



Red de Internet 2 en México

José Guadalupe Hernández Enríquez
Presidente del Comité de Desarrollo de la Red
CUDI

Dirección de Sistemas e Informática, UANL

jose.hernandez@dsi.uanl.mx

Día CUDI Virtual, Junio 23, 2003



Contenido



- I Comité de Desarrollo de la Red
- II Red Internet2 de México
- III Conexiones Internacionales



I.- Comité de Desarrollo de la Red (CDR)



¿Quiénes somos?



Misión

- ✚ Promover y coordinar el desarrollo de redes de telecomunicaciones y cómputo, enfocadas al desarrollo científico y educativo en México

Objetivos (Definir, Recomendar, Vigilar)

- ✓ Operación de la red
- ✓ Estándares de interconexión
- ✓ Nodos de telecomunicaciones
- ✓ Utilización de la red
- ✓ Conectividad al exterior
- ✓ Seguridad
- ✓ Crecimiento



¿Quiénes lo integran?



Participantes

- ✚ Contamos con la participación activa de mas de 20 universidades e institutos de investigación intercambiando conocimiento y experiencias en las diversas areas técnicas de la red.



Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet

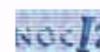
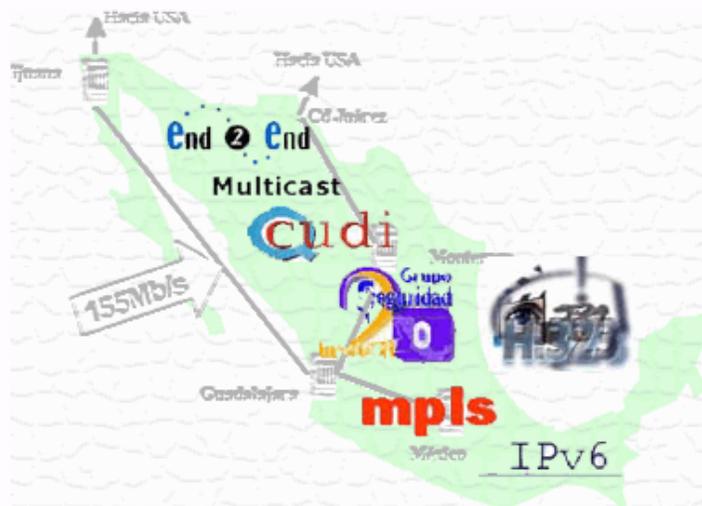
Última Actualización Miércoles 28 de Mayo de 2003

[Mapa del Sitio](#) [Comentarios](#) [Contacto](#)



- Antecedentes
- Objetivos
- Organización
- Membresías
- Internacional
- Aplicaciones
- Información Técnica**
- Conferencias
- Preguntas Frecuentes
- Estadísticas
- Sólo miembros

Información técnica



[Centro de Operación de la Red CUDI - Internet 2 México](#)



[Integrantes del Comité de Desarrollo de la Red](#)



[Grupos de Trabajo](#)



[Enlaces de Interés](#)



[Solicitud de Comentarios - México \(RFCMX\)](#)



Si tiene algún problema técnico para ver este sitio escribanos cudi@cudi.edu.mx
Sitio elaborado por: www.cudi.edu.mx



Grupos de Trabajo



<http://www.noc-internet2.unam.mx/>



<http://telematica.cicese.mx/internetI>



<http://www.ipv6.unam.mx/internet2.html>

Multicast

<http://multicast.mty.itesm.mx/cudi.htm>



<http://telecomunicaciones.uat.mx/h323>



Grupos de Trabajo



mpls

<http://www.internet2.uanl.mx/mps>



<http://seguridad.internet2.ulsu.mx/>



<http://e2e.udg.mx/pagprinc.html>



<http://www.internet2.unam.mx/cgi-bin/ve.cgi>



<http://haro.inaoep.mx/internet2/topologia/>

HDTV

<http://www.uabc.mx/>



II.- Red Internet2



Red CUDI



- ✓ Red patrocinada por Telmex y Avantel
- ✓ Backbone con enlaces de 155 Mb/s de 8000Km
- ✓ Red sólo para aplicaciones de Educación e Investigación
- ✓ IP/ATM
- ✓ IPv6 en la dorsal, enlace a Abilene, y asociados
- ✓ Multicast en dorsal y asociados
- ✓ Calidad de servicio (QoS)
- ✓ Seguridad
- ✓ Videoconferencia IP H.323 (Agosto 2000)

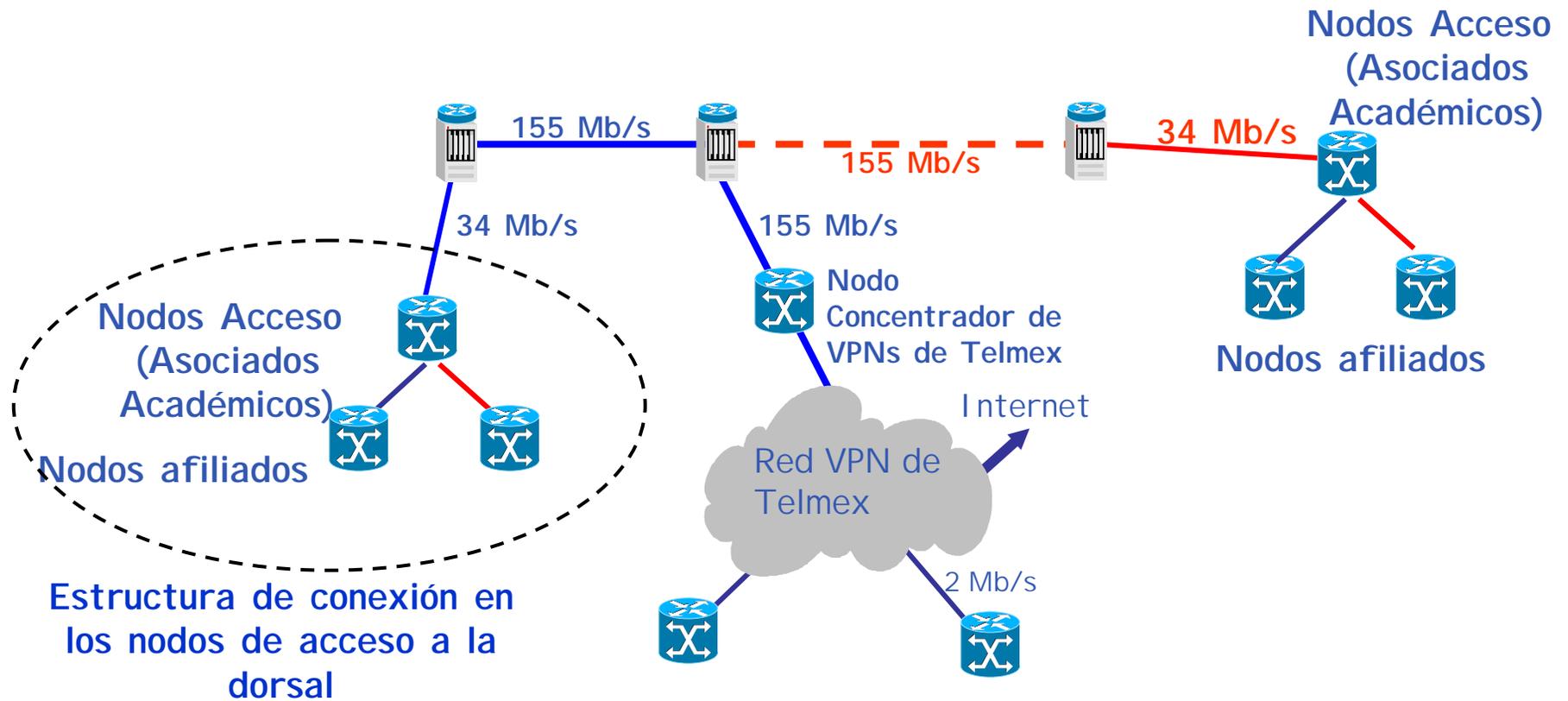


Backbone de la red CUDI





Topología de acceso a la Red



Estructura de conexión en los nodos de acceso a la dorsal

(Guadalajara, Tijuana, Monterrey, México, DF)

- Infraestructura de CUDI
- Infraestructura de Telmex
- Infraestructura de Avantel



Instituciones conectadas



Asociadas (34 Mb/s)

- ✓ CICESE
 - ✓ IPN
 - ✓ ITESM MTY
 - ✓ UAM
 - ✓ UANL
 - ✓ UNAM
 - ✓ UDG
 - ✓ UDLA
 - ✓ INTTELMEX
 - ✓ ITESM Edo. De Mex
 - ✓ UACJ
 - ✓ CICESE La Paz (I+I 2)
- ✓ BUAP
 - ✓ UV
 - ✓ UAT
 - ✓ UAEH
 - ✓ UAL
 - ✓ UAEM
 - ✓ CONACYT
 - ✓ ILCE

Afiliadas (2 Mb/s)

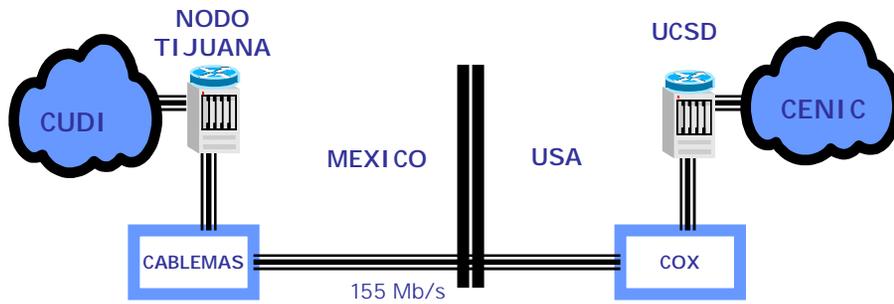
- ✓ UABC
- ✓ UASLP
- ✓ ULSA
- ✓ TAMU
- ✓ INAOE
- ✓ ITAM
- ✓ IMP
- ✓ UAEMEX
- ✓ IIE
- ✓ UP
- ✓ Centro GEO
- ✓ Oficinas CUDI
- ✓ UCOL (VPN)



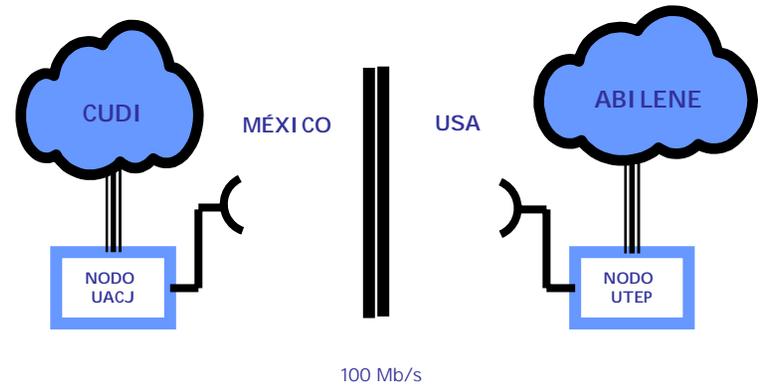
III.- Conexiones Internacionales



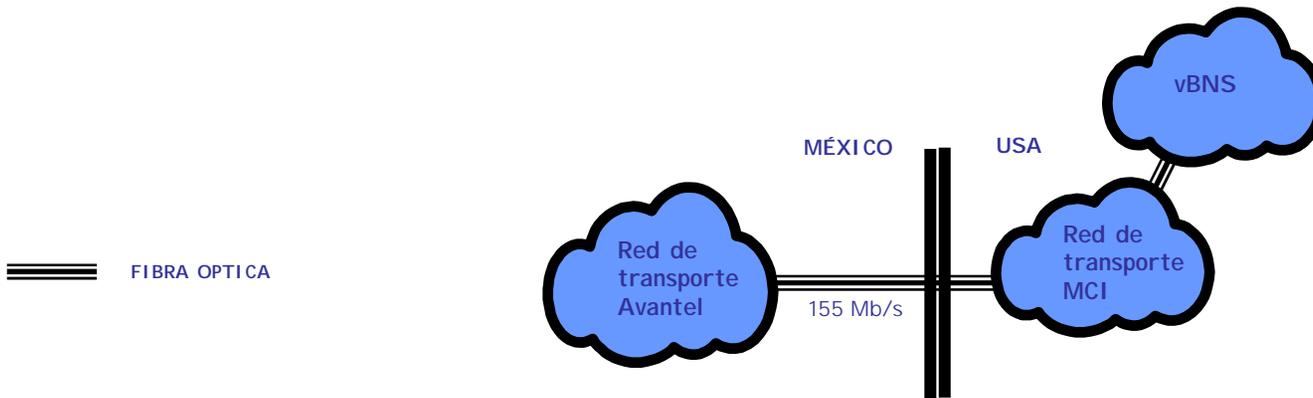
Cruces fronterizos



Tijuana-San Diego



Cd. Juárez-El Paso



Monterrey - Houston



Con CLARA



- Argentina
- Brasil
- Bolivia
- Chile
- Colombia
- Costa Rica
- Cuba
- Ecuador
- El Salvador
- Honduras
- Guatemala
- México
- Nicaragua
- Panamá
- Paraguay
- Perú
- Rep. Dominicana
- Uruguay
- Venezuela





Referencias

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

mmurom@cudi.edu.mx

jose.hernandez@dsi.uanl.mx