

Informe de Actividades de CUDI

Alberto Zambrano Elizondo
Presidente del Consejo Directivo

22 al 24 de
abril.09
Cholula
Puebla, México



Durante el último semestre, CUDI a continuado avanzado en su objetivo de promover y coordinar el desarrollo de redes de telecomunicaciones y cómputo, enfocadas al desarrollo científico y educativo en México



- En el último semestre, el Consejo Directivo se reunió en tres ocasiones para revisar los proyectos en proceso y la situación financiera de la Asociación

www.cudi.edu.mx



- Reuniones Semestrales
- Talleres de redes avanzadas
- Días Virtuales
- Centro de Operaciones de la Red
- Laboratorio de prácticas Universitarias
- Grupos de Trabajo para desllo. de la red
- Comunidades
- Videoteca
- Portal



Situación Financiera

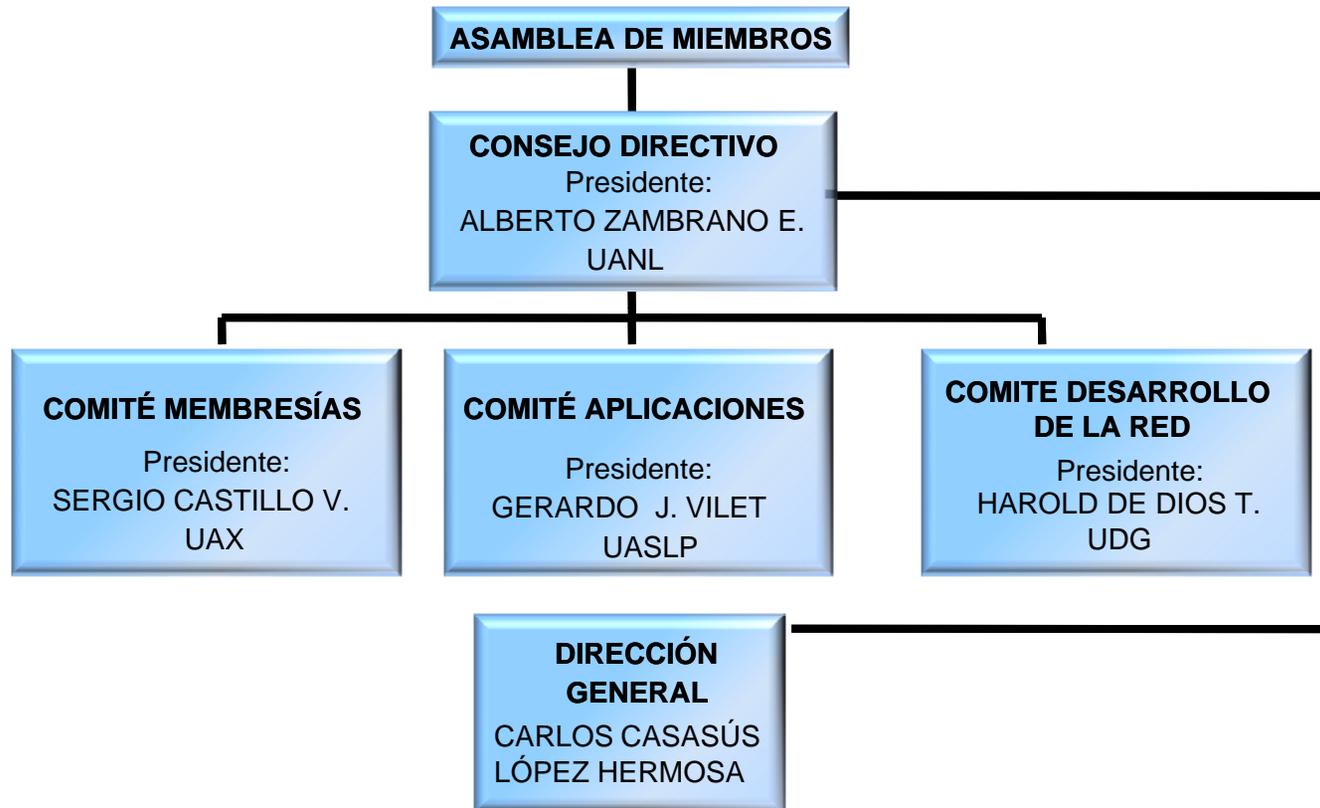
- La Asociación continua siendo financieramente viable. Por acuerdo del Consejo Directivo, se ha transparentado toda la información de la situación financiera de la Asociación y está disponible en el Portal

www.cudi.edu.mx/secreto/Transparencia.html

- El Comité de Vigilancia da continuas recomendaciones a la administración de CUDI
- Adicionalmente se cuenta con los servicios del despacho Resa y Asociados S.C. para que audite los estados financieros de la Asociación del ejercicio 2009



Situación Organizacional



Situación Administrativa de la Corporación

- El Consejo Directivo ha determinado ampliar la vigencia de estos cargos hasta abril de 2010. El día de mañana se ratificará esta decisión
- El Ing Gerardo Vilet ha solicitado no continuar en la coordinación del Comité de Aplicaciones y Asignación de Fondos, por lo que en fecha próxima anunciaremos el nombre de la persona que nos apoyará en este cargo



- Las actividades de CUDI se han continuado soportando a través de los comités de:
 - ✓ **Membresías**
 - ✓ **Aplicaciones y Asignación de Fondos**
 - ✓ **Desarrollo de la Red**
- Posteriormente, durante esta reunión, cada comunidad presentará sus avances
- Quisiera destacar el agradecimiento del Consejo Directivo a los presidentes de los comités por el esfuerzo realizado durante estos últimos seis meses



- Se acordó con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) que las aportaciones de membresía de los Centros Públicos de Investigación se dedicaran a impulsar proyectos de colaboración que utilicen la red de CUDI
- Deben ser proyectos colaborativos entre instituciones miembros de CUDI
- Desde 2002 a la fecha se han patrocinado 29 proyectos



Resultados convocatoria CUDI-CONACyT 2008

Proyecto	Instituciones
Red virtual aplicada a la manipulación remota de equipos de microscopía y servidores de última generación: GRID teórico-experimental de laboratorios con Técnicas de Procesamiento Distribuido.	UNAM, IPICyT
Proyecto Knowledge Hub (KHUB-12) para educación básica	ITESM, UR UM, UNESCO
Generación Dinámica de Redes de Colaboración en México y América Latina (GReCo)	UDLAP ITESM UAEM
Portal de colaboración e-PICYT (posgrado interinstitucional en línea)	CIDESI, CIATEC, CIO, CIATEJ, CIDETEQ
Red de Comunicación e Integración Biomédica	UACJ, UACH, UNAM, ITESM
Red de Estudios Oceanográficos del Golfo de México	UNAM, UAT, TAMU

La información sobre estos proyectos se encuentra en:
http://www.cudi.edu.mx/aplicaciones_cudi/aplicaciones_cudi.html



Se encuentran a disposición de los estudiantes y profesores los cursos de Cálculo y Álgebra traducidos por la UDG.

Cálculo

The screenshot shows the course page for 'Cálculo'. At the top left is the 'cudi' logo with the text 'Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet A.C. Internet 2 - México'. To the right is the 'Cálculo UCCP-NROC' logo. Below the logos is a green navigation bar with the text 'Menú'. On the left side, there is a vertical menu with two links: 'Cálculo General I' and 'Cálculo General II'. The main content area displays 'Bienvenido!' followed by the instruction 'Seleccionar un curso del menú izquierdo.' There are also mathematical symbols like $x + 3 = 2$ and $|x + 3| = 2$ visible in the background.

Álgebra

The screenshot shows the course page for 'Álgebra'. At the top left is the 'cudi' logo with the text 'Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet A.C. Internet 2 - México'. To the right is the 'NROC NATIONAL REPOSITORY of ONLINE COURSES' logo. Below the logos is a green navigation bar with the text 'Menú'. On the left side, there is a vertical menu with two links: 'Álgebra IA' and 'Álgebra IB'. The main content area displays 'Bienvenido!' followed by the instruction 'Seleccionar un curso del menú izquierdo.'

El día de ayer se establecieron las bases con NROC para ampliar el número de cursos.

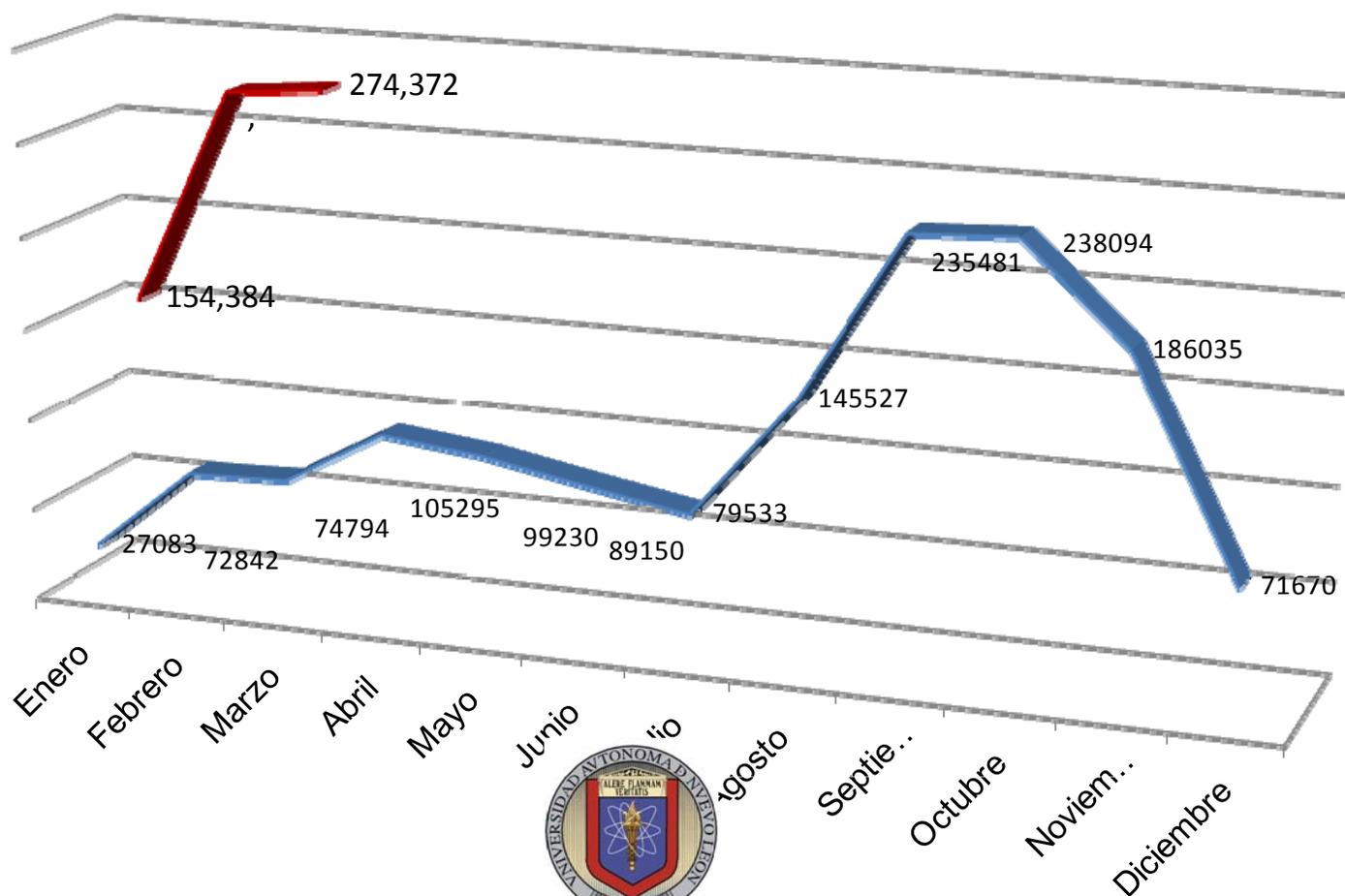


Bases de datos de publicaciones digitales

- En noviembre de 2008 se firmó un convenio CUDI-Conacyt , por segundo año consecutivo, en la que se asignaron recursos para la adquisición de bases de datos de publicaciones periódicas durante 2009
- De acuerdo a una evaluación de proveedores, el proyecto se asigno a la compañía EBSCO
- Se beneficiaron la totalidad de los miembros de CUDI a esa fecha
- Se ha dado una intensa difusión sobre este programa



Bases de datos EBSCO (búsquedas mensuales)



Comisión de Planeación Estratégica

- Desde principios de 2008 el Consejo Directivo determinó el desarrollo de un Plan Estratégico de CUDI
- Se integró un grupo de trabajo de consejeros (UV, UDG, UAEH, UANL, UPEH, UNAM) con la coordinación de un consultor especializado de la UDG
- A continuación se presentan los avances logrados a la fecha



Misión

Es una asociación civil sin fines de lucro que gestiona la Red Nacional de Educación e Investigación para promover el desarrollo de nuestro país y aumentar la sinergia entre sus integrantes

Visión al año 2030

La visión de CUDI al año 2030 es ser la Red Nacional para la Educación e Investigación líder mundial en el aprovechamiento, innovación, investigación, servicios y aplicaciones basadas en las tecnologías de la información y comunicación



Objetivo 1

Contar con una infraestructura de tecnologías de la información y comunicación competitiva con las redes más avanzadas a nivel mundial y adecuada a las necesidades actuales y futuras del país.

Objetivo 2

Implementar y consolidar aplicaciones que permitan incrementar el impacto de los servicios de la RNEI en las instituciones públicas y privadas.

Objetivo 3

Ser el organismo promotor e integrador de las redes estatales para la educación, salud y gobierno.

Objetivo 4

Lograr ser reconocida como la Red Nacional para la Educación y la Investigación (RNEI) por parte de los hacedores de políticas públicas. (Comunidad universitaria, gobierno, CONACyT, sector privado, entre otros).

Objetivo 5

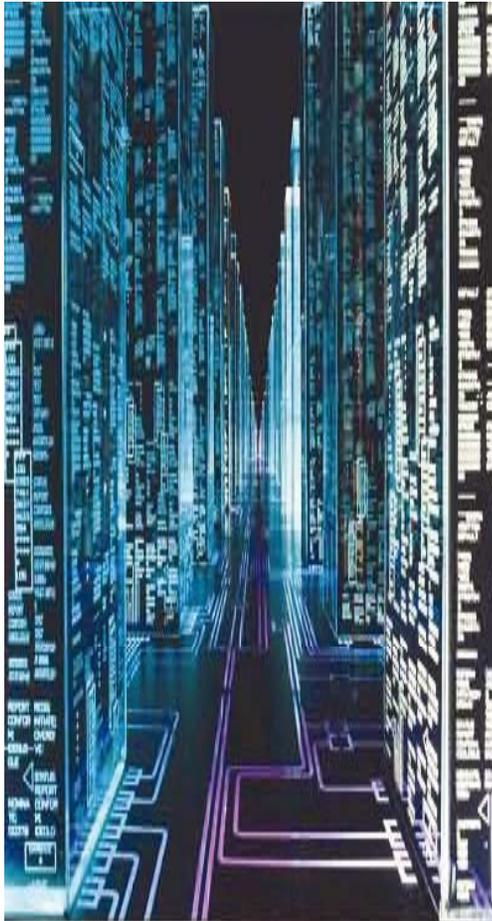
Coadyuvar y participar en el establecimiento de políticas públicas para fortalecer la RNEI acordes con los programas de gobierno que contemple la figura legal adecuada para que CUDI pueda acceder a los recursos necesarios para su funcionamiento óptimo.



Objetivo 1

Tener una infraestructura de tecnologías de la información y comunicación competitiva con las redes más avanzadas a nivel mundial y adecuada a las necesidades actuales y futuras del país.

Estrategias



- Mantener, actualizar y ampliar La infraestructura de conectividad internacional y los proyectos internacionales con las redes CLARA, GEANT, Internet 2, APAN entre otras.
- Lograr La asignación de recursos por parte de los hacedores de políticas públicas para desarrollar aplicaciones y fortalecer la infraestructura.
- Gestionar una red de alta velocidad para proyectos de investigación de gran ciencia.
- Promover una accesibilidad a la RNEI más barata y de mayor ancho de banda.
- Actualizar el modelo topológico de la red en base a las mejores prácticas a nivel global.
- Certificar los procesos de operación, mantenimiento y gestión de la red para asegurar la calidad del servicio.
- Establecer los niveles de servicio que demandan nuestros usuarios de la red.

Objetivo 2

Implementar y consolidar aplicaciones que permitan incrementar el impacto de los servicios de la RNEI en las instituciones públicas y privadas.



Estrategias

- Desarrollar y consolidar aplicaciones para la Comunidad CUDI que den solución a necesidades reales que beneficien a la sociedad en su conjunto.
- Integrar comunidades para académicos e investigadores.
- Apoyar proyectos de investigación con investigadores mexicanos que tienen la necesidad de utilizar redes de comunicaciones avanzadas.
- Promover y difundir mediante aplicaciones con el gobierno mexicano los beneficios de apoyar al desarrollo científico para obtener recursos destinados para CUDI.
- Consolidar y socializar aplicaciones "paradigmáticas".



Objetivo 3

Ser el organismo promotor e integrador de las redes estatales para la educación, salud y gobierno.



Estrategias

- Promover la consolidación de redes estatales para la educación, salud y gobierno que permitan eficientar los recursos humanos, tecnológicos y económicos disponibles en el país.
- Impulsar la conexión de las escuelas de todos los niveles educativos.
- Impulsar la conexión de los centros de salud, Secretaria de Salud, Secretarías de salud estatales y hospitales universitarios.
- Trabajar en vinculación con las instancias involucradas en la promoción para las redes estatales.
- Promover la existencia de un backbone nacional que incorpore a las redes estatales con calidad y equidad adecuadas.



Objetivo 4

Lograr ser reconocida como la Red Nacional para la Educación y la Investigación (RNEI) por parte de los hacedores de políticas públicas. (Comunidad universitaria, gobierno, CONACyT, sector privado, entre otros).



Estrategias

- Desarrollar, promover y difundir un documento estratégico sobre la RNEI dirigido a los hacedores de políticas públicas.
- Lograr el reconocimiento y participación hacia el interior de las instituciones miembros a través del desarrollo y promoción de aplicaciones y servicios que impacten a un mayor número de personas.
- Posicionar a la infraestructura de CUDI como el medio para hacer eficiente la productividad de los proyectos de educación, ciencia y tecnología.
- Instrumentar un programa de información y comunicación dirigido a la comunidad universitaria al gobierno y sector privado sobre los alcances, posibilidades y oferta de CUDI.
- Fortalecer la colaboración tecnológica científica y académica con las demás RNEI, principalmente CLARA, GEANT, Internet 2 y APAN, entre otras, para que CUDI siga siendo reconocida como la RNEI Mexicana.
- Desarrollar nuestra relación con futuros miembros potenciales.

Objetivo 5

Coadyuvar y participar en el establecimiento de políticas públicas para fortalecer la RNEI acordes con los programas de gobierno que contemple la figura legal adecuada para que CUDI pueda acceder a los recursos necesarios para su funcionamiento óptimo.



Estrategias

- Participar en el desarrollo de políticas públicas y planes sectoriales, nacionales y regionales.
- Incrementar los proyectos colaborativos con los hacedores de políticas públicas (CONACyT, eMéxico, Secretaría de Salud, Secretaría de Educación Pública y Congreso).
- Gestionar con el gobierno los recursos que se requieren para el desarrollo de CUDI.
- Alinear nuestros objetivos con las organizaciones de Educación Superior que promueven políticas públicas (ANUIES, CUMEX FIMPES).



- Actualmente estamos estableciendo acciones específicas para cada una de las estrategias establecidas en el plan, las cuales se convertirán en un programa de trabajo para los próximos años.



Comisión de Evaluación de Tarifas

- Con el objetivo de apoyar a las instituciones miembros de CUDI, se integró una comisión de ocho consejeros para analizar las tarifas de servicios Internet e Internet 2 que cobran Telmex y Axtel. (UV, UDG, UAT, UCOL, UANL, CICESE, UDLAP, UPSLP)
- Se está realizando una encuesta con todos los miembros de CUDI para conocer la situación actual y solicitar condiciones económicas mas favorables. Agradeceremos su apoyo.



Comisión Especial de Remuneración

- Con el fin de analizar la política de remuneraciones de CUDI se determinó formar una comisión especial que está integrada por los consejeros de la UAT, ITESM, BUAP, UV, de SUN, el Presidente del Consejo Directivo y el Director General de CUDI.
- Para realizar esta actividad se esta en proceso de seleccionar una empresa externa. Se cuenta con cuatro propuestas.



Proyecto de Conectividad Nacional

La Coordinación del Sistema Nacional e-México está promoviendo la creación de redes estatales para educación y salud que se irán organizando durante 2009. Para ello se utilizarán nuevas tecnologías de acceso inalámbrico para conectar escuelas y centros de salud a la Red Nacional de Educación e Investigación.





Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA)

Desde 2003 CUDI participa en el proyecto de la Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA), que con apoyo financiero de la Comunidad Económica Europea, opera una red regional de gran capacidad que conecta a las Redes Nacionales para la Investigación y la Educación de 14 países de América Latina y a éstas con GEANT, la Red Académica de la Comunidad Económica Europea. CUDI cuenta con un enlace de 45 Mbps hacia esta red, lo que nos permite impulsar proyectos con Latinoamérica y con Europa.

Actualmente CUDI ocupa la presidencia del Consejo Directivo de CLARA. Durante este período se ha logrado convenir con la Comunidad Económica Europea (CEE) la renovación del apoyo financiero al proyecto por un período de 4 años más. A tal efecto la CEE aportará 12 millones de Euros (unos 16 millones de dólares) que deberán ser complementado por 6 millones de cofinanciamiento de los países latinoamericanos. Estos recursos se utilizarán en la contratación de largo plazo de enlaces de gran capacidad que quedarán integrados a la red regional, lo que facilitará la cooperación académica y científica de la región y permitirá acceder instrumentos científicos tanto de América como de Europa, tales como los telescopios del European Southern Observatory de Paranal, Chile, o el acelerador de partículas del Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire, (CERN).



Próximas Reuniones Semestrales

El consejo Directivo ha recibido la solicitud de las siguientes instituciones para realizar las próximas dos reuniones semestrales:



- Otoño 2009.- Universidad Autónoma del Estado de México



- Primavera 2010.- Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo



A nombre del Consejo Directivo, agradezco el apoyo recibido por las instituciones miembros de CUDI, para continuar impulsando este importante Proyecto del mas alto valor estratégico y Proyectos colaborativos que generen sinergia en beneficio de la educación e investigación de nuestro país



Gracias por su atención

Alberto Zambrano Elizondo
Presidente del Consejo Directivo

22 al 24 de
abril.09
Cholula
Puebla, México

