



La Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI), es una asociación civil sin fines de lucro que gestiona la Red Nacional de Educación e Investigación para promover el desarrollo de nuestro país y aumentar la sinergia entre sus integrantes. Fue fundada en abril de 1999.

CUDI es el organismo que maneja el proyecto de la red Internet 2 en México y busca impulsar el desarrollo de aplicaciones que utilicen esta red, fomentando la colaboración en proyectos de investigación y educación entre sus miembros.

La construcción de la red Internet 2 en México se basó en la voluntad de las universidades líderes del país de absorber, a prorrata, el costo de instalar y operar la red y su interconexión a las redes universitarias de alta velocidad en Estados Unidos y Canadá.

Apoyándose en este compromiso, Teléfonos de México y Axtel han aportado sin costo a la red CUDI 8,000 kilómetros de red dorsal de alta capacidad. A cambio de esta donación se ha establecido que la red tiene que cursar exclusivamente tráfico de carácter educativo o de investigación.

Actualmente la membresía de CUDI se integra por las principales universidades y centros de investigación del país. Adicionalmente, forman parte de la membresía de CUDI, empresas que apoyan la investigación y educación en el país.



Administración CUDI



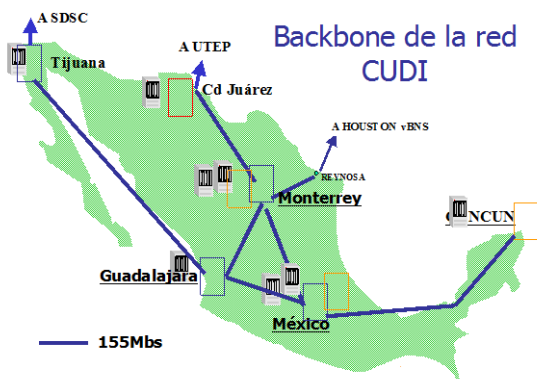
La administración de CUDI recae en su Consejo Directivo, que es el órgano de gobierno encargado por Asamblea de miembros del manejo de la Asociación Civil. Su presidencia rota anualmente entre los Asociados Académicos de la organización.

El Consejo, a su vez, se apoya en el trabajo de tres comités y en una pequeña organización permanente. El Comité de Membresías, tiene a su cargo evaluar las solicitudes de nuevas membresías. El Comité de Aplicaciones y Asignación de Fondos, promueve el desarrollo de aplicaciones que utilicen la Red; y el Comité de Desarrollo de la Red que aprueba el diseño de la red y supervisa su operación.

CUDI está formado por 4 categorías de miembros:

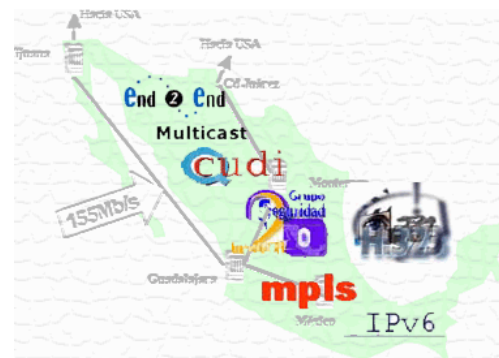
Asociado Académico	Universidades que adquieren el compromiso financiero de absorber a prorrata el costo de mantener la red operando. Forman parte del Consejo Directivo.
Afiliados Académicos	Universidades que únicamente desean conectarse a la red y absorben los costos directos de su conexión a la red dorsal.
Asociados Institucionales	Instituciones no universitarias que realizan una aportación mayor a la asociación y forman parte del Consejo Directivo.
Afiliados empresariales	Instituciones no universitarias que realizan una aportación menor a la asociación

Red CUDI



En la actualidad la red de CUDI cuenta con una infraestructura de más de 8,000 kilómetros de enlaces de alta capacidad que operan a una velocidad de 155 megabits por segundo. Esta red dorsal abarca todo el territorio nacional. Se cuenta además con tres enlaces de la misma velocidad que permiten la interconexión con las principales redes académicas de Estados Unidos y del resto del mundo. A través de estos enlaces es posible tener acceso a más de 70 redes similares de Europa, Asia, Oceanía y América Latina que interconectan a más de 10,000 universidades y centros de investigación.

La red CUDI maneja los protocolos más avanzados en redes de telecomunicaciones como son QoS, Multicast, Ipv6, H.323, MPLS, y HDTV. La red cuenta con su propio centro de operación (NOC), lo que permite que en la red corran aplicaciones críticas en todas las ramas de la ciencia.



En el país ya se están manejando aplicaciones en materias como Astronomía, Bibliotecas Digitales, Ciencias de la Tierra, Ecología, Educación, Grids Supercómputo, Matemáticas, Medios Estudiantiles, Laboratorios y Salud. Las universidades y centros de investigación mexicanos están llevando a cabo actividades en estas ramas en colaboración con instituciones avanzadas de todo el mundo.