

# Informe de avance

Manuel Quintero Quintero  
Presidente del Consejo Directivo



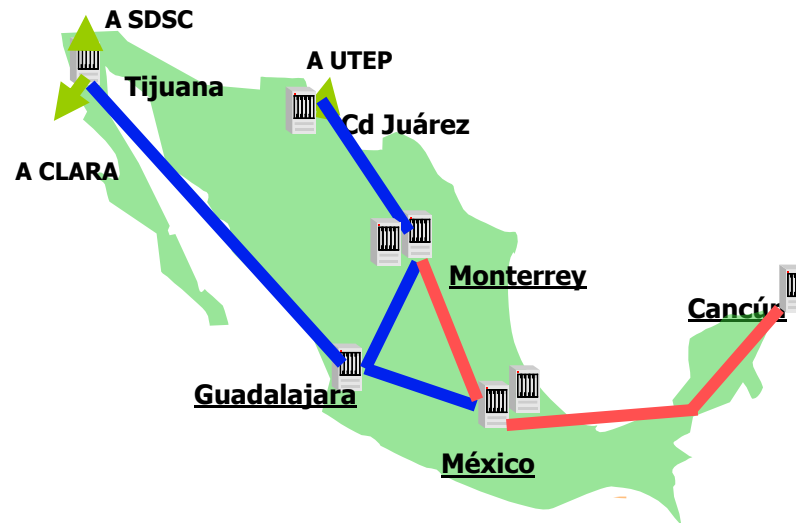
- Durante el último año, CUDI a continuado avanzado en su objetivo de promover y coordinar el desarrollo de redes de telecomunicaciones y cómputo, enfocadas al desarrollo científico y educativo en México.

- El consejo directivo se reunió en seis 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



- Las actividades de CUDI se han continuado soportando a través de los comités de
  - Membresías, presidido por Pascual Hernández de la UAL
  - Aplicaciones y Asignación de Fondos, presidido por Carmen Rodríguez de la UAG
  - Desarrollo de la Red, presidido por Juan Antonio Castillejas de la UANL
- Posteriormente se presentarán los avances en cada uno de estos comités

- Hasta la fecha la red donada por TELMEX y Avantel ha permitido el manejo de aplicaciones



- Sin embargo se han identificado proyectos de alta ciencia que requieren mayores anchos de banda

# Retos Estratégicos

- Durante el próximo año, la CUDE, enfrentará un doble reto estratégico:
  - Consolidar a la red CUDE como la Red Académica y de Investigación del país que sustente en forma eficaz proyectos colaborativos,
  - Evolucionar la red para que permita el manejo de proyectos de alta ciencia que incentiven la participación de científicos mexicanos en la vanguardia de los proyectos tecnológicos y científicos a nivel mundial.

# Membresías

- Nuevos miembros académicos.- Incorporación de instituciones claves
- Conexión integral de la redes institucionales.- Impulsar la conexión de campus a la red
- Nuevos miembros institucionales.- empresas que se comprometan con los objetivos de CUDI
- Instituciones de educación básica y de educación media superior.- Explorar lo beneficios en estas instituciones por utilizar la red Internet 2
- Redes regionales.- Impulsar el desarrollo de redes estatales de educación y salud

# Aplicaciones

- Comunidades.- Consolidación de las nueve actuales y desarrollo de nuevas
- Programas compartidos de educación.- Impulso a nivel Licenciatura y posgrado
- Desarrollo de Acervos.- Promover el desarrollo de Acervos accesibles a la comunidad CUDI.
  - Repositorio de Objetos de Aprendizaje
  - NROC
  - Videoteca nacional
  - TV educativa
  - Red abierta de Bibliotecas digitales
  - OSTN
- Grupo Asesor Académico.- Promover un mayor acercamiento con la academia



# Desarrollo de la red

- Grupos de trabajo de Redes.- Consolidar los seis grupos de trabajo
- NOC.- Continuar apoyando a la comunidad
- VNOC.- Adquirir un MCU
- Migración a Ethernet.- Junto con Telmex y Avantel, migrar la red de ATM a Ethernet
- Capacitación técnica.- Apoyar a la comunidad con cursos y talleres técnicos
- Multicast e IPv6.- Consolidarlos en las redes de las instituciones miembros

# Evolución de la red

- Proyectos de Gran Ciencia.- Cuantificar las necesidades de red que se requieren para los proyectos de gran ciencia
  - Grids de Supercómputo,
  - Gran Telescopio Milimétrico,
  - Alice en CERN,
  - Optiputer,
  - Institutos de Genómica
  - Manejo de imágenes geográficas para investigación científica
- Desarrollo de la estrategia para aumentar la capacidad de la red con enlaces de Gb.

- Para enfrentar estos retos contamos con el involucramiento y apoyo de las instituciones miembros de CUDE, para continuar impulsando proyectos colaborativos que generen sinergia en beneficio de la educación e investigación del país