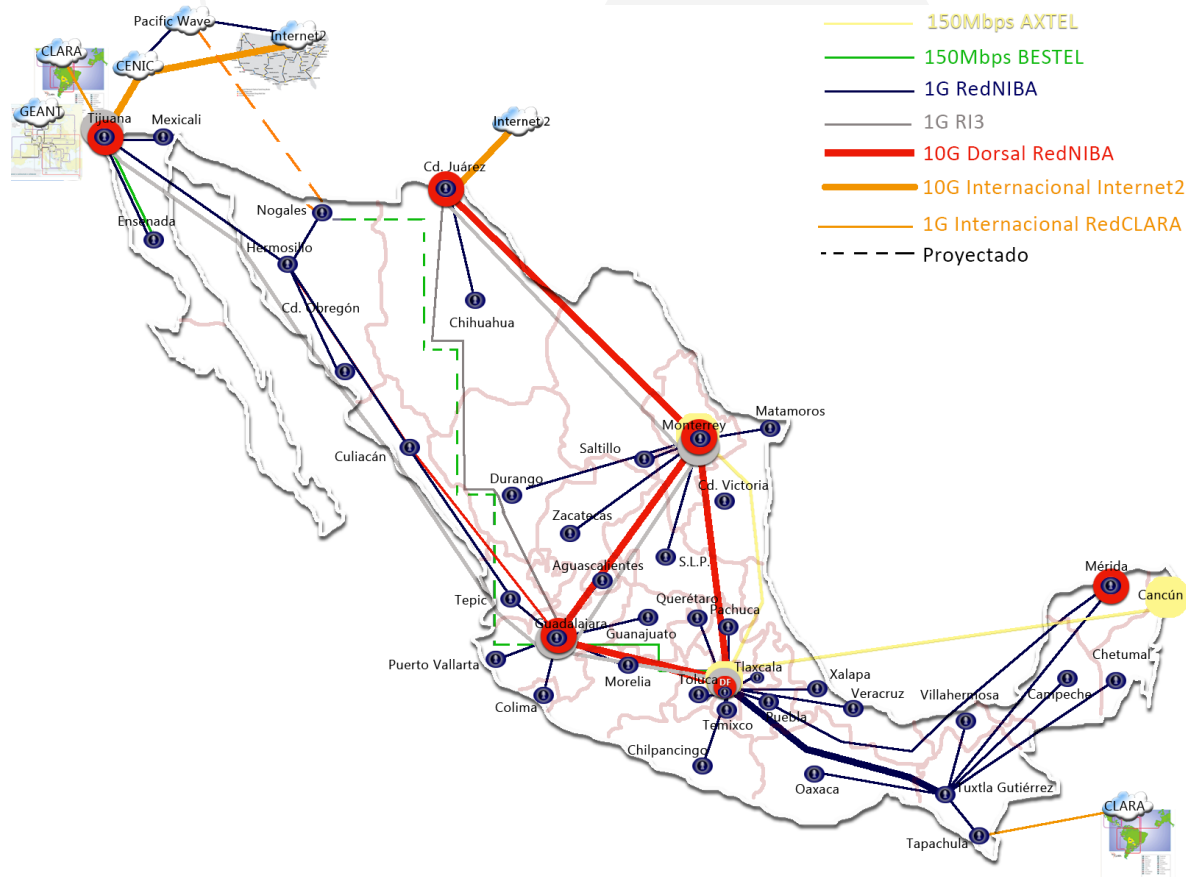




# Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet

Una Asociación para promover la conectividad de su membresía



Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet, A.C.  
Parral No.32, Col. Condesa, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06140,  
México, Distrito Federal, Teléfono: (55) 5211-3060  
<http://www.cudi.mx>

La Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet, A.C. (CUDI) fue establecida en 1998 como una Asociación Civil sin fines de lucro de instituciones de educación superior e investigación para operar una red de Internet avanzado en beneficio de su membresía.

CUDI gestiona la Red Nacional de Investigación y Educación (RNIE) mexicana. En la actualidad más de 130 países cuentan con una RNIE, que a nivel mundial se interconectan para formar una red académica avanzada; CUDI, la RNIE mexicana, cuenta con una red troncal nacional de 10 Gbps a la que se encuentran conectadas más de 505 instituciones académicas que usan herramientas tecnológicas.

La RNIE mexicana tiene a partir de la reforma de telecomunicaciones de 2014 un apoyo del estado mexicano. En su **Artículo 213** la nueva Ley Federal de Telecomunicaciones establece que el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), en coordinación con la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, establecerá los mecanismos administrativos y técnicos necesarios, proporcionará el apoyo financiero y técnico que requieran las instituciones públicas de educación superior y de investigación para la interconexión entre sus redes, con la capacidad suficiente, formando una red nacional de educación e investigación, así como la interconexión entre dicha red nacional y las redes internacionales especializadas en el ámbito académico.

El pasado 29 de abril de 2015 fue otorgada a CUDI la primer concesión de uso social a una entidad mexicana. Este título faculta a CUDI para prestar todo tipo de servicios públicos de telecomunicaciones y radiodifusión sin fines de lucro. Esto abre nuevas oportunidades de servicio y colaboración de la Asociación con sus miembros.

Nuestra red opera con aportaciones de **infraestructura** de empresas proveedoras de telecomunicaciones. CUDI tiene celebrado un convenio con la Secretaría de Comunicaciones y Transportes para utilizar, sin costo, la infraestructura de fibra óptica de la Comisión Federal de Electricidad y cuenta con la posibilidad de tener acceso a la infraestructura en las 40 ciudades principales del país. Además CUDI tiene celebrados convenios para acceder a la capacidad de Axtel, Bestel, Enlace Totalplay y Telmex en diversas zonas del país.

# 1. ¿Qué es CUDI?



Es una asociación civil sin fines de lucro que gestiona la Red Nacional de Investigación y Educación (RNIE) en México, CUDI tiene por objeto promover y coordinar el desarrollo de redes de telecomunicaciones y la integración de sistemas de cómputo distribuidos que apoyan el descubrimiento científico y la innovación educativa.

CUDI es reconocida como la RNIE mexicana y cuenta con los convenios para conectarse a las demás RNIE's de todo el mundo. A través de estos enlaces es posible tener acceso a las redes similares de Europa, Asia, Oceanía y América Latina que interconectan a universidades, institutos y centros de investigación.

CUDI ha sido fundador del proyecto **Red CLARA** que conecta a más de 3,000 IES de 9 países; y ocupa la presidencia del Consejo Directivo del **Consorcio para el Intercambio de Tráfico de Internet, A.C. (CITI)**, una asociación civil sin fines de lucro que busca operar una red de puntos de intercambio de tráfico de internet en el país.

CITI tiene planeado abrir una red de IXP's interconectados en las principales ciudades del país para darle eficiencia al ecosistema de Internet en México. CUDI está promoviendo el despliegue de anillos de fibra óptica que abaraten el acceso de nuestra membresía a estos nodos de conectividad.

En abril de 2014 se inauguró el IXP de la ciudad de México, primer punto de intercambio de tráfico de Internet del país. La interconexión de la red CUDI en este punto permite intercambiar tráfico con los demás miembros del consorcio, entre los que se encuentra Google.

Esta red de contenidos satisface sin costo adicional a la membresía de CUDI un gran porcentaje de las necesidades de conectividad de las IES mexicanas. Además, en el IXP nuestros miembros tienen la posibilidad de adquirir Internet comercial de proveedores especializados en condiciones preferenciales hasta ahora desconocidas en el mercado mexicano.

# 2. ¿Quiénes pueden participar?

Todas aquellas Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación del sector público, privado o social; personas morales y sociedades mercantiles que estén comprometidas con el desarrollo, evolución y utilización de aplicaciones de investigación y educación en cualquier dominio de la ciencia, en redes de telecomunicaciones y de cómputo.

## 3. Para conectarse a CUDI

### Requisitos:

- Enviar solicitud de ingreso e identificar con el Comité de Desarrollo de la Red las opciones de conexión.
- Contratar su enlace de última milla con un proveedor.
- Verificar con el NOC-CUDI la conexión a la red.
- Contar con un direccionamiento IP público.
- Tener un sistema autónomo y direccionamiento propio.

# 4. Membresías CUDI

La construcción de la RNIE en México se basó en la voluntad de las universidades y centros de investigación líderes del país, que cubrieron a prorrata, el costo de instalar y operar la red para su conexión a las redes universitarias de alta velocidad en Estados Unidos y Canadá.

CUDI cuenta con cuotas de inscripción y anualidad autorizadas por su Consejo Directivo y Asamblea.

### Tipos de membresía

#### Asociados Académicos



Instituciones de Educación Superior que adquieren el compromiso financiero de absorber a prorrata el costo de mantener la red operando. Forman parte del Consejo Directivo.

#### Afiliados Académicos



Instituciones de Educación Superior que se conectan a la red y absorben los costos directos de su conexión a la red dorsal.

#### Afiliados Institucionales



Instituciones no universitarias que realizan una aportación mayor a la asociación y forman parte del Consejo Directivo.

## Beneficios de la Asociación que promueve la conectividad de sus miembros



**Conectividad** a las Redes Nacionales de Investigación y Educación.

Mejores conexiones a las **aplicaciones** necesarias para la educación.



Pertenecer a la **Red Mexicana de Repositorios Institucionales (REMERI)**, iniciativa de repositorios de acceso abierto, en la que participan 69 instituciones mexicanas con 122 repositorios que gracias a estándares comunes pueden ser accedidos en un portal común. A la fecha se tienen 466,000 documentos cosechados.



Acceso a **La Referencia**. Una red latinoamericana de repositorios institucionales de publicaciones científicas promovida por RedCLARA y el Banco Interamericano de Desarrollo que da visibilidad a las publicaciones de las IES de América Latina.



Recibir **alertas de financiamiento** para proyectos de investigación así como información sobre proyectos que se están realizando en las redes avanzadas.



Utilizar sistemas de **videoconferencias** en diferentes modalidades que permiten sesiones remotas y así organizar días virtuales, conferencias magistrales, clases a distancia, talleres, etc.



Presentar proyectos y resultados en las **reuniones semestrales CUDI**.



Formar parte de **comunidades académicas globales** para la creación de proyectos colaborativos de e-educación, e-infraestructura y e-ciencia de gran impacto, financiados con recursos del programa H2020 de la UE y de CONACyT, colaborar en la **federación de identidades** y en la movilidad del uso de redes (**eduroam**) en los campus de las RNIE's.



Participar en la **capacitación y desarrollo** de nuevos servicios que se han consolidado a través de los proyectos GISELA, CHAIN, CHAINREDS, ELCIRA y la iniciativa SCALAC.