

Comité de Desarrollo de la Red

Dr. Raúl Rivera Rodríguez
Presidente del CDR-CUDI
rrivera@cicese.edu.mx

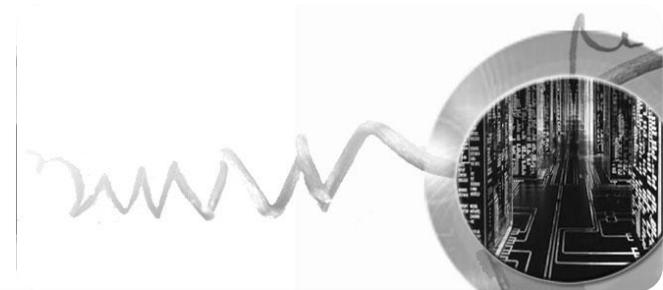


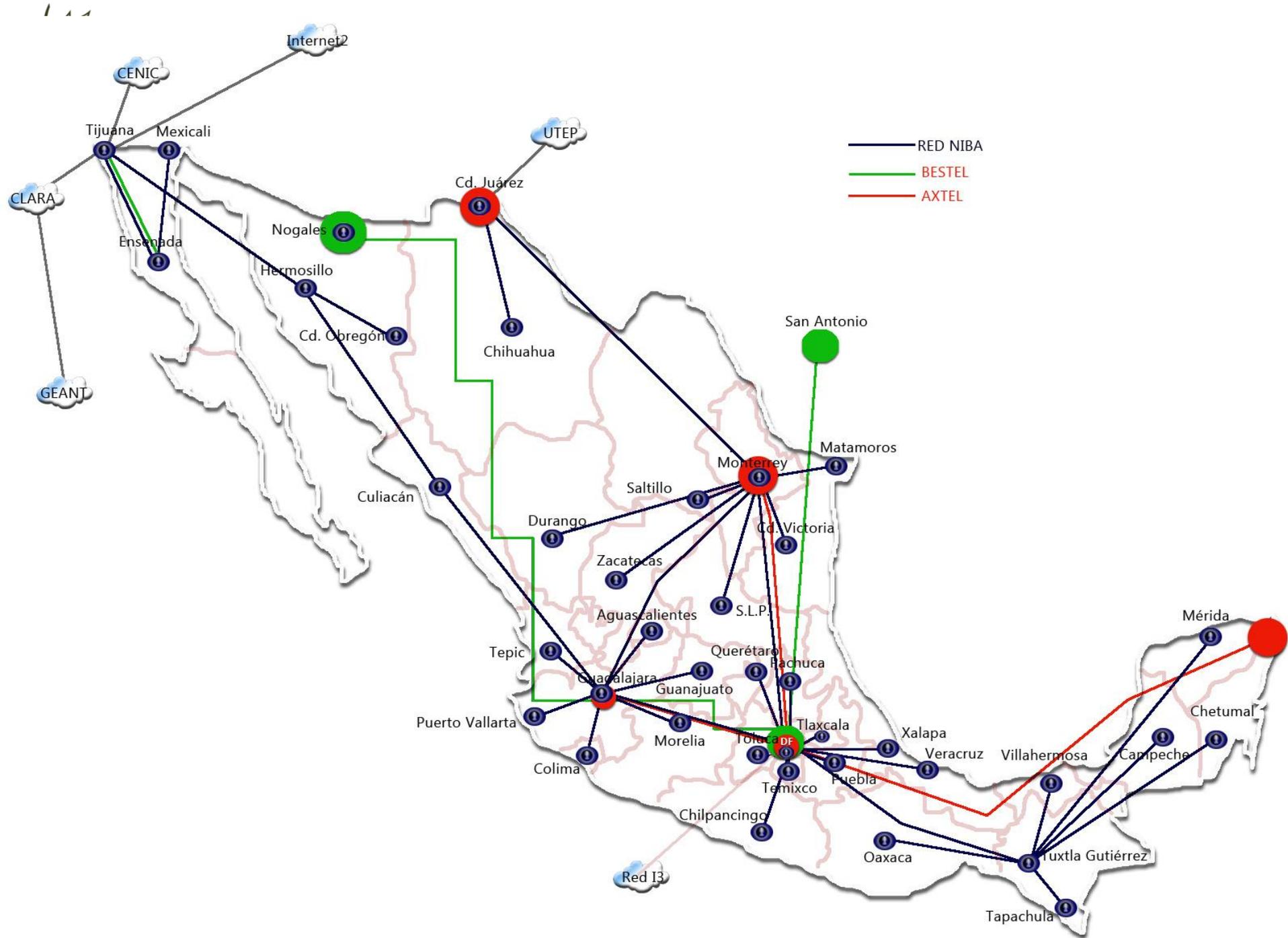
CUDI
23 - 25 mayo 2012
Ensenada, Baja California



Comité de Desarrollo de la Red

ESTADO ACTUAL DE LA RED



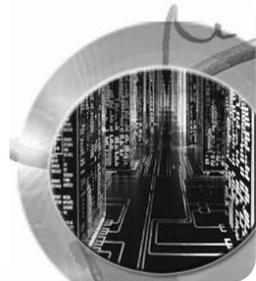
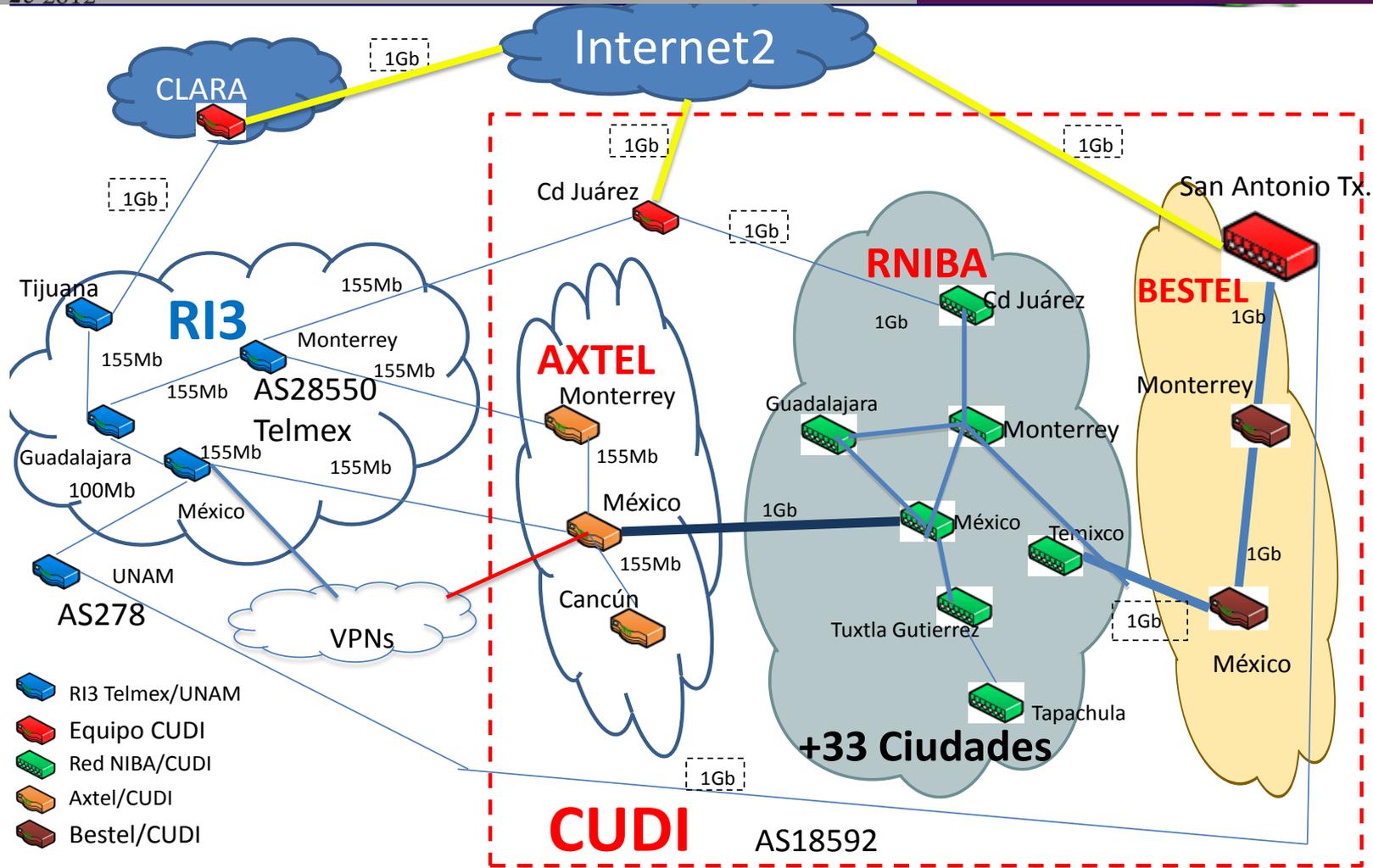




Estado actual de conectividad

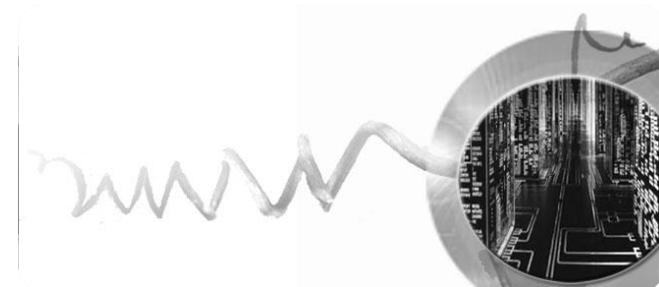
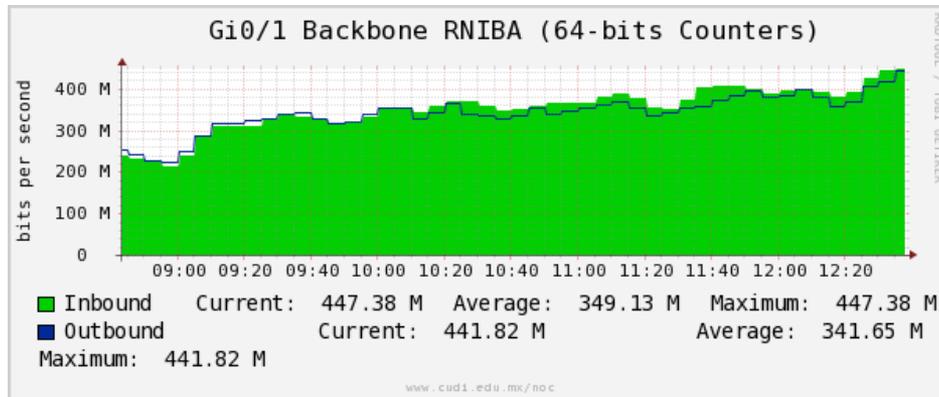
CUDI
23-25 mayo 2012

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California



• Monitoreo de la Red NIBA

- Conectividad a la Red NIBA, a usuario final físicamente a 1Gbps, limitadas a 100Mbps
- Acceso a red dorsal desde 1Gbps a 10Gbps



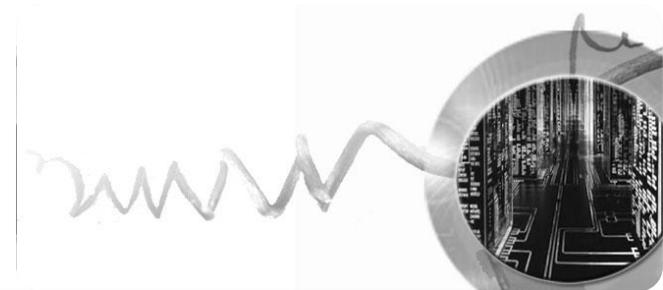


CUDI
23-25 mayo
2012

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

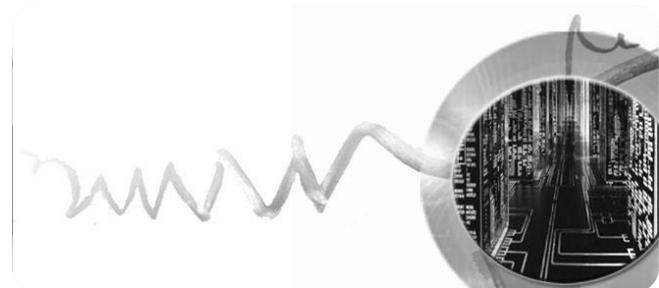
Comité de Desarrollo de la Red

MEJORAS EN LA CONECTIVIDAD



Se tiene fibra óptica 10 Gbps desde ***Pacific Wave L. A. California, USA*** hasta el CICESE, Ensenada B.C., y se han realizado pruebas con servicios de visualización del OptIPuter,

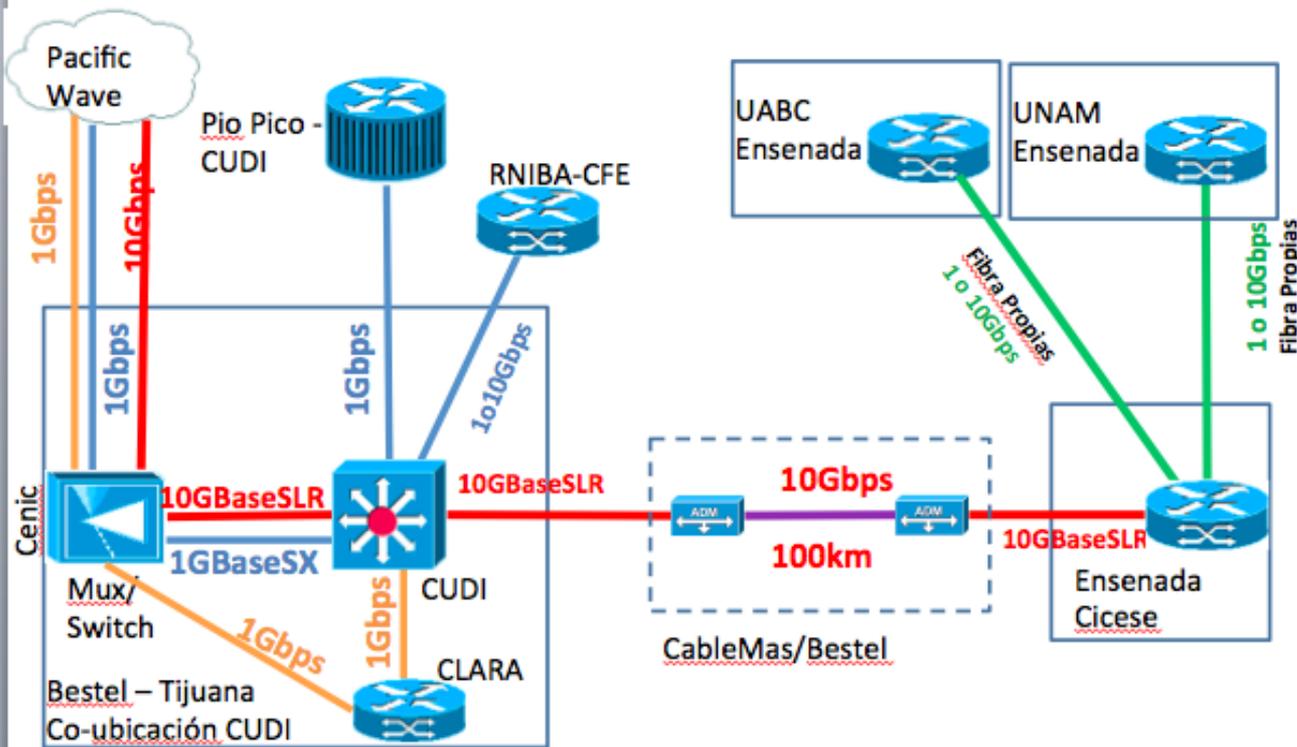
CONECTIVIDAD DE BANDA ANCHA



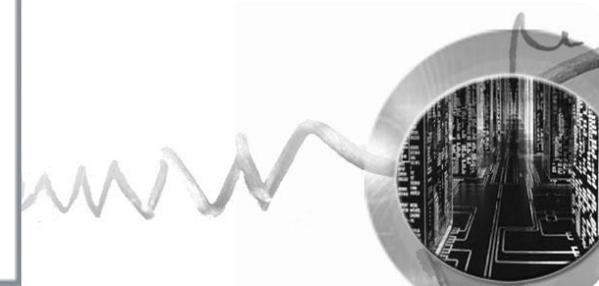


Conectividad 10 Gbps

Enlace Ensenada – Tijuana



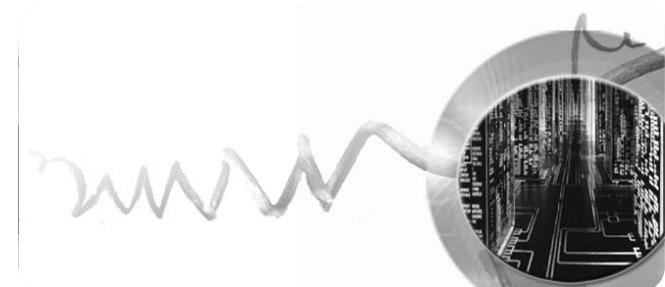
- Calit2
- Amlight
- NSF
- CENIC
- Bestel
- Conacyt



Cruce Internacional CUDI 10Gbps CalIT2-CICESE

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

- **CENIC** (Corporation for Education Network Initiatives in California),
 - Otorga el reconocimiento “2012 Innovations in Networking Awards for High-Performance Research Applications”, a CUDI, CalIT2, CICESE, CONACyT, y la NSF.





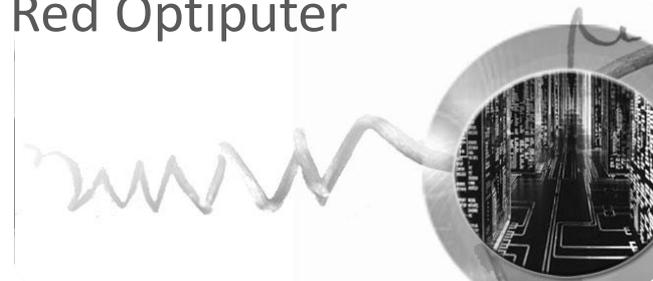
CUDI
23-25 mayo 2012



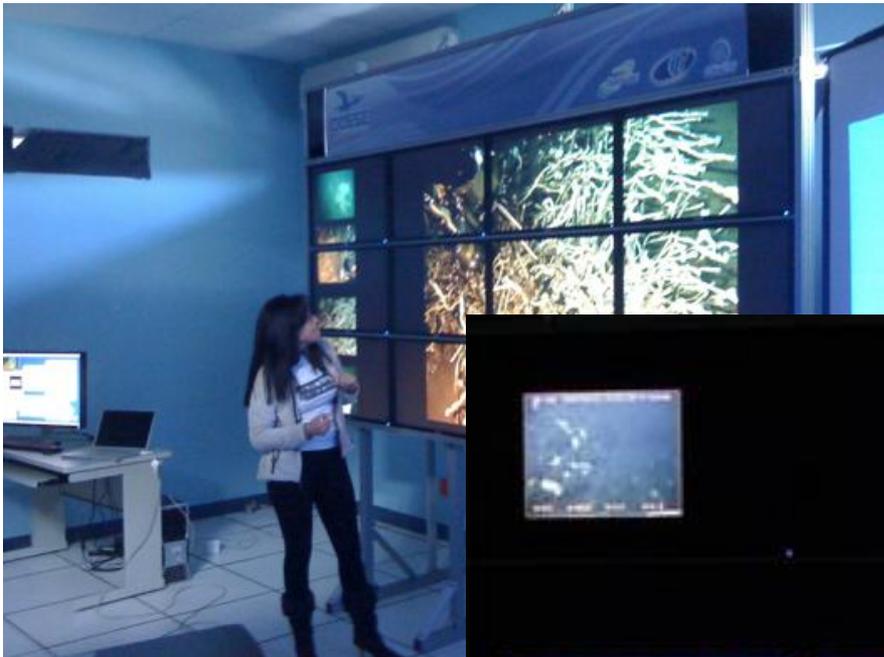
10 Gbps

CICESE

Institución conectada a
la Red Optiputer



Visualización de videos submarinos a gran escala para su análisis



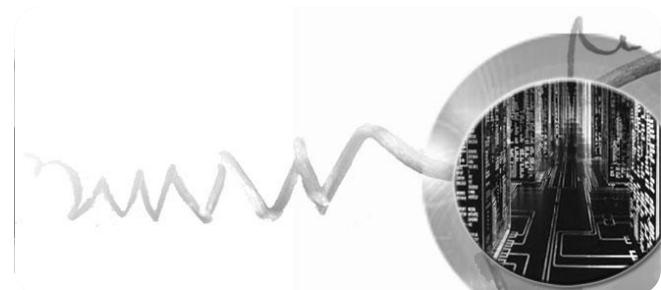


CUDI
23-25 mayo
2012

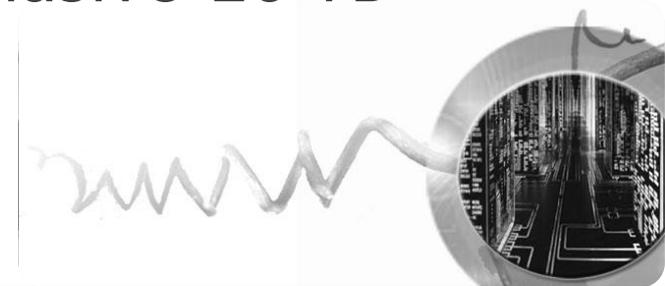
Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

Comité de Desarrollo de la Red

Impulso a la infraestructura de red para aplicaciones académicas



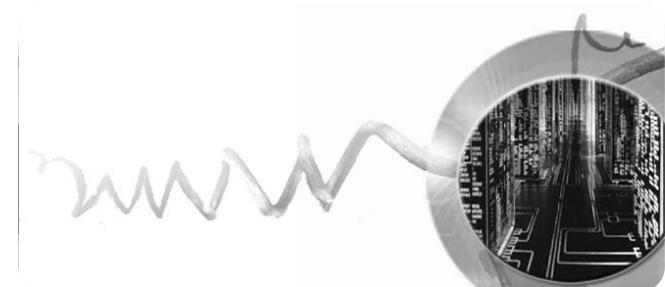
- Se realizan esfuerzos para contar con un nuevo cluster con capacidad de 10Gbps para probar la capacidad total del enlace.
 - Infraestructura aportada por el CUDI y CICESE
 - Conectividad e2e 10Gbps
 - Procesadores Opteron AMD 16 core
 - Sistema de almacenamiento masivo 16 TB



- Se presentan dos iniciativas, para mejorar el acceso de servicios en la nube para instituciones del CUDI :
- **Cómputo en nube**
 - Propuesta por parte de CUDI de cómputo en nube, con servidores de Web, correo, almacenamiento, etc.
 - Se está trabajando en una propuesta de Cisco y HP para infraestructura de cómputo y comunicaciones
 - Los Data Center estarían en la Red NIBA.



- CUDI propone otro proyecto: Tener una red con troncales de VoIP.
 - Se ha platicado con personas de California, USA, para llamadas de larga distancia a USA.



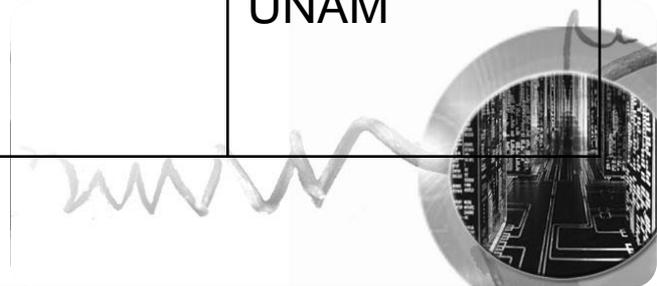


CUDI
23-25 mayo 2012

Grupos de Trabajo

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

Grupo de Trabajo	Coordinador	Institución
IPv6	Azael Fernández	UNAM
Seguridad	Mario Farías Elinos	ITESM
Multicast	Harold de Dios	UDG
Capacitación	Arnoldo Vidal	UNISON
Gestión del Desempeño	Ismael Gutiérrez	CICESE
Tecnología Audiovisuales	Fabián Romo	UNAM
Cómputo en Nube	Juan Carlos Rosas	UAM
Ingeniería y Desarrollo de la Red, Comunicaciones Inalámbricas	Hugo Rivera	UNAM



Comité del Desarrollo de la Red



Dr. Raúl Rivera Rodríguez
CICESE

