

San Luis
Otoño Potosí
2006
19 y 20
de octubre

cudi 



Situación Actual de CUDI

Manuel Quintero Quintero
Presidente del Consejo
Directivo de CUDI

Octubre 20, 2006

Esta reunión de Otoño tiene como objetivos principales:

- Difundir avances de la red Internet 2 en México
- Continuar ofreciendo un foro en México para el desarrollo de Internet 2
- Impulsar la colaboración entre las instituciones de la comunidad CUDI de Internet 2 en México
- Estrechar sus vínculos con la comunidad académica





Gracias por su apoyo
para la realización de la
14a. reunión de CUDI:
Otoño 2006

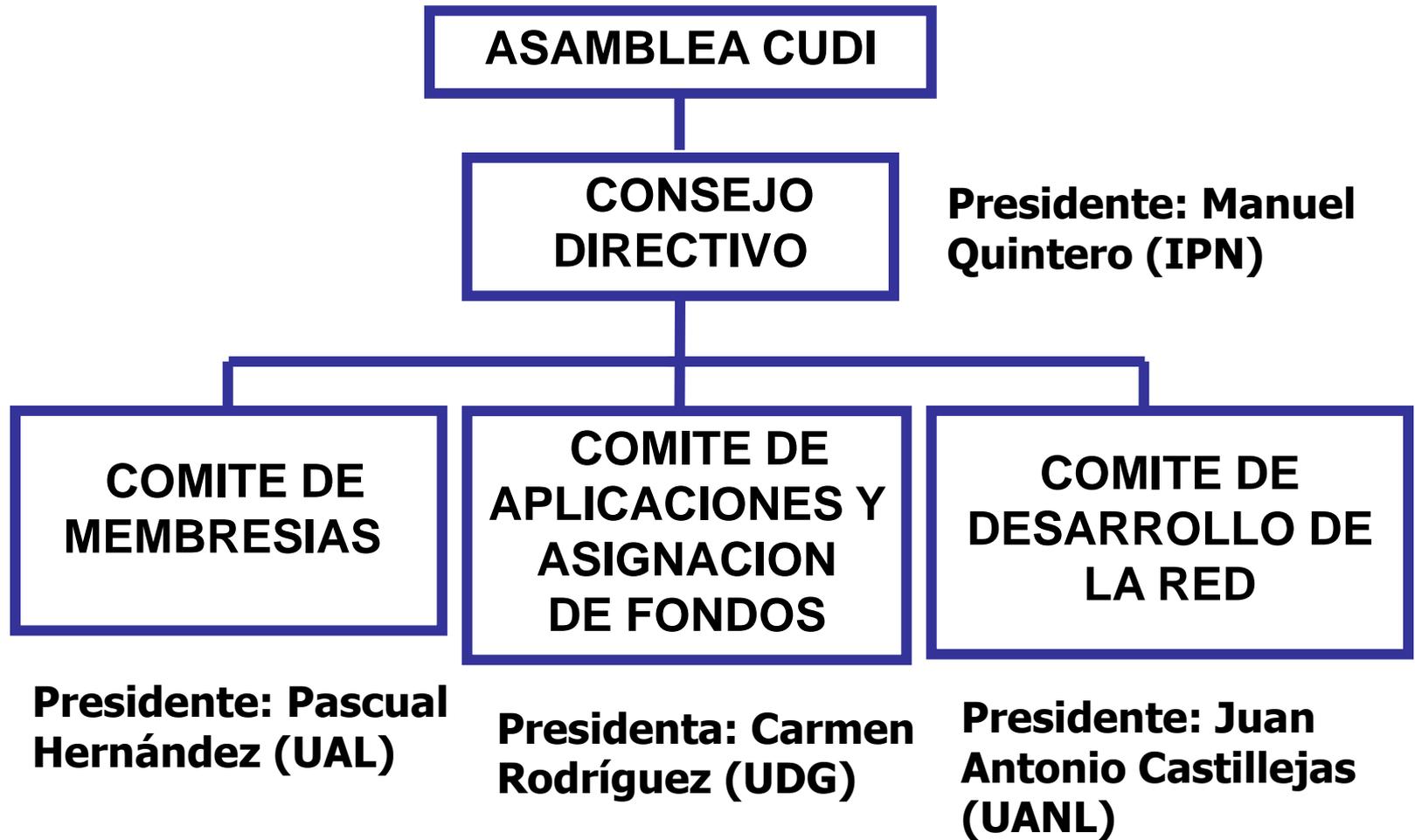


Se han realizado 14 reuniones semestrales

No	Fecha	Lugar	Presentaciones		
			Internacionales	Redes	Aplicaciones
14	Otoño 2006	San Luis Potosí	4	..	60
13	Primavera 2006	Oaxaca, Oax	4	28	48
12	Otoño 2005	Mérida, Ver	6	..	45
11	Primavera 2005	Veracruz, Ver.	7	21	40
10	Otoño 2004	Acapulco, Gro.	5	..	23
9	Primavera 2004	Manzanillo. Col.	4	23	35
8	Otoño 2003	Puebla, Pue.	4	21	37
7	Primavera 2003	Ensenada, B.C.	6	17	36
6	Otoño 2002	Cd. Juárez, Chih.	6	13	27
5	Primavera 2002	Tampico, Tamps.	5	15	30
4	Otoño 2001	Guadalajara, Jal.	6	8	12
3	Primavera 2001	Cd. De Mérico, D.F.	6	6	11
2	Otoño 2000	Monterrey, N.L.	9	9	15
1	Primavera 2000	Pto. Vallarta, Jal.	7	5	13



Organización de CUDI



Comité de Membresías

Principales objetivos

- Promover la integración de nuevos miembros a CUDI y mantener y dar seguimiento al desarrollo y desenvolvimiento de los actuales.
- Desarrollar e implementar una estrategia de promoción.
- Emitir recomendación sobre solicitantes y presentarla al Consejo Directivo.
- Asegurar que se cuente con una base de datos actualizada y disponible con los miembros, solicitantes y prospectos.



El Comité de Membresías esta integrado por...

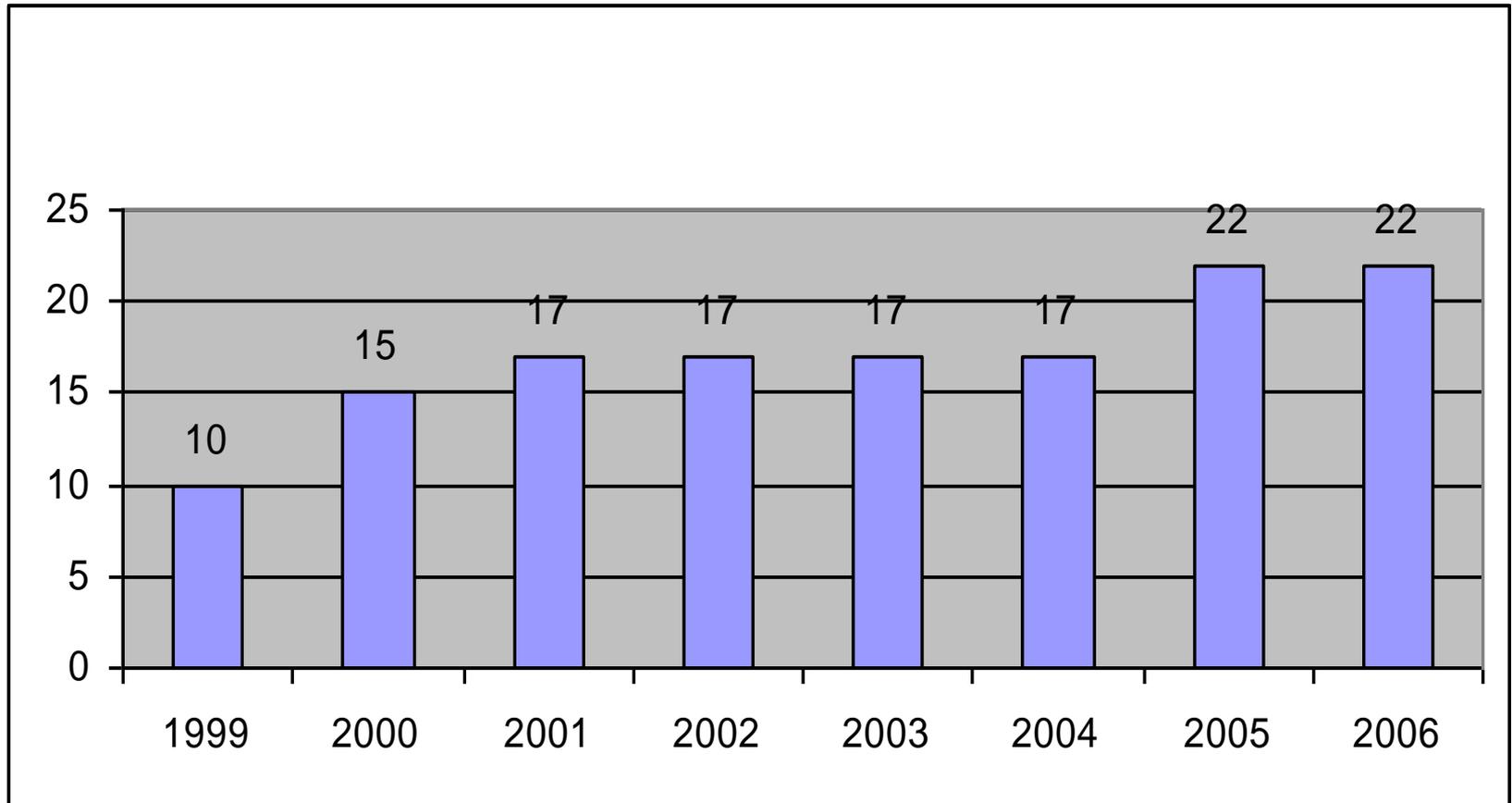
- **Presidente: Pascual hernández Guerra (UAL)**
- **Secretario: Everardo Huerta Sosa (UAT)**
- **Vocales:**
 - **Jorge Preciado (UCOL)**
 - **Sergio Castillo Valerio (UAX)**



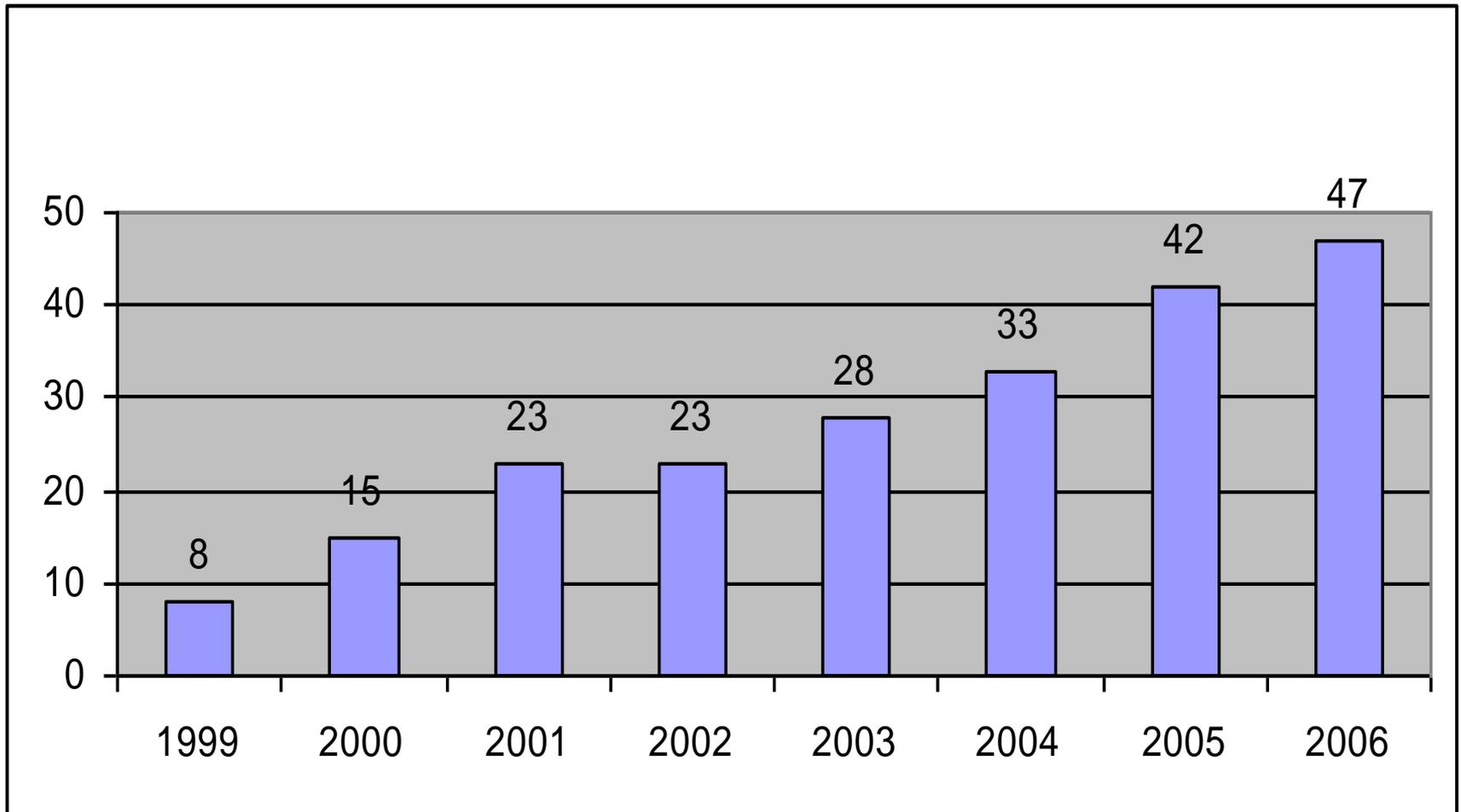
La membresía actual de CUDI considera...

Asociados Académicos	22
Asociados Institucionales	4
Afiliados	47
Afiliados no académicos	2

22 Asociados Académicos



47 Afiliados

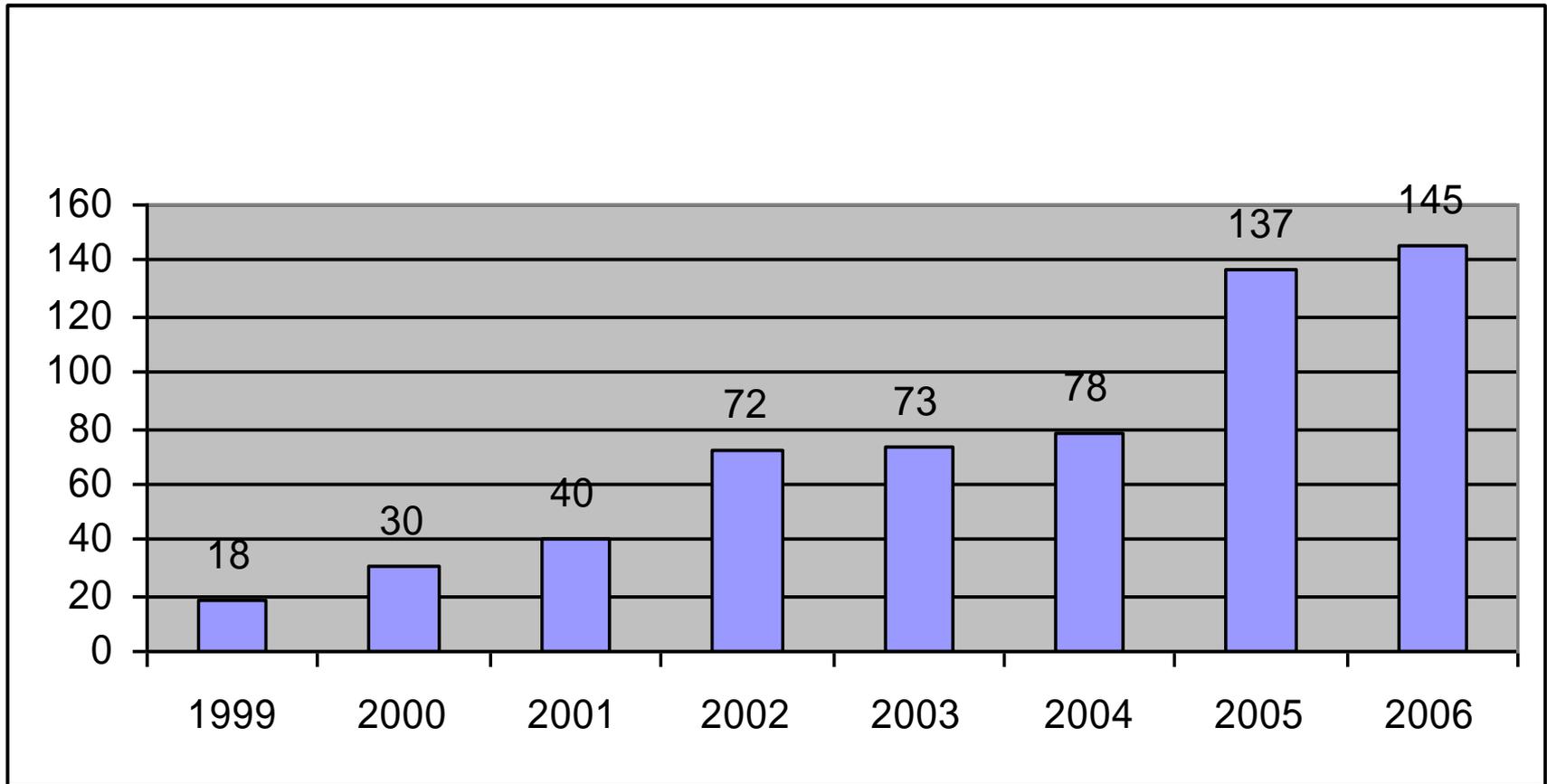


La comunidad CUDI está integrada por 145 instituciones académicas y de Investigación

- 22 Asociados Académicos
- 47 Afiliados
- 28 Centros Públicos Conacyt
- 14 Institutos Nacionales de Salud
- 18 Universidades Politécnicas
- 20 Institutos Tecnológicos



145 Instituciones Académicas y de Investigación



Damos la bienvenida a las Instituciones que se han incorporado en 2006

- 5 de abril
 - Universidad Autónoma de Guerrero
 - Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática
 - Universidad Autónoma de Nayarit
 - Centro de Articulación Productivo Médica



Damos la bienvenida...

31 de mayo

- Universidad Juárez del Estado de Durango
- Centro Netec

• 6 de septiembre

- Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- UNESCO
- Vitech



Comité del desarrollo de la red

Principales objetivos

- Aprobar el diseño de la Red;
- Determinar las especificaciones que debe cumplir un nodo de computación con alta capacidad de transmisión digital de datos;
- Aprobar los estándares de interconexión a la Red;
- Vigilar que el tráfico generado en el desarrollo de aplicaciones que utilicen la Red no sea de carácter comercial;
- Establecer y mantener la conectividad internacional, con los países que se tengan proyectos conjuntos de investigación



Integrantes del comité...

- Presidente: Juan Antonio Castillejas (UANL)
- Secretario: Harold de Dios (UDG)
- Vocales
 - Daniel García (UDLAP)
 - Miguel Ángel Walle (UAT)
 - Hans L. Reyes (UNAM)
 - Arnoldo Vidal (USON)
 - Francisco Bolaños (CISCO)
 - Hugo Zamora (TELMEX)



Los proyectos del comité se apoyan en los siguiente grupos de trabajo:

- Enrutamiento.- Arturo Rivera (UNAM)
- Multicast. Harold de Dios (UDG)
- IPv6.- Azael Fernández (UNAM)
- Seguridad.- Mario Farías (ULSA)
- Calidad de Servicio.- Raúl Rivera (CICESE)
- Tecnologías Audiovisuales.- Miguel Walle (UAT)
- MPLS.- Alberto Torres
- End to end.- Arturo Gómez (UDG)

Nuestro agradecimiento a los

coordinadores de los grupos de trabajo



Objetivo

- Capacitar al Personal Responsable de Telecomunicaciones en las Instituciones miembros de CUDI en ruteo de redes IP, los cuales sirvan como Anclas Tecnológicas dentro de sus Instituciones y contribuyan con el desarrollo tanto de la red de su Institución como de la Red CUDI.
- Dirigido a Administradores y Operadores de Red de las Instituciones Miembros de CUDI.
- Duración_
72 horas, dividido en 3 Seminarios.
Seminario de Ruteo Básico.- 24 horas.
Seminario de Ruteo Intermedio.- 24 horas.
Seminario de Ruteo Avanzado.- 24 horas

Proyectos de IPv6

- En colaboración con otros grupos de trabajo de CUDI de estableció Multicast IPv6 para Opera Oberta
- Renumeración de IPv6 en CUDI
- Red Nativa IPv6 en Latinoamérica en colaboración con Clara
- Uso de aplicaciones de videoconferencia con soporte IPv6

Instituciones miembros de CUDI conectadas a la Red

	Miembros	Conectados	%
Asociados Académicos	22	22	100
Afiliados	47	33	70
Centros CONACyT	28	28	100
Institutos Tecnológicos	20	2	10
Institutos N. de Salud	14	14	100
Universidades Politécnicas	18	7	47

Se esta apoyando a estas instituciones para
lograr su conexión a la red





- Por medio de un convenio firmado entre CUDI y Pacific Wave, la Red de CUDI quedó conectada con “peering nativo” con todas las redes participantes en el nodo de Pacific Wave en los Angeles, Cal, como son: Abilene, Canarie, CENIC.
- La conexión quedo terminada el 10 de Octubre 2006

Comité de Aplicaciones y Asignación de Fondos

- Entre sus principales objetivos se encuentran...
 - Promover el desarrollo de aplicaciones que utilicen la Red...
 - Promover el establecimiento de comunidades que impulsen el desarrollo de Aplicaciones...
 - Proponer al Consejo Directivo las aplicaciones que llevarán a cabo los miembros, con fondos aportados por la Asociación...
 - Supervisar la correcta utilización de los fondos asignados...



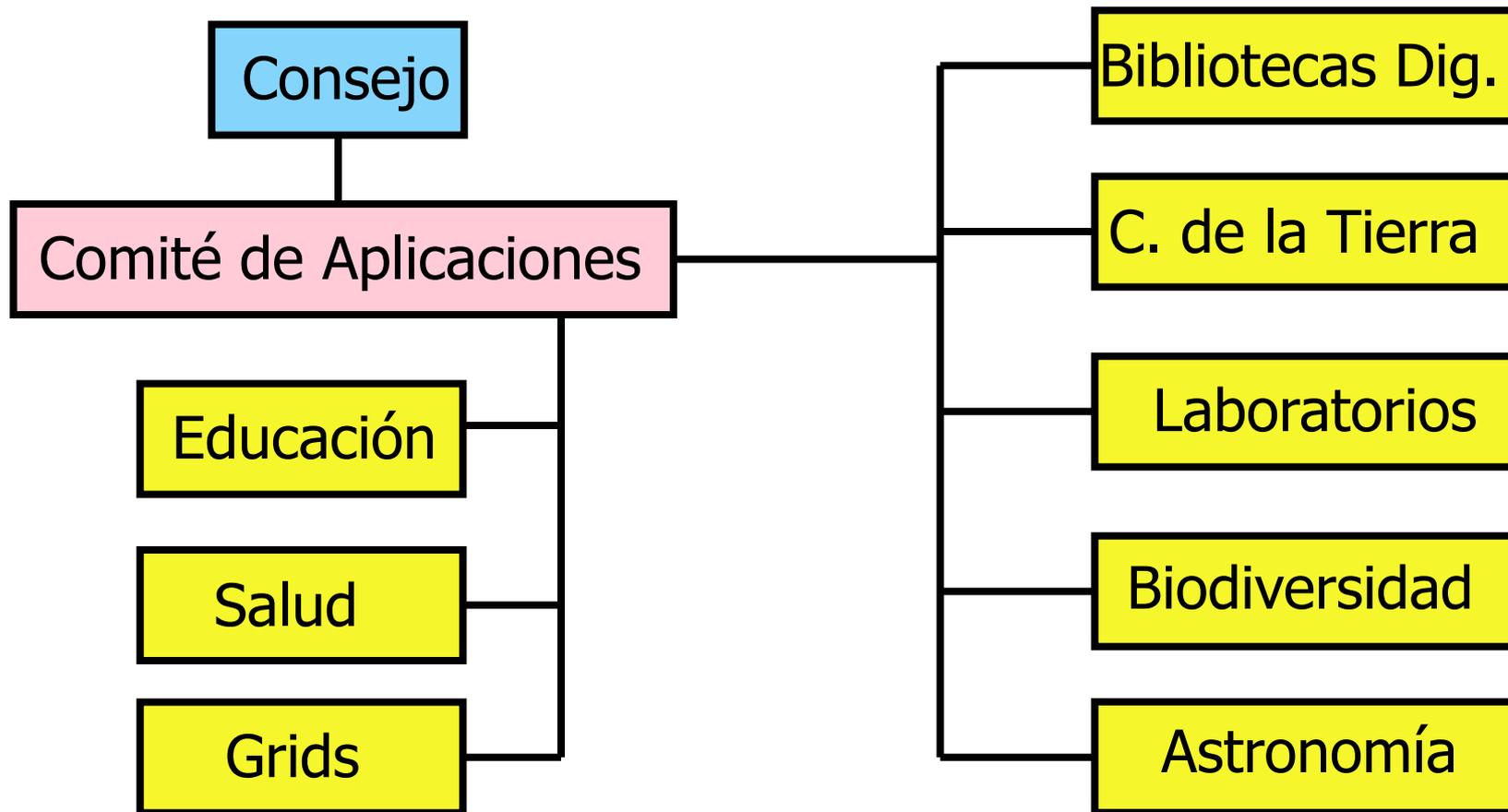
El Comité esta integrado por...

- Presidenta:
 - Carmen Rodríguez Armenta (UDG)
- Vocales
 - Hugo López (UDLAP)
 - Rolando Menchaca (IPN)
 - Elizabeth Rivera (DGTVE)
 - Javier Solorio (UCOL)
- Secretario:
 - Alberto Marín (Conacyt)
 - Sylvia Camacho (CICESE)
 - Verónica Tostado (CISCO)
 - Julio César Dozal (TELMEX)



Comité de Aplicaciones

Presidenta: Carmen Rodríguez Armenta
(UDG)



Las comunidades de aplicaciones están siendo coordinadas por:

- Educación.- Larisa Enríquez Vázquez (UNAM)
- Bibliotecas Digitales.- Alfredo Sánchez Huitrón (UDLAP)
- Salud.- Thelma Martínez Villareal (UANL)
- Ciencias de la Tierra.- Alfredo Granados Olivas (UACJ)
- Grids.- Raúl Hazas Izquierdo (CICESE)



Se han incorporando cuatro nuevas comunidades...

- Astronomía.- Alfredo Santillán González (UNAM)
- Ecología.- Atzimba López Maldonado (Red MELTER)
- Laboratorios Compartidos.- Patricia Santiago Jacinto (UNAM)
- Matemáticas.- Patricia Camarena Gallardo (IPN)

**Nuestro agradecimiento a los
coordinadores de las comunidades
CUDI**



Se han realizado los siguientes Días Virtuales durante 2006

Comunidad	Tema	Fecha
Salud	Telemedicina	Junio 20
Bibliotecas Digitales	Acervos Antiguos	Agosto 23
Educación	Educación colaborativa entre instituciones	Agosto 30
Grids	Integración de redes Grids de supercómputo	Septiembre 14
Salud	Telesalud	Septiembre 19
Educación	Educación Especial	Octubre 11

Próximos días Virtuales

Comunidad	Tema	Fecha
Astronomía	Astronomía en Internet 2	Noviembre 9
Laboratorios	Oportunidades de Laboratorios compartidos	Noviembre 15
Ecología	Red MexLTER	Noviembre 21
Ciencias de la Tierra (REUNA de Chile)	Sismos y Vulcanología	Noviembre 22
Ciencias de la Tierra	Clasificación de imágenes satelitales	Noviembre 27 y 28
Ciencias de la Tierra	Sistemas de Información Geográficos (SIG)	Feb 6, 2007
Matemáticas	Matemáticas	Feb 15, 2007



Proyectos en proceso impulsado con financiamientos de CONACyT

- Objetos de aprendizaje; hacia la conformación de una red de repositorios.
- Red abierta de Bibliotecas Digitales (RABiD)",

Objetos de aprendizaje; hacia la conformación de una red de repositorios

- Participan 6 Instituciones: IPN, ITESM, UACJ, UCOL, UDG y UNAM
- Se busca promover la creación de una red nacional de repositorios de objetos de aprendizaje.
- Se diseñó, desarrolló y se está impartiendo un diplomado, de manera conjunta, en materia de objetos de aprendizaje.
 - Se conformaron en 5 Módulos
 - Participan 24 Instituciones
 - Con 220 alumnos
 - Se ha iniciado el Último Modulo
 - Se concluye a mediados de Noviembre



Red abierta de Bibliotecas Digitales (RABiD)

- Participan inicialmente 9 Instituciones: BUAP, ITESM, MORA, UAEMex, UASLP, UDG, UDLAP, UV, UNAM
- Se han incorporado: UAEH, USON y Texas A&M y la Red española de Bibliotecas (RIBIDI)
- Permitirá el acceso federado a colecciones y servicios digitales disponibles y facilitará la participación de nuevas bibliotecas digitales.
- Se inicia la red con:
 - Tesis Digitales
 - Publicaciones Electrónicas
 - Repositorios Institucionales de documentos institucionales de acceso público
 - Acervos antiguos digitalizados

Retos

- Incorporar a la membresía de CUDI a la totalidad de las universidades estatales del país
- Incorporar a CUDI a las empresas claves en el país en cómputo y telecomunicaciones
- Evolucionar la red acorde con los avances de la tecnología y explorar opciones para ampliar la capacidad del backbone
- Promover la participación de un mayor número de académicos e Investigadores en proyectos que utilicen la red de CUDI

