



# Informe de Actividades de CUDI

Alberto Zambrano  
Presidente del Consejo Directivo

Octubre 23, 2009



## Situación actual...



- Durante el último año, CUDI ha 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.

# Situación actual...



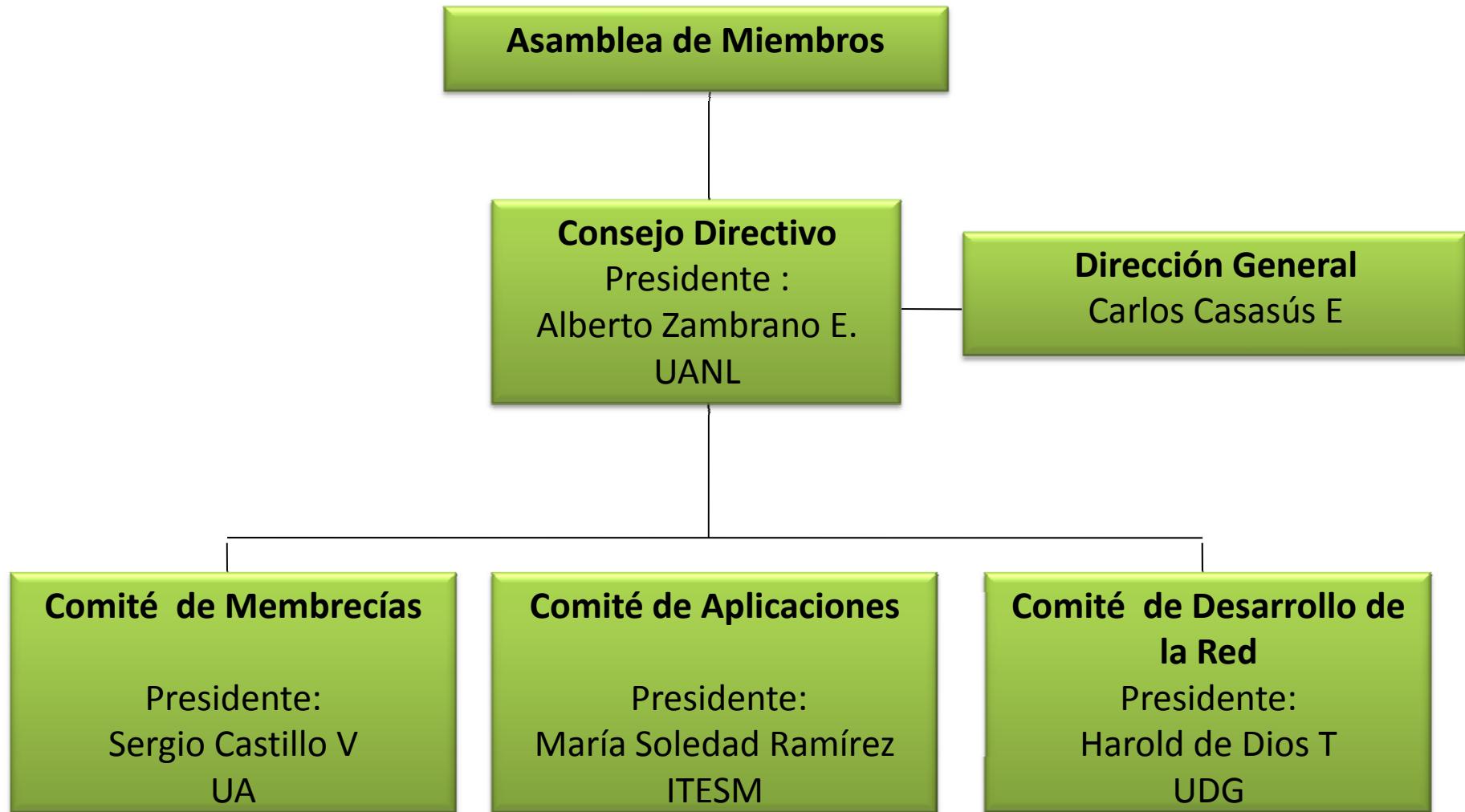
- Durante el presente año, el Consejo Directivo se reunió en cinco ocasiones para revisar los proyectos en proceso y la situación financiera de la Asociación
- Las actas de estas reuniones están accesibles a la comunidad a través del sitio URL de CUDI ([www.cudi.edu.mx](http://www.cudi.edu.mx))

# Situación actual...



- La Asociación continua siendo financieramente viable
- El comité de vigilancia fue presidido por la L.A.E. y C.P. Ma. Asunción Torres Mercado, Contralora General de la U de G, quien dio importantes recomendaciones a la administración de CUDI. A partir de esta fecha, este comité será presidido por M.A. Oscar Gilbón Rosete Contralor General Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, a quien agradecemos su apoyo
- Adicionalmente se cuenta con los servicios del despacho Resa y Asociados S.C. para que audite los estados financieros de la Asociación.

# Estructura Organizacional...



Informes de los Comités ...



## Comité de Membresías

M. Sergio Castillo Valerio

Universidad Anáhuac

1. Centro de Estudios Superiores Navales (3-jun-09).
2. Instituto Nacional de Ecología (3-jun-09).
3. Instituto Nacional Antropología e Historia  
(3-jun-09).
4. Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos  
(9-sep-09).

## 8. 30 Institutos Tecnológicos (22-oct-09)

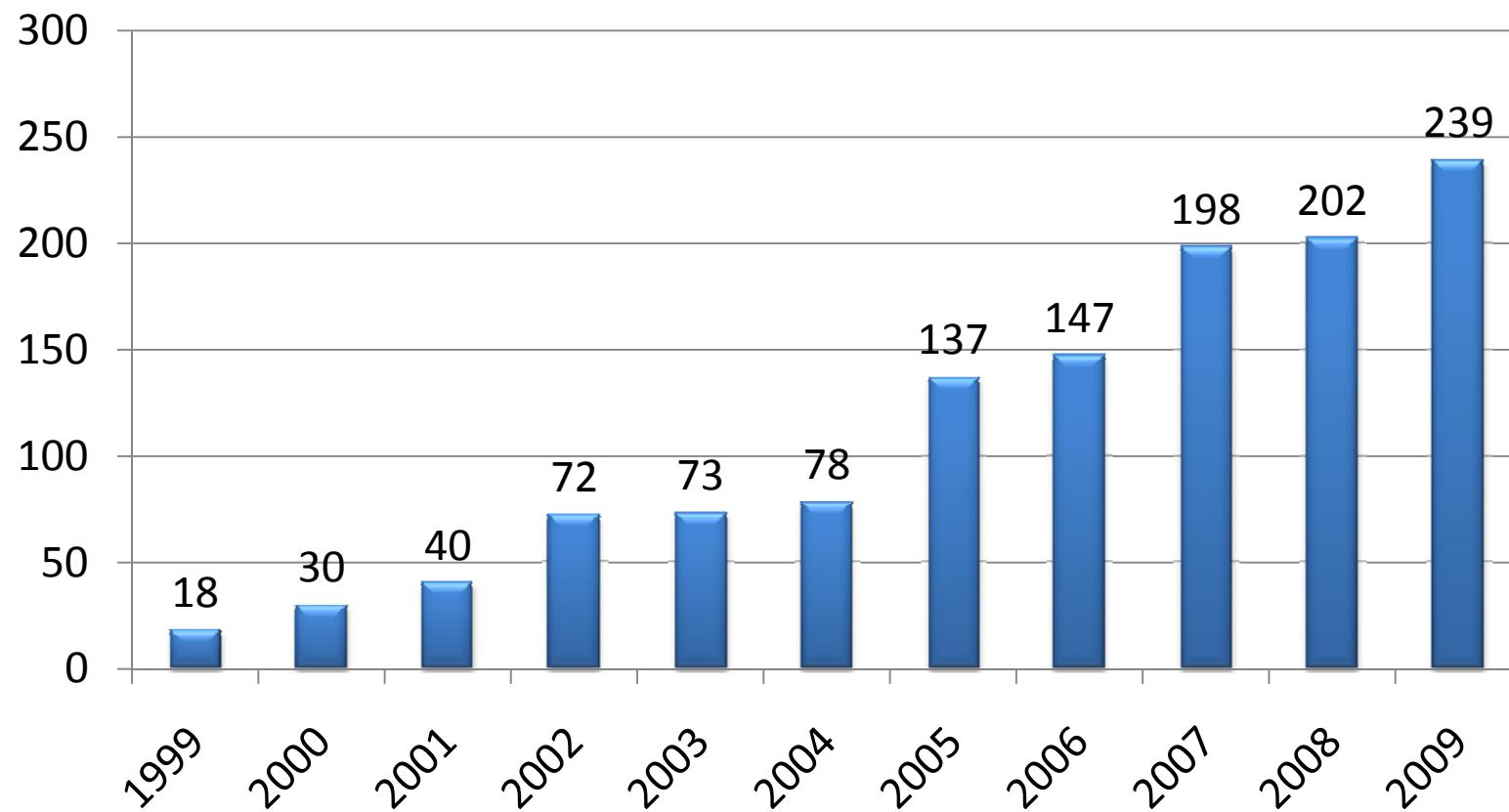
### 30 Nuevos Institutos Tecnológicos



Centro Regional de Optimización y Desarrollo de Equipo (CRODE Celaya)	Instituto Tecnológico de Ensenada	Instituto Tecnológico de Pinotepa
Centro Regional de Optimización y Desarrollo de Equipo (CRODE Orizaba)	Instituto Tecnológico de Guaymas	Instituto Tecnológico de Roque
Instituto Tecnológico de Altamira	Instituto Tecnológico de Huatabampo	Instituto Tecnológico de Salina Cruz
Instituto Tecnológico de Agua Prieta	Instituto Tecnológico de Iguala	Instituto Tecnológico de Tapachula
Instituto Tecnológico de Apizaco	Instituto Tecnológico de La Piedad	Instituto Tecnológico de Tizimín
Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas	Instituto Tecnológico de La Zona Olmeca	Instituto Tecnológico de Tlalnepantla
Instituto Tecnológico de Chiná	Instituto Tecnológico de Matehuala	Instituto Tecnológico de Tlaxiaco
Instituto Tecnológico de Ciudad Jiménez	Instituto Tecnológico de Mazatlán	Instituto Tecnológico de Torreón
Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria	Instituto Tecnológico de Nuevo León	Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana
Instituto Tecnológico de Costa Grande	Instituto Tecnológico de Ocotlán	Instituto Tecnológico Federal de Iztapalapa
Instituto Tecnológico de El Salto	Instituto Tecnológico de Piedras Negras	Instituto Tecnológico Federal de Tlahuac

239 instituciones académicas y de investigación

**Total de Instituciones Académicas**



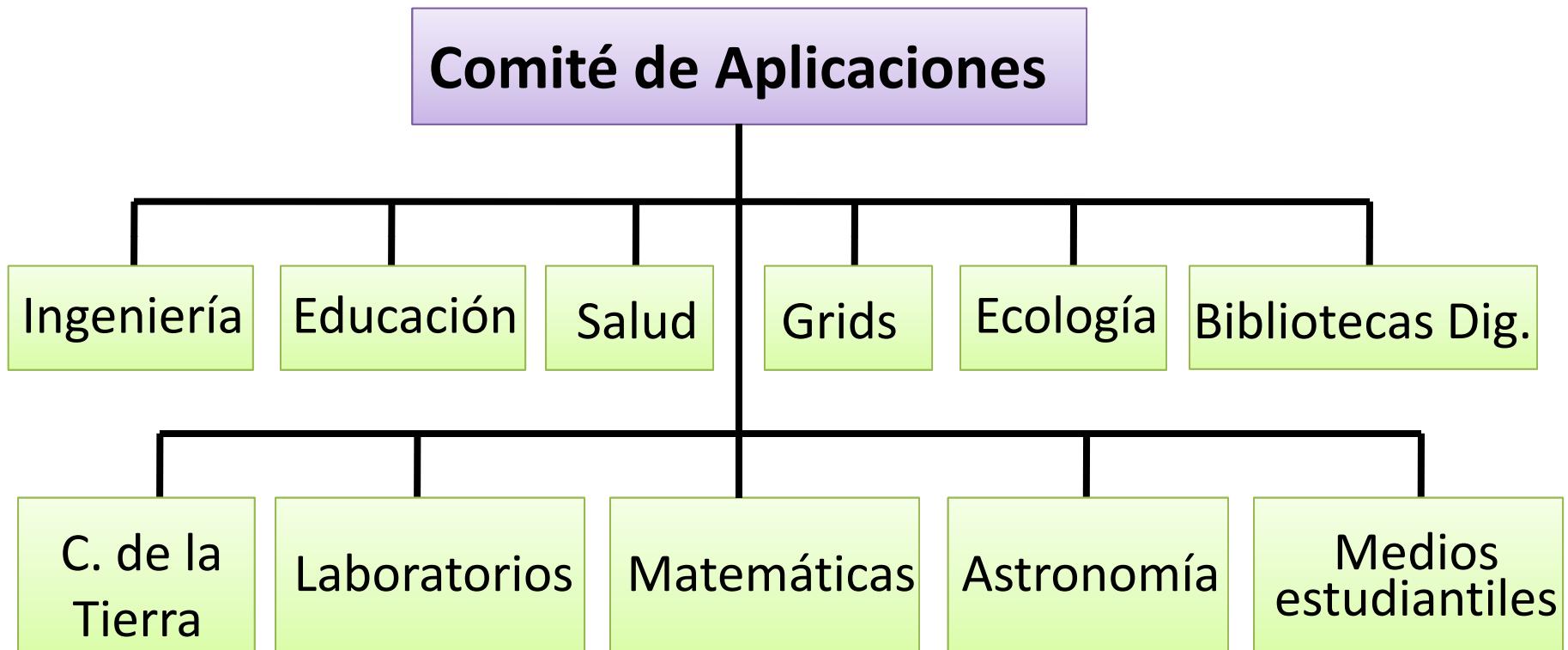


# Comité de Aplicaciones

Dra. María Soledad Ramírez

ITESM

Se han integrado once  
Comunidades temáticas



# Nueva comunidad de Ingeniería



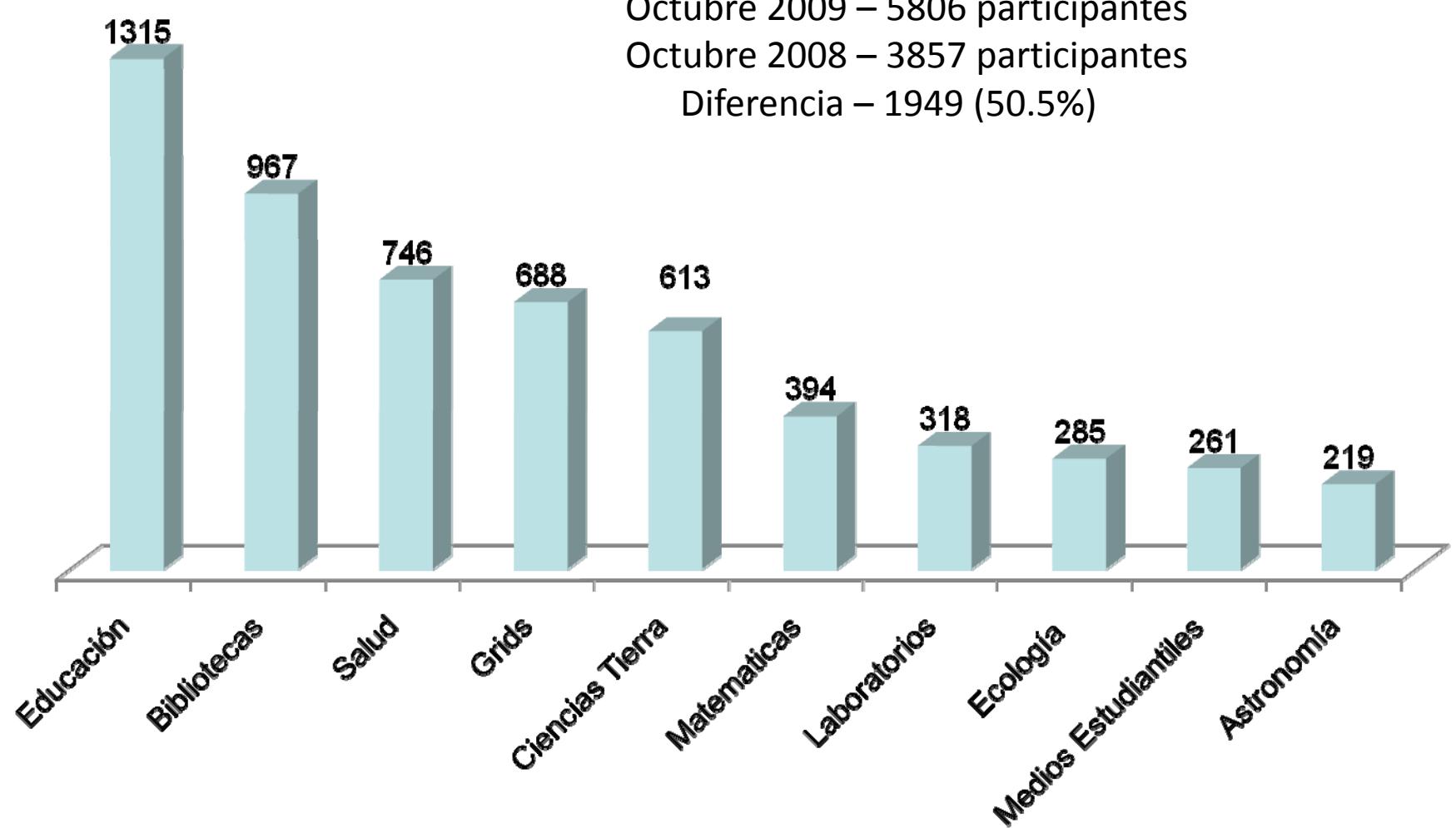
- Coordina la Dra. Noemí Mendoza
- Tiene como misión proveer oportunidades de investigación y desarrollo en el área de educación de ingenieros y estudios de la ingeniería
- Las actividades y proyectos de esta comunidad están pensados en maximizar las oportunidades que la Red Internet 2 provee en el ámbito Mexicano e Internacional

# La coordinación de las once comunidades **CUDI** recae en especialistas



Comunidad	Coordinador	Institución
Astronomía	Alfredo Santillán	UNAM
Bibliotecas digitales	Alfredo Sánchez	UDLAP
Ciencias de la Tierra	Bertha Márquez	UDG
Ecología	Oscar Cárdenas	UDG
Educación	María Elena Chan	UDG
Grids	Luis Trejo	ITESM
Laboratorios Compartidos	Patricia Santiago	UNAM
Matemáticas	René Luna García	IPN
Salud	Alejandro Ávalos	INS
Ingeniería	Noemi Mendoza	TAMU
Medios Estudiantiles	Armando Estañol	ULSA

# Participantes en las comunidades



# Días Virtuales CUDI

## Objetivo:

Desarrollar comunidades interesadas en utilizar la red de CUDI para impulsar proyectos colaborativos.

- Pueden participar por videoconferencia académicos e investigadores interesados en el tema, incluso de instituciones en otros países.
- Se han realizado 65 días virtuales (2003-2009).
- Las presentaciones se encuentran en:  
[http://www.cudi.edu.mx/eventos/index\\_dias\\_cudi.html](http://www.cudi.edu.mx/eventos/index_dias_cudi.html)

# Doce días virtuales durante 2009...

Día	Tema	Fecha
Grids	Avanzando con las instituciones hacia grids nacionales con impacto continental	Octubre 13
Bibliotecas Digitales	Acceso a contenidos digitales	Octubre 9
Grids	ABC de los GRIDS, México - Colombia	Septiembre 29
Ingeniería	Educación en Ingeniería	Septiembre 3
Educación	Objetos de aprendizaje	Agosto 25
18o Día Virtual UAT	Temas varios	Junio 18
17o Día Virtual UAT	Temas varios	Mayo 21
Bibliotecas Digitales	Iniciativa para fomentar la contratación consorciada de recursos informáticos	Marzo 20
16o Día Virtual UAT	Temas varios	Marzo 21
Ecología y Ciencias de la Tierra	Día virtual conjunto de las dos comunidades	Marzo 5
15o Día Virtual UAT	Temas varios	Febrero 12
14o Día Virtual UAT	Fraudes cibernéticos	Enero 15

# Próximo día virtual...



## Influenza A H1N1, Octubre 28

Horario	Tema
10:00 a 10:20	Epidemiología de la enfermedad, México y el mundo.
Experiencia en el manejo de la enfermedad:	
10:20 a 10:40	Caso Argentina
10:40 a 11:00	Caso Chile
11:00 a 11:20	Caso Chiapas
11:20 a 11:40	Función de las tecnologías de la información ante una urgencia epidemiológica.
11:40 a 12:00	Conclusiones.

# Proyectos con fondos de CONACyT



- Los proyectos deben utilizar la Red CUDI
- Deben ser proyectos colaborativos entre instituciones miembros de CUDI
- Desde 2003 se han patrocinado 32 proyectos
- Se han apoyado hasta la convocatoria 2008 a 46 instituciones miembros de CUDI

<http://www.cudi.edu.mx/convocatorias/index.html>

# Proyectos en proceso de la 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, UReg, 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

# Convocatoria 2009



- Se emitió una convocatoria para desarrollar proyectos que utilicen la red de CUDI.
- Se patrocinarán hasta 8 proyectos por un monto de 250,000 pesos
- Se publicó la convocatoria el 9 de septiembre del presente año.
- Se recibieron 9 proyectos el pasado 9 de octubre
- Se emitirán los resultados el próximo 9 de noviembre

Aplicaciones...



## Otros proyectos relevantes de Aplicaciones

## Objetivos:

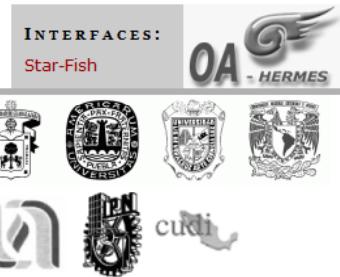
Contribuir a la consolidación del desarrollo de bibliotecas digitales en México y la región a través de una red abierta.

- Compartir colecciones y servicios disponibles en diferentes instituciones
- Facilitar la integración de nuevos miembros, servicios y usuarios
- Participantes: *Inicialmente: 9 y Ahora : 21*

# Aplicaciones...

<http://www.rabid.org.mx>

## SOFTWARE DISPONIBLE:



**RABiD**

RED ABIERTA DE BIBLIOTECAS DIGITALES



[English](#) | [Acerca de...](#)

## RECURSOS

Herramientas y servicios disponibles para la comunidad. Aplicaciones para administrar colecciones digitales y facilitar su interoperabilidad.  
[más...](#)

## RABiD

Es una Red Abierta que permite el acceso federado a colecciones y servicios digitales disponibles, y facilita la participación de nuevas bibliotecas digitales.  
[más...](#)

[Miembros](#)

[Resultados](#)

[Estatutos](#)

## ¿QUÉ SE NECESITA PARA INTEGRARSE A RABiD?

## COLECCIONES:

General  
[UCOL](#) | [UV](#) | [UASLP](#)

Tesis Digitales  
[UAEH](#) | [UDLA](#) | [UNISON](#) | [UV](#) | [UASLP](#) |  
[ITESM](#) | [IPN](#)

Fondo Antiguo  
[BUAP](#) | [UAEH](#) | [UDLA](#) | [UNISON](#) | [UV\(1\)](#) |  
[UV\(2\)](#) | [TAMU](#) | [MORA](#) | [UVA](#)

Publicaciones Electrónicas  
[Redalyc](#) | [e-Acervos](#)

## INTERFACES:

[Star-Fish](#)

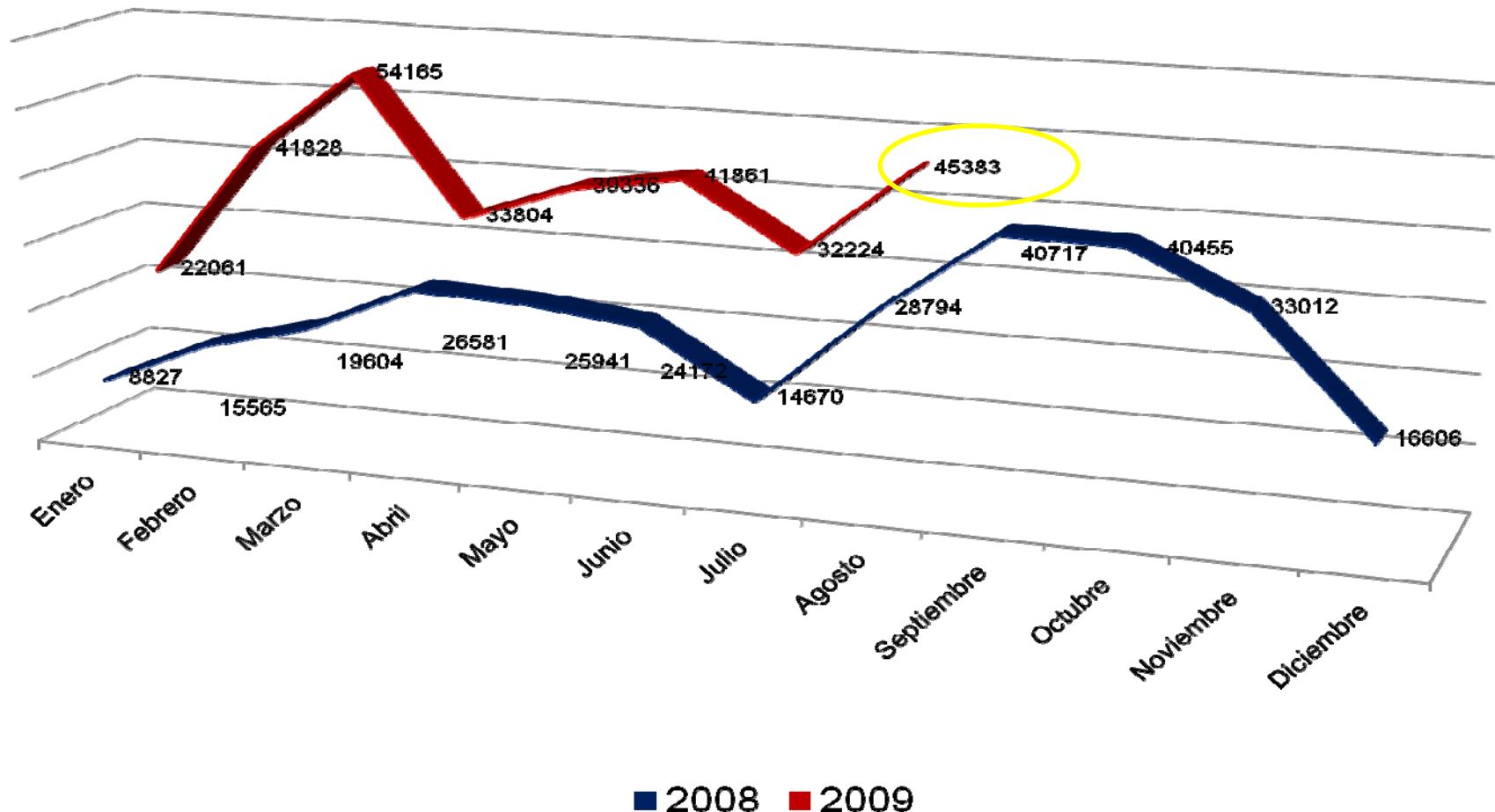




- Diciembre de 2007 se firma un convenio CUDI-CONACYT en el que se asignaron recursos para la adquisición de bases de datos de publicaciones periódicas durante 2008. Este convenio se renovó durante 2009
- CONACYT asignó el Proyecto a la compañía EBSCO
- Se beneficiaron la totalidad de los miembros de CUDI

# Descargas

## Descargas mensuales

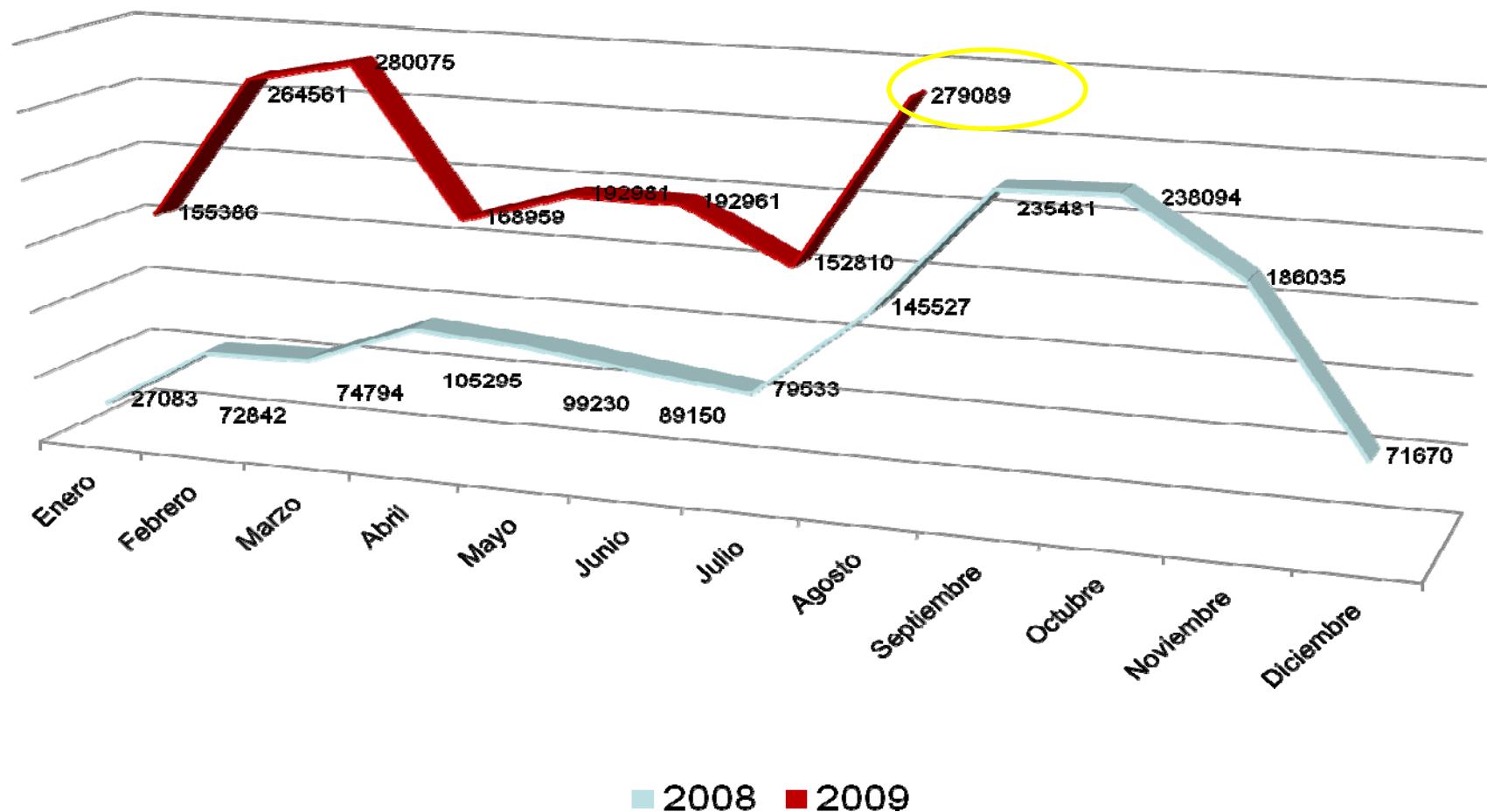


■ 2008 ■ 2009

# Búsquedas



## Búsquedas mensuales



■ 2008 ■ 2009

# Acuerdo de colaboración CUDI-CUMEX



El 14 del mayo pasado se firmó un acuerdo de colaboración con CUMEX enfocado a...

- Promover el Espacio Común de la Educación Superior.
- Promover el desarrollo de aplicaciones de educación a distancia y bibliotecas digitales para la construcción de un espacio común de la educación superior en el país e incrementar la calidad de los programas educativos del nivel superior.
- Difundir las Cátedras Nacionales CUMEX a Nivel Nacional

# Acuerdo de colaboración CUDI-CUMEX...



enfocado a...

- Propiciar una red colaborativa, apoyada en el uso de videoconferencia, para
  - i) Propiciar el análisis de compatibilidad y comparabilidad de programas educativos;
  - ii) Buscar la convergencia de la educación superior en áreas de interés mutuo mediante el desarrollo de perfiles profesionales, y
  - iii) Facilitar la generación y aplicación innovadora del conocimiento a través de cátedras nacionales

# Acuerdo de colaboración CUDI-CUMEX...



enfocado a...

- Establecer Comunidades de Usuarios de redes avanzadas en las áreas estratégicas de CUMex (Arquitectura, Biología, Contabilidad y Administración, Ingeniería Civil, Psicología, Medicina Veterinaria, Zootecnia, Química).
- Avanzar hacia la internacionalización de las universidades miembros de CUMEX con esfuerzos tales como la creación de redes internacionales de colaboración e intercambio académico.

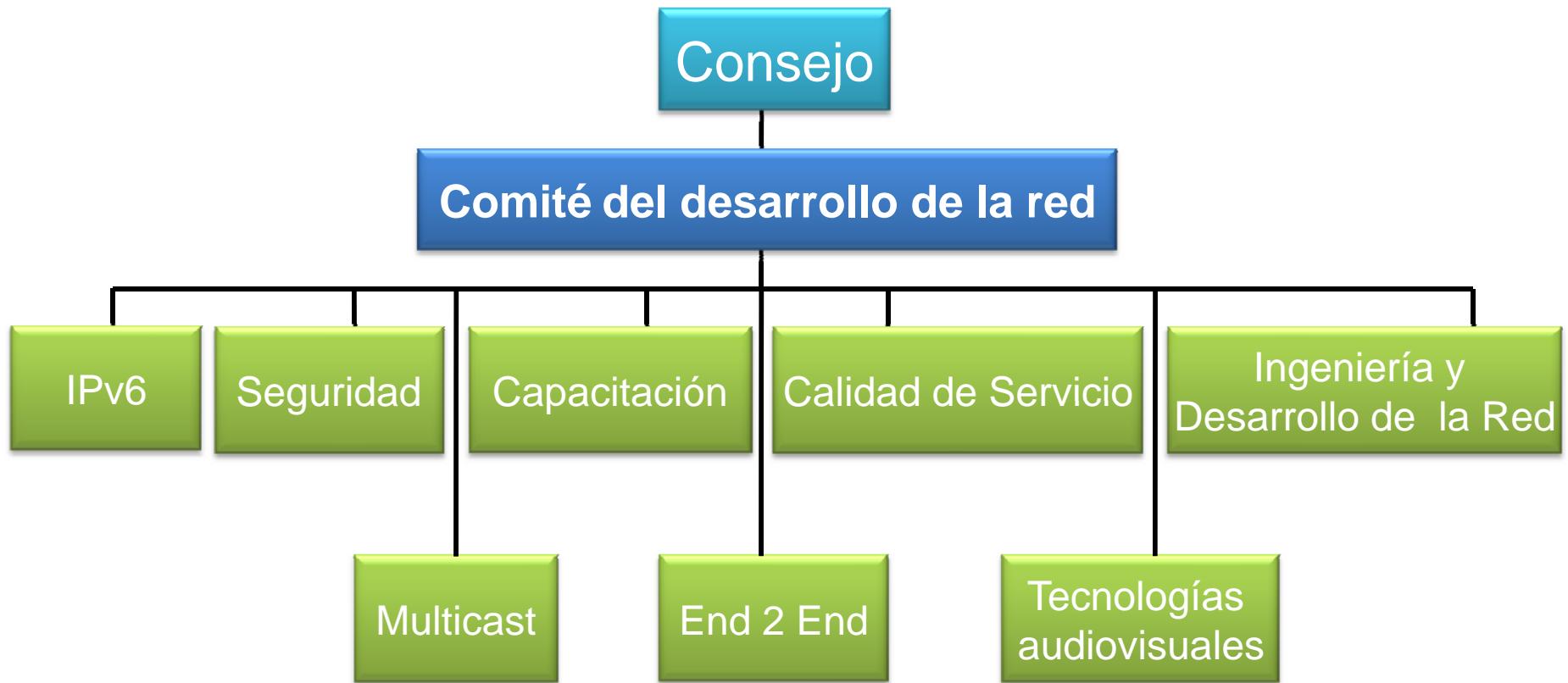


## Comité de Desarrollo de la Red

Ing. Harold de Dios,

Universidad de Guadalajara

Se han integrado 8 Grupos de Trabajo en el Comité del desarrollo de la red



La coordinación de los 8 grupos de trabajo recae en especialistas en el tema



Grupo de Trabajo	Coordinador	Institución
IPv6	Azael Fernández	UNAM
Seguridad	Mario Farías Elinos	ULSA
Multicast	Harold de Dios	UDG
Capacitación	Arnoldo Vidal	UNISON
End 2 End	Arturo Gómez	UDG
Tecnología Audiovisuales	Fabián Romo	UNAM
Calidad de Servicio	Raúl Rivera	CICESE
Ingeniería y Desarrollo de la Red	Hugo Rivera	UNAM

En el área de capacitación se impartieron los siguientes talleres:

- Diplomado Multicast ( UNAM, UANL, UdeG).
- Taller de Redes Ópticas Módulos 1 y 2 ( UNAM).
- Herramientas Open Source para apoyo de Centros de Operación ( UNAM – ULSA).
- Taller de Tecnología Wi-Max ( UdeG) .
- Curso de administración de DNS/Bind, nivel Básico y avanzado, (instructores de NIC México.).

## Acciones relevantes...



Se ha participado en el proceso de planeación de la red Nacional para el impulso a la Banda Ancha (Red NIBA) en las siguientes actividades:

- Planeación de la ingeniería de la red de enlaces backbone, enlaces de agregación y equipamiento (UDG, UNAM, UANL, UACJ, UANCH, UV, CUDI, CISCO)
- Propuesta de Centro Nacional de Operaciones , NOC red NIBA. (UNAM, UDG, CUDI)
- Tramitación ante el NIC México para obtener direccionamiento IPv4 /IPv6 y Sistemas autónomos para la Red NIBA (UDG, UNAM, CUDI)
- Propuesta de Seguridad para la Red NIBA (UDG, UNAM)



## Otras actividades relevantes

- Desde principios de 2008 el Consejo Directivo determinó el desarrollo de un Plan Estratégico de CUDI
- Se integró un grupo de trabajo de consejeros con la coordinación 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

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.

## Objetivos y estrategias...

**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.

**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.

## Cuantificación de tareas en proceso

Objetivo	Estrategias	Acciones	Tareas
1	7	23	47
2	4	12	28
3	5	9	11
4	5	7	14
5	4	6	12
<b>Total:</b>	<b>25</b>	<b>57</b>	<b>112</b>

El avance de estas tareas se presentan en las reuniones del Consejo Directivo y se encuentran en:

[http://www.cudi.edu.mx/secreto/estrategia\\_cudi/index.html](http://www.cudi.edu.mx/secreto/estrategia_cudi/index.html)

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.

- Se está realizando una encuesta con todos los miembros de CUDI para conocer la situación actual y solicitar condiciones mas favorables. Agradeceremos su apoyo

# Comisión especial de Remuneración



Con el fin de analizar la política de remuneraciones de CUDI se determinó integrar una comisión especial que está integrada por los consejeros de la UAT, del ITESM, de la BUAP, de la UV, de SUN, UANL y el Director General de CUDI.

- Se trabaja con la empresa externa seleccionada Fernández del Castillo Consultores. Actividad que se está por finalizar.



## Comisión de Conectividad

El Consejo Directivo determina la integración de una Comisión revisora del documento que elaborará la administración de CUDI para fundamentar la necesidad de mayor ancho de banda de la Red CUDI.

- Estará integrada por los representantes de la UANL, la UAM, la UACJ y la UdeG

El Director General de CUDI, el Lic Carlos Casasús concluyó su participación en la presidencia de CLARA.

## Aspectos relevantes de su gestión

- Gestión ante la Comunidad Económica Europea de un nuevo proyecto de soporte a la conectividad de las redes académicas de América Latina: el proyecto ALICE 2.
- Cambiar la estructura de la red CLARA inicialmente formada con enlaces contratados por periodos anuales, a una constituida mediante la adquisición de activos de fibra óptica,
- Con la materialización del proyecto ALICE 2 será posible conectar a todos los países de la Ibero América continental y tendremos la oportunidad de consolidar una red regional de gran capacidad

## Próximas reuniones semestrales



El Consejo Directivo a aceptado y autorizado las solicitudes a las siguientes instituciones para realizar las próximas dos reuniones semestrales



– Primavera 2010.- Morelia Mich.  
Universidad Michoacana de San Nicolás  
de Hidalgo.



– Otoño 2010.- Tampico, Tamps.  
Universidad Autónoma del Tamaulipas.



A nombre del Consejo Directivo, agradezco el apoyo recibido por las instituciones miembros de CUDI, para continuar impulsando proyectos colaborativos que generen sinergia en beneficio de la educación e investigación del país.