



Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet A.C.
Internet 2 - México

Situación Actual de Internet 2 en México

Día virtual de Ecología
Noviembre 21, 2007

En México...

- El proyecto de Internet 2 tiene como objetivo apoyar al sistema de educación superior utilizando telecomunicaciones para...
 - Incrementar la capacidad y calidad de los procesos educativos
 - Apoyar la investigación mediante herramientas compartidas y colaboraciones interinstitucionales
 - Permitir el desarrollo de aplicaciones para impulsar la nueva generación de Internet



En México...

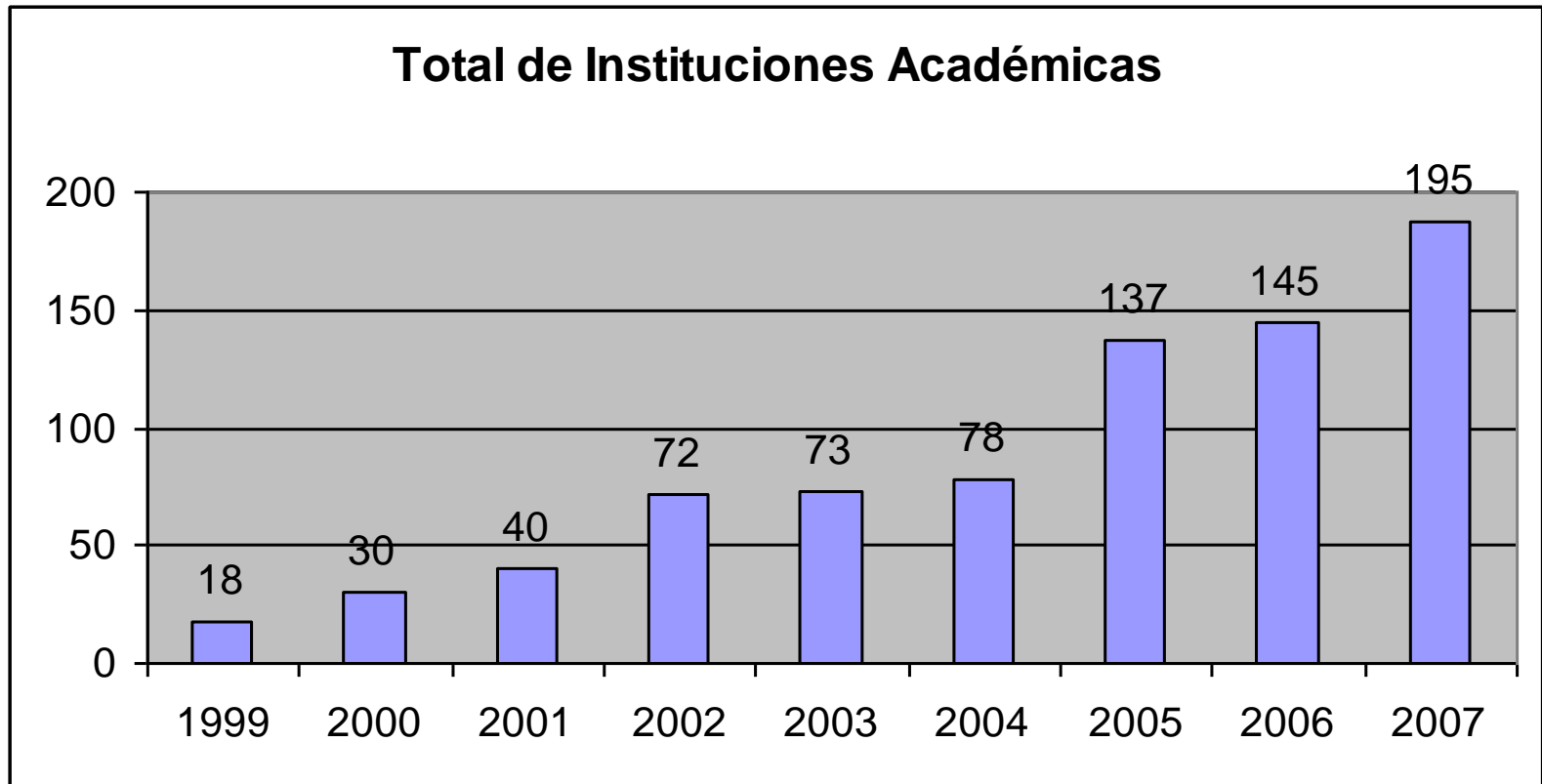
- Para manejar la red Internet 2, en abril de 1999, se creó una asociación civil de instituciones académicas, sin fines de lucro, denominada:

Corporación Universitaria para el
Desarrollo de Internet





Se ha tenido un crecimiento continuo del número de instituciones que forman parte de CUDI...



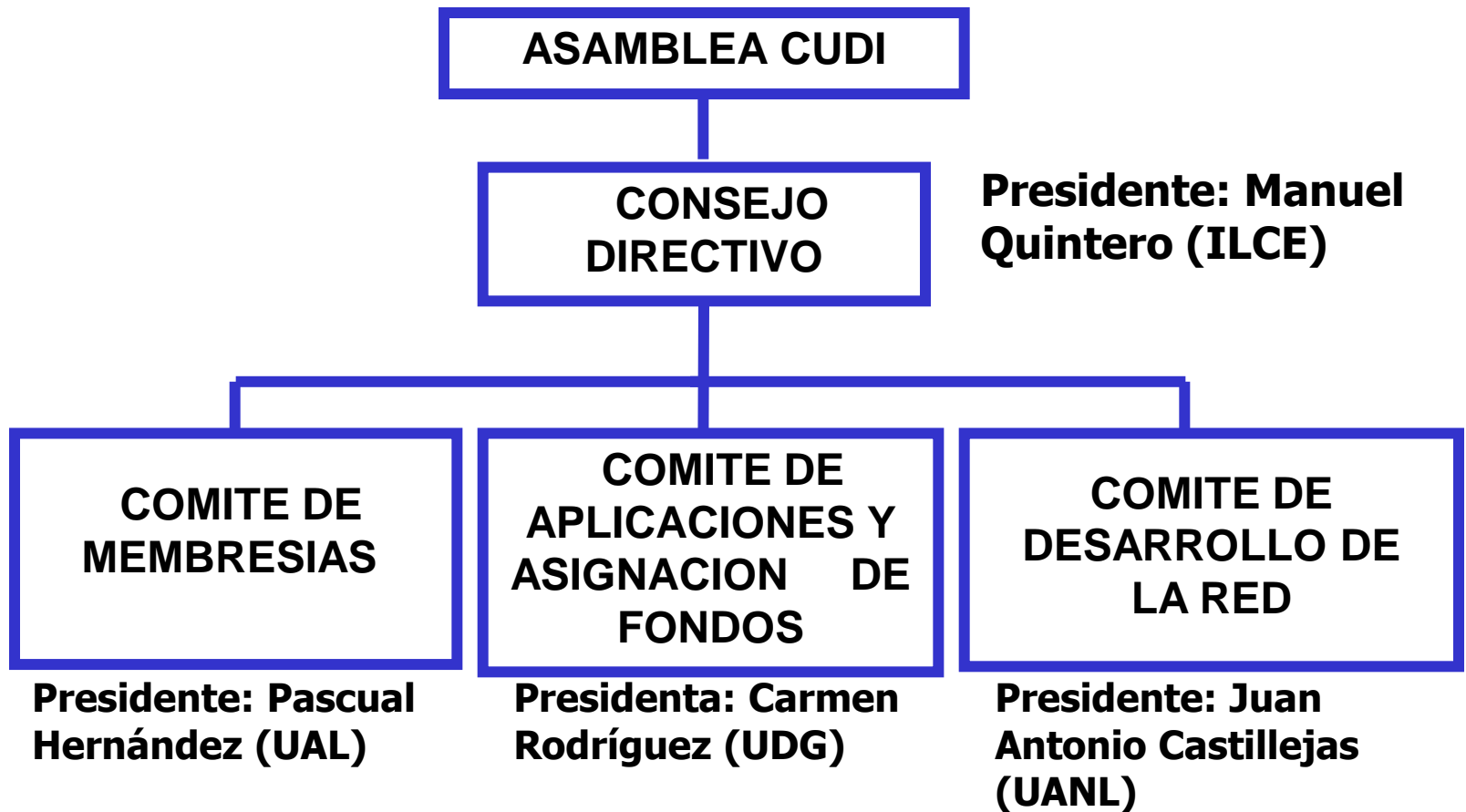


Las Instituciones miembros de CUDI...

- Se estima que las universidades miembros de CUDI representan más de 80% de la matrícula del sistema de educación superior nacional
- Más del 85 % de los centros e institutos de investigación del país están incorporados a CUDI
- Más del 90% de los Investigadores del SNI laboran en una Institución miembro de CUDI



Estructura administrativa...



Convenios internacionales

- UCAID (University Corporation for Advanced internet Development) de EUA
- CENIC (Corporation for Education Network Initiatives in California) de EUA
- CANARIE (Canadian Network for Advanced Research Industrie and Education) de Canadá
- REUNA (Red Universitaria Nacional) de Chile
- RETINA (Red Teleinformática Académica) de Argentina
- RNP (Rede Nationale de Ensino e Pesquisa) de Brasil
- RedIRIS (Red Española de Investigación y Desarrollo)
- CLARA (Colaboración Latinoamericana de Redes Avanzadas)



La red mundial integra 75 Redes Nacionales que dan acceso a más de 5,000 universidades

Europe-Middle East

- AUSTRIA (ACONET)
- BELGIUM (BELNET)
- CROATIA (CARNET)
- CZECH REPUBLIC (CESNET)
- CYPRUS (CYNET)
- DENMARK (Forskningstnet)
- ESTONIA (EENET)
- FINLAND (FUNET)
- FRANCE (RENATER)
- GERMANY (G-WIN)
- GREECE (GRNET)
- HUNGARY (HUNGARNET)
- ICELAND (RHNET)
- IRELAND (HEANET)
- ISRAEL (IUCC)
- ITALY (GARR)
- LATVIA (LATNET)
- LITHUANIA (LITNET)
- LUXEMBOURG (RESTENA)
- MALTA (UNIV. MALTA)
- NETHERLANDS (SURFNET)
- NORWAY (UNINETT)
- POLAND (POL-34)
- PORTUGAL (FCCN)

- QATAR (QATAR FOUNDATION)
- ROMANIA (ROEDUNET)
- RUSSIA (RBNET)
- SLOVAKIA (SANET)
- SLOVENIA (ARNES)
- SPAIN (REDIRIS)
- SWEDEN (SUNET)
- SWITZERLAND (SWITCH)
- UNITED KINGDOM (JANET)
- TURKEY (ULAKBYM)
- *CERN
- DANTE (Europe)
- NORDUnet (Nordic Countries)
- TERENA (Europe)

Asia-Pacific

- AUSTRALIA (AAIREP)
- CHINA (CERNET,CSTNET, NSFCNET)
- HONG KONG (HARNET)
- JAPAN (SINET,WIDE,JGN2)
- KOREA (KOREN,KREONET2)
- SINGAPORE (SINGAREN)
- PHILIPPINES (PREGINET)
- TAIWAN (TANET2,ASNET)
- THAILAND (UNINET,THAISARN)

Americas

- ARANDU (Paraguay)
- CANARIE (Canada)
- CEDIA (Ecuador)
- CLARA (Latin America & Caribbean)
- CUDI (Mexico)
- CR2NET (Costa Rica)
- RAGIE (Guatemala)
- RAICES (El Salvador)
- RAAP (Peru)
- RAU (Uruguay)
- REACCIUN (Venezuela)
- RENATA (Colombia)
- RENIA (Nicaragua)
- REUNA (Chile)
- RETINA (Argentina)
- RNP (Brazil)
- REDCYT (Panama)

Africa

- ALGERIA (CERIST)
- EGYPT (EUN/ENSTIN)
- MOROCCO (CNRST)
- TUNISIA (RFR)
- SOUTH AFRICA (TENET)

Asia Central

- ARMENIA (ARENA)
- GEORGIA (GRENA)
- KAZAKHSTAN (KAZRENA)
- TAJIKISTAN (TARENA)
- UZBEKISTAN (UZSCI)

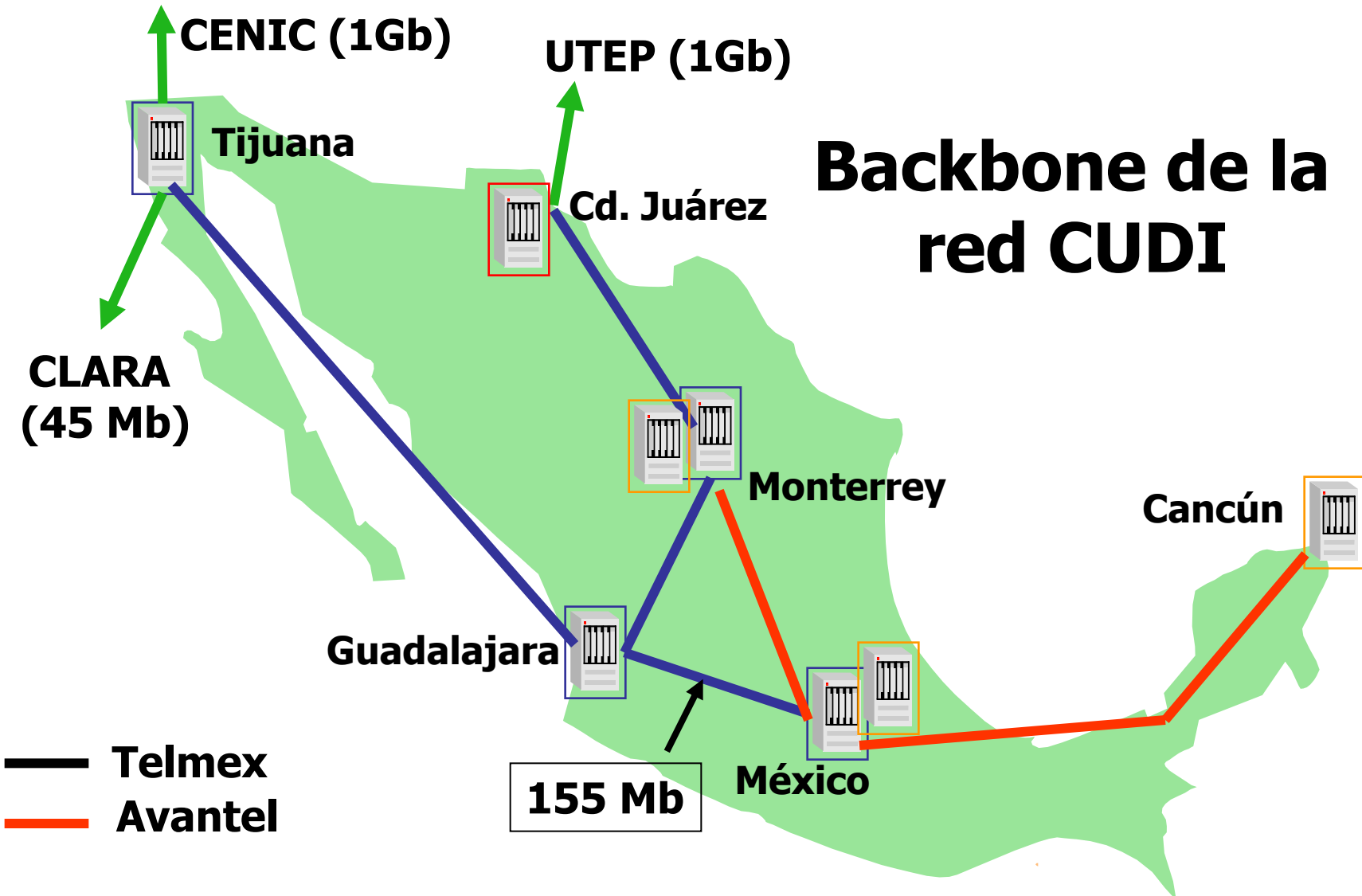


Se cuenta con un Backbone donado a CUDI...

- Convenio con Telmex (Mayo, 1999)
- Convenio con Avantel (Abril, 2002)
- Backbone con enlaces de 155 Mb/s de 8000Km
- Red sólo para aplicaciones de Educación e Investigación



Backbone de la red CUDI



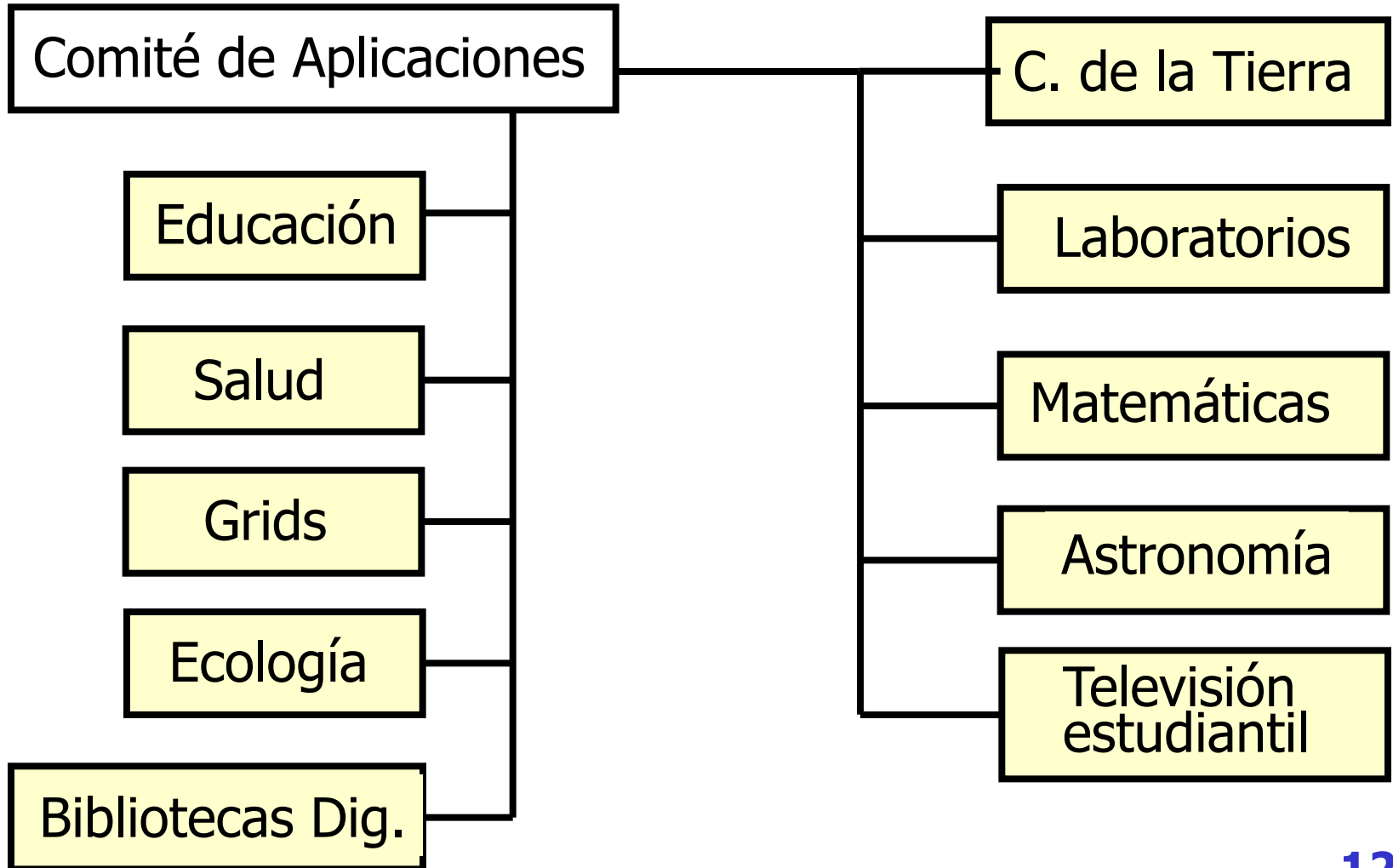
Características de Redes

- Calidad de servicio (QoS)
- Multicast
- IPv6
- Videoconferencia H.323
- VNOC
- Seguridad
- NOC



Comité de Aplicaciones y Asignación de Fondos

Se han integrado 10 Comunidades





Comunidad de Ecología

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

Coordinador: Oscar Cárdenas

Ecología

Ecología **Z**

Coordinador del Grupo de Trabajo: Oscar Cárdenas

El grupo de Ecología tiene como objetivo fomentar la colaboración, el intercambio de información y el desarrollo de proyectos conjuntos entre las instituciones miembros de CUDI, para utilizar la red Internet 2. Asimismo, se busca canalizar la comunicación en un espacio común de intercambio académico, técnico y administrativo.

Los programas considerados como prioritarios son los siguientes:

- La Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo (Red Mex-LTER)
- Workshop on Cyberinfrastructure for International Biodiversity Research Collaboration.

Días Virtuales CUDI

- Día Virtual de "Ecología"
21 de noviembre
- Reunión de trabajo de los Sistemas de Información Geográfica
15 de marzo
- Día Virtual "Ecología" (21 de noviembre)

Reuniones Semestrales

Días Virtuales CUDI

- Objetivo: Desarrollar comunidades interesada en utilizar la red Internet 2 para impulsar proyectos colaborativos
- Se han realizado 43 días virtuales
 - 6 en 2003
 - 8 en 2004
 - 9 en 2005
 - 11 en 2006
 - 9 en 2007

http://www.cudi.edu.mx/eventos/index_dias_cudi.html



Nueve días virtuales durante 2007...

Comunidad	Tema	Fecha
Matemáticas	Matemáticas	Feb 15, 2007
Laboratorios compartidos	Laboratorios Compartidos	Marzo 8
Ciencias de la Tierra	Oceanografía	Marzo 13
Ciencias de la Tierra y Ecología	Sistemas de Información Geográficos (SIG)	Marzo 15
Laboratorios Compartidos	Workshop	Mayo 23 y 24
Todas	Videoconferencias y tecnologías afines	Junio 4 y 8
Educación	Centros de apoyo para la docencia y la educación a distancia	Septiembre 4
Bibliotecas Digitales	Tesis digitales	Octubre 5
Laboratorios compartidos	Laboratorios compartidos	Noviembre 20



José Antonio Ramírez Vidal

jarv@cudi.edu.mx

<http://www.cudi.edu.mx>

