información en tiempo real de la situación de los recursos de la red, activar mecanismos correctivos a fallas, entre otros aspectos.

Gobierno Electrónico

Objetivos

- Formular políticas, estrategias y normativas para el afianzamiento del gobierno electrónico en el país.
- Desarrollar la integración de servicios de información, comunicación y transacción a nivel gubernamental para proveer servicios públicos en línea.

Productos

- ✓ Políticas y estrategias en e-government: Agenda y Plan de Gobierno Electrónico.
- ✓ Desarrollo y puesta en línea del Portal Gobierno.
- ✓ Ejecución de actividades de apoyo al sector de empresas de desarrollo de software nacional orientado a soluciones de gobierno: talleres y provisión de metodologías.
- ✓ Negociación de proyectos de e-government con el PNUD y Microsoft: Alcaldías en Línea, Compuerta Gubernamental y Sistema de Información para la Gobernabilidad (SIGOB).

2002

- ✓ Desarrollo e implantación de políticas y estrategias marco de referencia en la administración pública central en e-government: proyectos, páginas web, call centers, autenticación de usuarios, mecanismos de privacidad y seguridad, entre otros.
- ✓ Formulación y ejecución de Proyectos para proveer servicios públicos en línea: Alcaldías en Línea y Compuerta Gubernamental.
- ✓ Formulación y ejecución del Proyecto Sistema de Información para la Gobernabilidad (SIGOB).

Portal Gobierno

Objetivos

- Potenciar las capacidades del Estado Venezolano para prestar Servicios Informativos, Comunicacionales, Transaccionales y Estadísticos al ciudadano, así como todo lo relativo a la gestión pública.
- Desarrollar, actualizar y mantener contenidos para proveer información sistematizada del Estado Venezolano.

Productos

- ✓ Desarrollo y puesta en línea del sitio web con información sobre la estructura del Estado, perfil de Venezuela, leyes y reglamentos, y sobre la gestión gubernamental (www.gobiernoenlinea.gov.ve).
- ✓ Mecanismos para publicar y buscar información del Estado y la gestión gubernamental para consumo nacional e internacional.

2002

- ✓ Fortalecimiento del Portal Gobierno en plataforma, medios y bases de datos para la publicación de contenidos.
- ✓ Desarrollo como centro de gobierno digital pues será la entrada de los servicios en línea gubernamentales que se desarrollen en el marco de la Agenda y Plan de Gobierno Electrónico.

Impulso al Desarrollo Software Nacional

Objetivos

- Apoyar al sector empresarial nacional dedicado al desarrollo de software, mediante la ejecución de actividades de promoción, formación y difusión con la finalidad de estimular el desarrollo y competitividad de este sector.
- Ofrecer soluciones viables a la demanda de sistemas por parte de alcaldías y gobernaciones para la administración de sus procesos de gestión institucional.

Productos

- ✓ Realización de 10 talleres en los cuales participaron 82 representantes de empresas nacionales desarrolladoras de software dotándolas de herramientas metodológicas, legales y procedimentales para la formulación e introducción de proyectos de información.
- ✓ Formulación y firma de Convenio Marco CINTI-PNUD para el Impulso al Desarrollo de Software Nacional para precisar y conocer demanda y oferta de software; conciliar oferta y demanda; y desarrollar proyectos pilotos en alcaldías del país.

2002

- ✓ Formulación y ejecución del Proyecto Alcaldías en Línea el cual permitirá avanzar en materia de gobierno electrónico a nivel de gobiernos locales, con dos proyectos pilotos que serán replicados a otras alcaldías del país.

Servidor Salud

Objetivos

- Producir y mantener servicios de valor agregado en forma cooperativa orientados al ámbito de la salud en el país.
- Organizar la información de manera coherente y facilitar la localización oportuna, el acceso y la recuperación de recursos informativos de manera descentralizada y en red.

Productos

- ✓ Desarrollo y puesta en línea del Sitio Web en Salud (www.venezuelasaludable.gov.ve), contando actualmente con foro, chat y buscador especializado.
- ✓ Registro de información actualizada en el tema salud, tales como bases de datos especializadas
- ✓ Alianzas con diversas instituciones nacionales relacionadas al área de salud: OPS, SINADIB, FONACIT, MSDS, SECALCULA, ASEREME, IVIC, entre otras.
- ✓ Desarrollo de la Biblioteca Virtual en Salud (www.bvs.org.ve) y la creación del Servicio de Publicaciones Electrónicas Científicas.
- ✓ Implementación del Sistema Scielo para la creación de Publicaciones Electrónicas en Salud bajo la Metodología Scielo (www.scielo.org.ve).

2002

Continuar con el desarrollo de contenidos de valor agregado en salud, afianzar la Biblioteca Virtual e incrementar el número de Publicaciones Electrónicas en Salud bajo la metodología scielo.

Servidor Producción y Comercio

Objetivos

- Proporcionar una herramienta inteligente capaz de consolidar y dar valor agregado a la oferta de información existente sobre el sector productivo venezolano.
- Facilitar los trámites rutinarios del empresariado del país ante los organismos públicos y otras instituciones del país.

Productos

- ✓ Desarrollo y puesta en línea del Sitio Web en Producción y Comercio (www.venezuelaproductiva.gov.ve).
- ✓ Acceso a productos y servicios de información especializados para el empresariado, tales como la Red de Información Empresarial de Venezuela (RIEV): información en línea sobre el parque empresarial venezolano y códigos arancelarios, directorio de cámaras y asociaciones empresariales, registro empresarial en línea.

2002

- ✓ Desarrollo de los siguientes productos: Ventanilla única de trámites gubernamentales para la gestión empresarial, Plataforma de e-commerce orientada a Pymes, Servicios de consultoría en línea y Mapas de inversión de las regiones, de instituciones públicas y privadas ligadas al sector empresarial y de necesidades de innovación.

Servidor Ciencia y Tecnología

Objetivos

- Estimular la oferta y demanda de información en ciencia y tecnología, intercambiar recursos de información en diferentes formatos y vincular actores en el ámbito nacional e internacional.
- Implementar mecanismos para producir y mantener servicios de valor agregado en forma cooperativa orientada al ámbito de la ciencia, la tecnología y la innovación en el país.

Productos

- ✓ Desarrollo y puesta en línea del Sitio Web en Ciencia, Tecnología e Innovación (www.venezuelainnovadora.gov.ve).
- ✓ Productos y servicios de información especializados en ciencia y tecnología, tales como el Registro de Publicaciones Científicas y Tecnológicas del MCT-FONACIT, acceso a bases de datos especializadas en diversas áreas, eventos nacionales e internacionales.

2002

- ✓ Para el año 2002, se espera continuar el desarrollo de contenidos en ciencia y tecnología y avanzar en la creación de publicaciones electrónicas en diversas áreas del conocimiento.

Modernizadores Empresariales en TI

Objetivos

- Formar jóvenes profesionales con el fin de insertarlos en el ámbito empresarial y generar iniciativas de desarrollo en el área de las tecnologías de información, que permitan mejorar las condiciones competitivas y la productividad de las Pymes venezolanas.
- Contribuir con la modernización del aparato productivo nacional, a través del uso de herramientas digitales.

Productos

- ✓ Formulación del Proyecto Modernizadores Empresariales en Tecnologías de Información y Comunicación.
- ✓ Organización de convocatoria para la selección de proyectos de formación de innovadores en tecnologías de información y comunicación.
- ✓ Selección de dos (2) instituciones para iniciar el proceso de formación de 40 profesionales en tecnologías de información

2002

- ✓ Iniciar el proceso de formación de los primeros 40 profesionales producto de la primera convocatoria y organizar la segunda convocatoria de formación de innovadores en TIC.
- ✓ Entrar en la fase de modernización en el seno de las Pymes mediante el financiamiento de propuestas para este fin.

RENA

Objetivos

- Presentar información activa, apropiada y fidedigna que satisfaga la necesidad de búsqueda de información que requiere el actual currículo de educación básica nacional.
- Motivar a los niños a iniciarse en la investigación y producción de trabajos de investigación de alta calidad y ofrecer información en una estructura y lenguaje propio para la edad, ampliando el horizonte de posibilidades académicas dentro y fuera del aula.
- Propiciar la vinculación entre las escuelas públicas y privadas a las redes locales e internacionales a través de Internet para incorporar las tecnologías de información y comunicación en el ambiente educativo del país.

Productos

- ✓ Desarrollo del Sitio Web (www.rena.e12.ve) con espacios de contenido educativo para las tres etapas de educación básica, adaptados al currículum escolar nacional.
- ✓ Desarrollo de 270 temas en educación básica (1° y 2° Etapa) en las áreas de ciudadanía, geografía, estética, historia, educación física, lenguaje, matemática, tecnología y ciencias.

2002

- ✓ Para el año 2002, se desarrollará Rena (3° Etapa), contando ya con el personal especializado (docentes investigadores) para avanzar en la producción de contenidos en las diferentes áreas de trabajo.

RED: Petróleo es una Escuela

Alianza PDVSA, U.E Curimagua y CNTI

Objetivos

- Difundir el conocimiento petrolero entre educadores y público vinculado al medio de tal modo que el tema petróleo sea un contenido presente en la formación de los escolares venezolanos.
- Promover la vinculación entre docentes e instituciones educativas para intercambiar información, experiencias e iniciativas en materia de petróleo destinada a apoyar la actividad en el aula.

Productos

- ✓ Desarrollo y puesta en línea del Sitio Web de la Red (www.pep.redpetroleo.edu.ve) con todas sus funcionalidades y secciones.
- ✓ Materiales analizados e incorporados a la Red para su uso en actividades de aula (9 videos y 463 documentos) y en permanente incorporación nuevos materiales y de actividades interactivas desplegadas por los docentes participantes contenidas en las llamadas Unidades Comunicaciones de Información Petrolera (UCIP).
- ✓ Información sobre los Productos de Educación Petrolera de PDVSA, una de las instituciones patrocinantes de la Red.
- ✓ Capacitación de 30 docentes en manejo y uso de la Red y de las TI.

2002

- ✓ Para el año 2002, se realizarán acciones dirigidas a consolidar esta Red a nivel nacional, aumentar el número de usuarios y capacitar un mayor número de docentes.

RIVED - Vzla

Objetivos

- Suministrar una red de producción y distribución de módulos multimedia de enseñanza – aprendizaje en las áreas de química, física, biología y matemáticas a nivel de educación media diversificada.
- Implementar una infraestructura de comunicaciones entre centros educativos de EMD a nivel nacional que permita el intercambio de información y experiencias.
- Capacitar docentes y alumnos en el manejo y uso de la red y de las tecnologías de información en general.

Productos

- ✓ Personal técnico del CNTI y el CENAMEEC entrenado en metodologías y herramientas para el desarrollo de módulos de enseñanza – aprendizaje (cinco personas).
- ✓ Diseño y desarrollo de un módulo piloto de enseñanza – aprendizaje titulado “Desechos Sólidos: Hombre Responsable y Víctima”.
- ✓ Planificación de nuevos módulos en las áreas de física, química, biología y matemáticas con la participación de representantes de Colombia, Brasil, Argentina y Venezuela.
- ✓ Formulación de Proyecto RIVED-Venezuela el cual fue introducido ante el FONACIT y aprobado para continuar su ejecución.

2002

- ✓ Ejecución del Proyecto RIVED-Venezuela en sus diversos componentes: producción de módulos de enseñanza – aprendizaje, implantación de una infraestructura en red compuesta por la instalación de laboratorios de informática, capacitación de docentes y alumnos (www.rived.org).

Cisco Academy Training Center (CATC)

Objetivos

- Incrementar el número de instructores especialistas en administración de redes en los países Andinos, Centroamérica y el Caribe mediante un programa permanente de formación basado en el Programa Cisco Networking Academy, con la finalidad de elevar el nivel de desarrollo de las tecnologías de información en la región.

Productos

- ✓ A través de la Cisco Academy Training Center (CATC) se adiestraron durante el 2001, 27 instructores en redes e interredes de computadoras, mediante la constitución del CATC del Programa para los países de Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y la Región del Caribe.

2002

- ✓ Continuar la formación de instructores especialistas en administración de redes a través de la Cisco Academy Training Center (CATC), la cual es coordinada por el CNTI en la región.

Capacitación en TI

Cisco Networking Academy

Objetivos

- Incrementar el número de técnicos especialistas en administración de redes mediante un programa permanente de formación basado en el Programa Cisco Networking Academy, utilizando la infraestructura de instituciones y organizaciones como las Universidades, las Fundacites y los Infocentros.

Productos

- ✓ Con la formación de técnicos especialistas en administración de redes Cisco Networking Academy, se capacitaron 118 técnicos especialistas en administración de redes, mediante alianza con Cisco Systems, en 3 cohortes de 4 semestres.

2002

- ✓ Continuar la capacitación de técnicos especialistas en administración de redes y ya están en proceso la formación de 26 técnicos especialistas en 2 cohortes y 1 semestre.

Capacitación en TI

Capacitación de Docentes de Educ. Básica en TI

Capacitación en TI

Objetivos

- Formar al personal directivo y docente de planteles educacionales, a padres y comunidad en general, en el uso y aplicación didáctica de las tecnologías de información y comunicación, y de los contenidos educativos digitales en línea.
- Crear cursos en línea para la capacitación de docentes de educación básica en el uso y manejo de las tecnologías de información dentro del aula para el mejoramiento continuo de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Productos

- ✓ Formulación del Proyecto “Programa de Capacitación a Distancia para Docentes” en Internet.
- ✓ Incorporación de un grupo de Infocentros e Instituciones Educativas para el inicio del proceso de capacitación a distancia (cinco infocentros, una escuela y dos casas de la ciencias).
- ✓ Diseño y organización de dos (2) cursos en línea para la capacitación de docentes de educación básica: 32 docentes capacitados en el curso de Internet a distancia.

2002

- ✓ Continuar con el diseño y organización de cursos en línea para la capacitación en TI dirigido a docentes de educación básica, utilizando la infraestructura de los Infocentros y otras instituciones.