

Informe Anual 2013



Carlos Casasús López Hermosa
Director General
Mayo 2013
ccasasus@cudi.edu.mx

Contenido

Introducción	2
Membresía.....	2
Desarrollo de nuestra Red	2
Mapa de la Red	3
Proyectos para la consolidación de nuestra infraestructura.....	4
Conectividad Internacional.....	8
Apoyo a Aplicaciones Paradigmáticas.....	9
Servicio a nuestros Asociados.....	14
Aspectos Administrativos.....	18
Estados Financieros.....	20
ANEXO I. Membresía CUDI Universidades, Centros e Instituciones de Investigación...38	

INFORME ANUAL QUE, EN CUMPLIMIENTO DE LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO VIGÉSIMO SÉPTIMO DE LOS ESTATUTOS, RINDE EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA PARA EL DESARROLLO DE INTERNET, A.C. POR EL EJERCICIO 2013.

Introducción

La Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI) es una Asociación Civil sin fines de lucro que administra, promueve y desarrolla la Red Nacional de Investigación y Educación (RNIE) de México y con ello busca aumentar la sinergia entre sus integrantes.

Membresía

Durante el año 2013 la membresía de la Asociación Civil se conformó por 569 instituciones de Educación e Investigación. Nuestra membresía representa más del 80% de la población estudiantil universitaria. Más del 90% de los investigadores del Sistema Nacional de Investigación (SNI), laboran en una institución miembro de CUDI.

Durante 2013 se aprobó la afiliación del Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP). El CONALEP es la primera institución de educación media y profesional que es aceptada como miembro de la Asociación Civil.



La lista completa de miembros se incluye como anexo I.

Desarrollo de nuestra Red

Durante el año se continuó avanzando en la implementación del convenio celebrado el 23 de junio de 2010 entre CUDI y la Coordinación de la Sociedad de la Información y el Conocimiento (CSIC), de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

Mediante este instrumento, los miembros de CUDI pueden utilizar sin costo la Red Nacional de Impulso a la Banda Ancha (Red NIBA), infraestructura de telecomunicaciones que utiliza la fibra óptica de la Comisión Federal de Electricidad.

El 30 de noviembre de 2012 se procedió a la firma de un convenio modificatorio que adecua, actualiza y amplía el objeto y los alcances del convenio original, otorgando a CUDI un papel de gestión estratégico de la Red NIBA.

El 20 de mayo de 2013 se firmó un nuevo convenio modificatorio para la implementación de una mesa de ayuda a las instituciones conectadas a través de la Red NIBA.

En el marco de estos instrumentos de colaboración, se han puesto en servicio 40 nodos de acceso a la Red NIBA en las principales ciudades del país.

Mapa de la Red

Nuestra red opera con aportaciones de infraestructura de las empresas proveedoras de servicios de telecomunicaciones Axtel y Bestel.

Durante el año, se logró reanudar la interconexión de la RNIE a la infraestructura de Telmex denominada RI3.

El mapa de nuestra red se muestra a continuación:

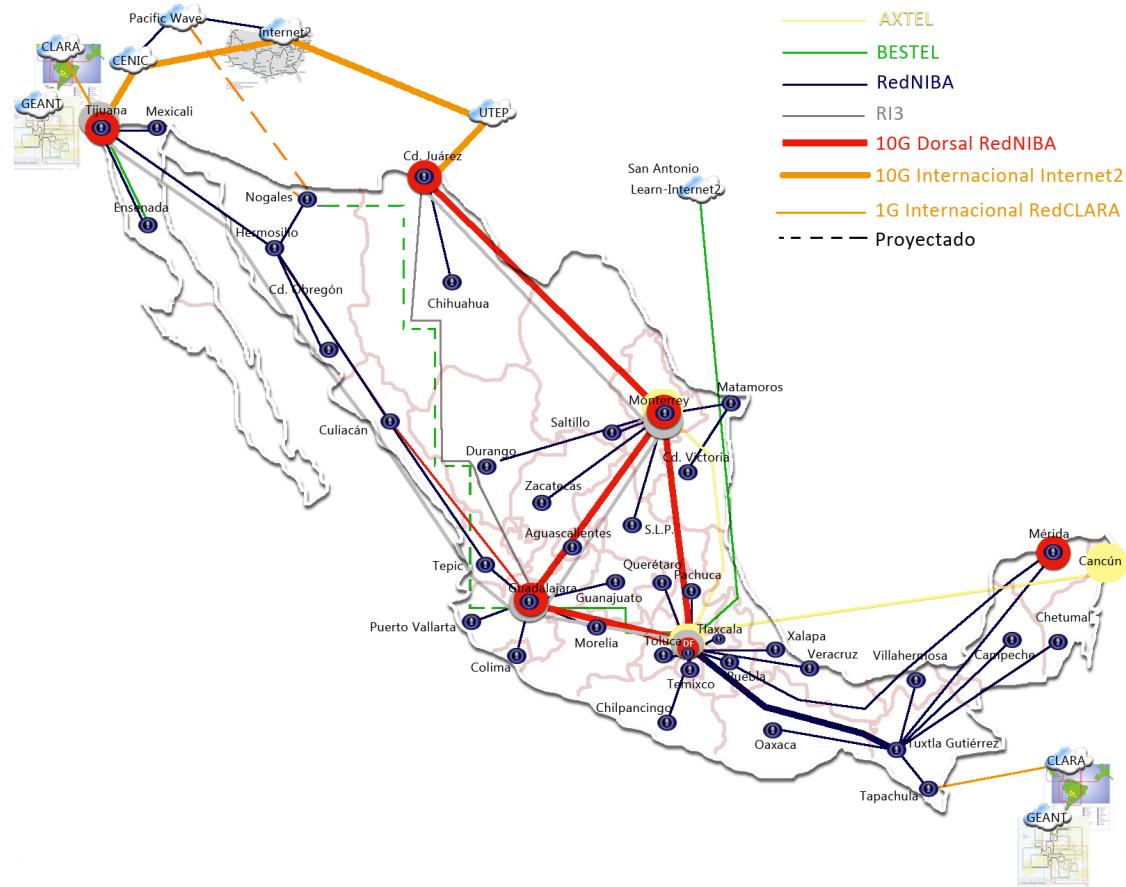


Imagen 1. Conexión a la RedCUDI, 24 de octubre 2013, CUDI
Imagen tomada del sitio: <http://www.cudi.mx/conexion>

Mayo 2014

En el período 2012-2013 se conectaron a la Red NIBA 17 instituciones:

1. Universidad de Colima (UCOL)
2. Universidad Juárez del Estado de Durango (UJED)
3. Universidad Veracruzana - 2 campus (UV)
4. Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH)
5. Universidad Autónoma de Guerrero (UAGro)
6. Universidad Autónoma de Campeche (UNACAM)
7. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ)
8. Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez (ITCJ)
9. Centro de Investigación Geográfica y Geomática (CentroGEO)
10. Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH)
11. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes (CONACULTA)
12. Fondo de Información y Documentación para la Industria (INFOTEC)
13. Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (ICyTDF)
14. Universidad de Guanajuato
15. Universidad Autónoma de Yucatán
16. Instituto Tecnológico de Calkiní
17. Universidad Autónoma de Nayarit

Proyectos para la consolidación de nuestra infraestructura

Para acelerar la conexión de instituciones a la red, se concretaron tres proyectos principales tendientes a la consolidación de nuestra infraestructura.

Fondo de Conectividad Universitaria

Este proyecto gestiona una partida de \$50 millones de pesos que fue aprobada en el Presupuesto de Egresos de la Federación de 2012, para apoyar la conectividad universitaria a la Red NIBA. En el 2013 se firmaron los acuerdos entre la Secretaría de Educación Pública, CUDI y la Universidad de Guadalajara para la gestión de estos recursos.

Los recursos asignados se utilizaron para comprar equipos de ruteo que apoyen la plena funcionalidad de la red y para adquirir enlaces de fibra óptica con la finalidad de conectar al menos un campus de la universidad estatal, en cada una de las 40 ciudades que cuentan con un nodo de acceso a la Red NIBA.

La adquisición se realizó mediante licitaciones públicas organizadas por la Universidad de Guadalajara; los equipos y enlaces se entregarán en 2014 a las siguientes instituciones beneficiadas:

Tabla 1. Distribución de equipos y enlaces de fibra óptica.

CONVENIO CUDI		EQUIPAMIENTO				Proveedor de enlace de fibra óptica
Población 39 ciudades	Universidad Pública Estatatal a Conectar 33 Universidades	Router Dorsal 5 + 1 (donación) = 6 equipos	Switch de Acceso 20 equipos	Router Acceso 40 + 1 (donación) = 41 equipos	Fibra Óptica 31 enlaces	
1. Aguascalientes, Ags.	Universidad Autónoma de Aguascalientes	-	-	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
2. Ensenada, B.C.	Universidad Autónoma de Baja California	-	1 equipo	1 equipo	1 enlace	OPERBES
3. Mexicali, B.C.	Universidad Autónoma de Baja California	-	-	1 equipo	-	-
4. Tijuana, B.C.	Universidad Autónoma de Baja California	1 equipo	1 equipo	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
5. Campeche, Camp.	Universidad Autónoma de Campeche	-	1 equipo	1 equipo	-	-
6. Tapachula, Chis.	Universidad Autónoma de Chiapas	-	1 equipo	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
7. Tuxtla Gutiérrez, Chis.	Universidad Autónoma de Chiapas	-	1 equipo	2 equipos	-	-
8. Ciudad Juárez, Chih.	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	1 equipo	1 equipo	1 equipo	1 enlace	OPERBES
9. Chihuahua, Chih.	Universidad Autónoma de Chihuahua	-	-	1 equipo	1 enlace	OPERBES
10. Saltillo, Coah.	Universidad Autónoma de Coahuila	-	-	1 equipo	-	-
11. Colima, Col.	Universidad de Colima	-	1 equipo	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
12. Durango, Dgo.	Universidad Juárez del Estado de Durango	-	1 equipo	1 equipo	-	-
13. Guanajuato, Gto.	Universidad de Guanajuato	-	1 equipo	1 equipo	-	-
14. Chilpancingo, Gro.	Universidad Autónoma de Guerrero	-	1 equipo	1 equipo	-	-
15. Pachuca, Hgo.	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	-	-	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
16. Guadalajara, Jal.	Universidad de Guadalajara	2 equipos	2 equipos	3 equipos	-	-
16A. Guadalajara, Jal.	Preparatoria 13 (Nodo sur) de la Universidad de Guadalajara	-	-	-	1 enlace	IUSACELL
17. Puerto Vallarta, Jal.	Preparatoria de Puerto Vallarta de la Universidad de Guadalajara	-	-	-	1 enlace	IUSACELL
18. Toluca, Edo. Méx.	Universidad Autónoma del Estado de México	-	-	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
19. Morelia, Mich.	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	-	1 equipo	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
20. Temixco, Mor.	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	-	-	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
21. Tepic, Nay.	Universidad Autónoma de Nayarit	-	-	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
22. Monterrey, N.L.	Universidad Autónoma de Nuevo León	1 equipo	1 equipo	1 equipo	1 enlace	IUSACELL



CONVENIO CUDI		EQUIPAMIENTO				
Población 39 ciudades	Universidad Pública Estatatal a Conectar 33 Universidades	Router Dorsal 5 + 1 (donación) = 6 equipos	Switch de Acceso 20 equipos	Router Acceso 40 + 1 (donación) = 41 equipos	Fibra Óptica 31 enlaces	Proveedor de enlace de fibra óptica
23. Oaxaca, Oax.	Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca	-	-	1 equipo	1 enlace	OPERBES
24. Puebla, Pue.	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	-	1 equipo	1 equipo	1 enlace	AXTEL
25. Querétaro, Qro.	Universidad Autónoma de Querétaro	-	-	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
26. Chetumal, Q. Roo	Universidad de Quintana Roo	-	-	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
27. San Luis Potosí, SLP	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	-	-	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
28. Culiacán, Sin.	Universidad Autónoma de Sinaloa	-	-	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
29. Ciudad Obregón, Son.	Instituto Tecnológico de Sonora	-	-	1 equipo	-	-
30. Hermosillo, Son.	Universidad de Sonora	-	-	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
31. Nogales, Son.	Instituto Tecnológico de Nogales	1 equipo	1 equipo	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
32. Villahermosa, Tab.	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	-	-	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
33. Ciudad Victoria,	Universidad Autónoma de Tamaulipas	-	1 equipo	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
34. Matamoros, Tamps.	Universidad Autónoma de Tamaulipas	-	-	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
35. Tlaxcala, Tlax.	Universidad Autónoma de Tlaxcala	-	-	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
36. Veracruz, Ver.	Universidad Veracruzana	-	1 equipo	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
37. Xalapa, Ver.	Universidad Veracruzana	-	1 equipo	1 equipo	1 enlace	IUSACELL
38. Mérida, Yuc.	Universidad Autónoma de Yucatán	-	1 equipo	1 equipo	1 enlace	OPERBES
39. Zacatecas, Zac.	Universidad Autónoma de Zacatecas	-	-	1 equipo	1 enlace	IUSACELL

Tabla 1. Distribución de equipos y enlaces de fibra óptica.

Proyecto de Conectividad Universitaria a la Red NIBA del Gobierno Mexicano, 2013, CSIC-SCT, UDG y CUDI.

40 redes metropolitanas

El proyecto está siendo instrumentando conjuntamente con la CSIC de la SCT, y consiste en la licitación de **40 redes metropolitanas** de gran ancho de banda para conectar 1,100 planteles a la red NIBA. El Comité Técnico del Fideicomiso e-México, aprobó una suficiencia presupuestal de 2,900 millones de pesos para este proyecto, en la modalidad de servicios administrados, por un plazo de 5 años. La licitación correspondiente se publicó el 7 de octubre de 2012 y se falló el 13 de noviembre del mismo año.



Tabla 2. Distribución de los enlaces

De los 1,116 enlaces, 484 corresponden a instituciones miembros de CUDI.

Tipo	Comprende	Cantidad	Miembros CUDI	Agrupado
Universidades Federales	UAM	6	6	72
	IPN	20	20	
	Cinvestav	11	11	
	UNAM	29	29	
	UPN	11	11	
	Puertos y Marina	6	6	
Centros de Investigación	Conacyt	66	66	75
	Centros Nacionales de Investigación	6	6	
Sector Salud	Hospitales Estatales	10	0	212
	IMSS	142	0	
	ISSSTE	58	0	
	SSA	71		
Subsecretaría de Educación Superior	IT	59	59	189
	UP	5	9	
	UT	13	13	
	UADM	2	2	
	Normales	107	0	
Conaculta/INAH	Conaculta	62	62	65
	INAH	6	6	
Subsecretaría de Educación Media Superior	Colegio de Bachilleres	16	0	226
	Conalep	85	85	
	CBTIS	31	0	
	Centro de Bachilleres	2	0	
	CECATI	67	0	
	CETIS	23	0	
	CETMAR	1	0	
Universidades Estatales	EMS	1	0	113
	Universidades de los estados	113	93	
Otros (Gobierno, SCT)	Gobiernos y centros SCT	125	0	164
			484	1116

Tabla 2. *Distribución de enlaces*, Casasús López Hermosa, 2013, CUDI.

Los enlaces de este proyecto han iniciado su operación, aunque muchos continúan aún en proceso de instalación.

A partir de junio del 2013 se integró un grupo de trabajo técnico con participación de la CSIC y CUDI que está atendiendo la problemática que se ha encontrado para terminar la instalación de los enlaces y lograr su plena operatividad.

Constitución del primer punto de intercambio de tráfico de internet en México.



Foto 1. Constitución del Consorcio para el Intercambio del Tráfico de Internet A.C., 20 de noviembre de 2012

Fotografía tomada de <http://www.ixp.mx>

Un tercer proyecto es el **IXP mexicano**. CUDI es socio líder de la iniciativa recientemente lanzada para crear el primer punto de intercambio de tráfico de internet en el país. Los IXP's son puntos de intercambio de tráfico de internet que permiten a sus miembros intercambiar tráfico, generalmente bajo la modalidad de "peering" (intercambio gratuito entre participantes).

Este proyecto permitirá a las instituciones miembros de CUDI

obtener conectividad a contenidos de Internet en condiciones económicas hasta ahora desconocidas en el mercado mexicano.

Para operar el IXP se constituyó una Asociación Civil sin fines de lucro denominada "Consorcio para el Intercambio de Tráfico de Internet, A.C. (CITI)". Este modelo de organización es el más prevalente en los IXP's europeos.

La Asociación se constituyó el 20 de noviembre del 2012 y en la ceremonia participaron el Secretario de Comunicaciones y Transportes, Dr. Dionisio Pérez Jácome y el Presidente de la COFETEL, Mtro. Mony de Swaan Addati.

CUDI brindó apoyo técnico para la integración del IXP mexicano. Se llevaron a cabo diversas solicitudes de propuestas. Se recibieron ofertas de infraestructura y financiamiento y se decidió ubicar el equipamiento necesario en el centro de datos de Kio Networks ubicado en la Delegación Cuajimalpa, México D.F.

Al atraer repositorios de redes de distribución de contenidos (CDN's) al IXP se evita la necesidad de que el tráfico mexicano cruce constantemente las fronteras, reduciendo con ello los costos y las latencias que experimentan los usuarios de Internet actualmente en nuestro país.

Para conectar la Red de CUDI al IXP se adquirió un enlace de fibra obscura entre el hotel de interconexión de la Comisión Federal de Electricidad y Kio Networks, que permitirá a nuestros asociados manejar importantes volúmenes de tráfico.

Conectividad Internacional

CUDI continuó participando activamente en la Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA), una Organización de Derecho Internacional sin fines de lucro que opera una red regional latinoamericana que conecta a las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE's) de 15 países con Europa y Estados Unidos.

RedCLARA ha continuado consolidando su infraestructura con múltiples tramos de fibra obscura de gran capacidad.

Después de varios años de esfuerzos se logró adquirir un derecho de uso de fibra obscura que conecta Centro América desde Tapachula Chiapas hasta Ciudad de Panamá, lo que incrementará dramáticamente la capacidad de tráfico de la región.



Foto 2. Premio CENIC's 2012 Innovations in Networking, 14 de marzo 2012, La Mirada. Fotografía tomada de <http://www.cudi.edu.mx/noticias/noticias>

En la frontera norte, CUDI continuó incrementando el uso de su primer enlace internacional de 10 Gbps entre la ciudad de Ensenada y la ciudad de Los Ángeles.

Este proyecto, encabezado por el Dr. Larry Smarr, Director del California Institute for Telecommunications and Information Technology (Calit2) de UCDE y Carlos Casasús, Director General de CUDI, fue

merecedor del premio “Innovaciones en Redes de Alto-Rendimiento en Aplicaciones de Investigación” otorgado por la Red de Educación de California (CENIC)

Apoyo a Aplicaciones Paradigmáticas

Taller Big Data- Big Networks:

CUDI, el California Institute for Telecommunications and Information Technology (Calit2) y la Florida International University (proyecto WHREN-LILA), han venido promoviendo aplicaciones paradigmáticas que utilicen el enlace de gran capacidad entre Ensenada y Los Ángeles.

Con financiamiento de CONACyT y de la National Science Fundation, se celebró el primer taller denominado BigData-BigNetwork que logró reunir [22 proyectos](#) de investigadores mexicanos y estadounidenses, que expusieron sus trabajos y sus necesidades de conectividad y cómputo avanzado en diferentes áreas de la ciencia, como biotecnología, genómica, oceanografía, climatología, topografía, medicina, ciencias de la tierra, nanotecnología, supercómputo, procesamiento de imágenes, cine en 4k y science gateways.



Como resultado de esta colaboración binacional, CUDI ha concretado su participación en un anteproyecto que coordina el Dr. Arnoldo Valle-Levinson, investigador mexicano de la Universidad de Florida en Gainsville, relativo al impacto que pueden causar los derrames de petróleo en el golfo de México. Este proyecto será sometido a concurso para obtener fondos de financiamiento de British Petroleum y ha propuesto a CUDI como coordinador del manejo de datos generados por diversas instituciones académicas y de investigación pertenecientes a los cinco estados mexicanos del Golfo de México, así como la participación de tres instituciones mexicanas que cuentan con cómputo avanzado.

Otro producto de la Conferencia/Taller fue la iniciativa de la Agencia Espacial Mexicana (AEM) para concretar su membresía en CUDI como Asociado Académico (con voz y voto en el Consejo Directivo), iniciando su participación con la solicitud de asesoría a CUDI en el uso de cómputo avanzado, particularmente en almacenamiento de datos y en la conectividad con sus principales socios académicos y de la industria.

Los organizadores nos hemos comprometido a realizar este taller cada semestre alternando la sede entre México y Estados Unidos.

Servicios de Cómputo Avanzado para América Latina y El Caribe

En marzo de 2013 se creó la iniciativa de Servicios de Cómputo Avanzado para América Latina y El Caribe (SCALAC). CUDI es socio fundador junto con otras 4 RNIE's latinoamericanas e IES de Colombia y México. Participan en este proyecto como testigos de honor representantes del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) y del Centro de Supercómputo de Barcelona, España (BSC).

Como parte del proyecto SCALAC se ha iniciado la colaboración para desarrollar un primer *Science Gateway* mexicano que permitirá el acceso a recursos de cómputo de alto rendimiento para aplicaciones científicas. La programación de este proyecto es realizada por representantes de la Facultad de Estudios Superiores de la UNAM y el CINVESTAV.

Federación de Identidades:

Dos grupos más continuaron trabajando en la configuración del servidor que albergará la Federación de Identidades de CUDI, para iniciar en 2014 la instalación de *eduroam* y *eduGAIN* como servicios a los miembros de CUDI en el territorio nacional, y así permitir que los investigadores y estudiantes de las instituciones mexicanas que participen como parte de estas iniciativas puedan tener acceso a redes académicas Wifi y a servicios de cómputo avanzados en otros países que también sean parte de estos proyectos.

TICAL 2014

En el 2013, la Corporación Universitaria de Desarrollo de Internet (CUDI), celebró un acuerdo con la Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA) para auspiciar conjuntamente la **Cuarta Conferencia Latinoamericana de Directores de Tecnologías de Información y Comunicación** (TICAL) del ámbito universitario. Esta conferencia se llevará a cabo en el Centro de Convenciones Cancún Center, de la ciudad de Cancún, Quintana Roo, del 26 al 28 de mayo de 2014.

La conferencia busca ofrecer espacio y tiempo para conocer y compartir mejores prácticas en la gestión de las TIC's y en el uso de la RNIE's en las universidades.

La-REFERENCIA

El proyecto la Red Federada de Repositorios Institucionales de Documentación Científica para América Latina, [La REFERENCIA](#), es un proyecto encabezado por RedCLARA que fue financiado por el Fondo de Bienes Públicos Regional del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Su propósito es la creación de una estrategia consensuada para la construcción y el mantenimiento de una red federada de repositorios institucionales de publicaciones científicas de acceso abierto, destinada a almacenar, compartir y dar visibilidad a la producción científica de América Latina.

La REFERENCIA esta conformada por 9 países socios que participan activamente, representados por los organismos y las RNIE's. Los países miembros son: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, México, Perú, Venezuela y El Salvador.

Se han cosechado en la REFERENCIA más de 200,000 artículos, más de 200,000 tesis de maestría y más de 90,000 tesis de doctorado, y se cuenta con un agregador de información que permite un servicio común de catalogación y búsqueda.

REMERI

La comunidad de bibliotecas digitales de CUDI inició el proceso de creación de una Red Mexicana de Repositorios Institucionales (REMERI).

El proyecto fue financiado durante 2012 por CONACYT para constituirse como piloto mexicano del proyecto LA REFERENCIA. Actualmente REMERI representa a México en La REFERENCIA

REMERI, integra, organiza y da visibilidad a la producción científica, académica y documental de las instituciones mexicanas de educación superior e investigación.

Al 31 de diciembre de 2013 está integrada por 53 repositorios de 27 instituciones, totalizando 180,000 documentos y alimenta a LA REFERENCIA con 68,507 documentos científicos en idioma español. cosechados con los estándares acordados regionalmente.

Tabla 3. Repositorio REMERI 2013

1	ANAHUAC. Catálogo Público. Biblioteca.
2	BID. Repositorio Institucional
3	BUAP. Catálogos. Dirección General de Bibliotecas.
4	BUAP. Redalyc-BUAP
5	CICESE. Catálogo de tesis. Biblioteca.
6	CICESE. Redalyc-CICESE
7	CIDE. Banco de Información para la Investigación Aplicada en Ciencias Sociales.
8	CIDE. Redalyc-CIDE
9	CIMAT. Tesis Digitales
10	COLEF. Catálogo de tesis. Biblioteca.
11	COLPOS. Colpos Digital
12	COLPOS. Redalyc-COLPOS
13	ECOSUR. Sistema de Información Bibliotecario.
14	ENBA. Biblioteca "Francisco Orozco Muñoz".
15	FLACSO. Biblioteca Iberoamericana.
16	IPN. Redalyc-IPN
17	IPN. Repositorio Electrónico.
18	ITESM. Redalyc-ITESM
19	ITESM. Repositorio DAR Escuela de Graduados en Educación.
20	ITESO. Centro de Documentación sobre Educación
21	ITESO. Documentación en Ciencias de la Comunicación
22	ITESO. Redalyc-ITESO
23	UAA. Biblioteca Digital
24	UAA. Redalyc-UAA
25	UAEH. Biblioteca Digital
26	UAEH. Redalyc-UAEH
27	UAEMEX. Redalyc-UAEMEX
28	UAM. Colección de Tesis Electrónicas. Coordinación de Servicios Documentales.
29	UAM. Redalyc-UAM
30	UAM. Repositorio Digital Zaloamati.
31	UANL. Redalyc-UANL
32	UANL. Repositorio Institucional.
33	UASLP. Redalyc-UASLP
34	UASLP. Tesis de Licenciaturas y Posgrados
35	UCSJ. Repositorio Institucional del Claustro de Sor Juana.
36	UDG Redalyc.
37	UDG. Biblioteca. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias.
38	UDLAP. Colección de Tesis Digitales
39	UDLAP. Redalyc-UDLAP
40	UIA. Redalyc-UIA
41	UIA. Tesis Digitales. Biblioteca Francisco Xavier Clavigero.
42	UMICH. Biblioteca Virtual

43	UMICH. Redalyc-UMICH
44	UNAM. CUAED Librería Digital.
45	UNAM. Instituto de Investigaciones Sociales.
46	UNAM. Redalyc-UNAM
47	UNAM. Repositorio Universitario
48	UNAM. Repositorio Universitario
49	UNAM. Repositorio Universitario de la DGTIC.
50	UNAM. RU del Instituto de Biología.
51	UNAM. TESIUNAM. Dirección General de Bibliotecas.
52	UV. Redalyc-UV
53	UV. Repositorio Institucional

Tabla 3. *Red Nacional de Repositorios Mexicanos-REMERI*, Rosalina Vázquez, REMERI, Síntesis desarrollo, 2013.
http://virtual.cudi.edu.mx:8080/access/content/group/9b0d8b73-fd57-4063-94a7-32a6c051dcc0/reuniones/2014_02_05/REMERI.pdf

Danza Telemática

Durante el 2013 se constituyó la comunidad de Arte, Ciencia y Cultura. En agosto realizó su primer día virtual con una agenda multidisciplinaria de colaboraciones nacionales e internacionales y debutó en el uso de las RNIE's de México, Brasil y España, al realizar una demostración de Danza Telemática simultánea en los tres países con tres bailarines y tres coreógrafos, así como un equipo de tecnólogos en cada país. La sede mexicana del evento fue una de las salas del Centro Nacional de la Artes de CONACULTA, donde se utilizó una conexión de 50Mbps de ancho de banda en dos canales. La buena disposición y colaboración entre los equipos técnicos del Cenart y CUDI hizo factible la realización de esta obra cultural con enfoque de investigación en nuevas técnicas de la danza.

Taller de Supercómputo ISUM

CUDI apoyó los trabajos de las iniciativas de la Conferencia ISUM y el proyecto de la Red Iberoamericana de Supercómputo (RISC), en las que participaron la mayoría de las instituciones que forman parte de la comunidad de Grids y supercómputo. También colaboró en la publicación de las memorias de 2012 de ISUM, así como la coordinación de los trabajos para la celebración de la Conferencia ISUM 2014.

Servicio a nuestros Asociados

Durante el año, CUDI mantuvo de manera continua una serie de actividades en beneficio de sus miembros, tales como:

1.- Reuniones Semestrales

Cumpliendo con el objetivo de informar las oportunidades de colaboración y de presentar avances, aplicaciones y retos de la Red Nacional de Investigación y Educación se realizaron dos Reuniones Semestrales en Primavera y Otoño.

a) La reunión de Primavera se realizó en la ciudad de Querétaro del 15 al 17 de abril, y asistieron más de 450 personas de 101 distintas instituciones educativas y de investigación. Durante el evento se impartieron 78 conferencias y se realizaron 13 talleres.

b) La reunión de Otoño, se realizó en la ciudad de Campeche los días 2, 3 y 4 de octubre. Asistieron 390 personas de 107 instituciones educativas, se impartieron 74 conferencias, 25 realizadas por el Comité de Desarrollo de la Red de CUDI, 19 por el Comité de Aplicaciones y 8 conferencias plenarias.

En el marco de la reunión de Otoño se celebró conjuntamente la Conferencia del Proyecto Américas, denominada ***EU-LAC ICT & e-Infrastructures Conference for R&D cooperation***. En este foro patrocinado en parte por la Comunidad Económica Europea, se abordó el tema de e-infraestructuras y TIC's desde distintas perspectivas. Asistieron 200 participantes de 10 países, quienes tuvieron la oportunidad de interactuar con representantes de proyectos de Europa con América Latina, como la REFERENCIA, ELCIRA, CHAINREDS, SCALAC, RISC; de las RNIE's de Estados Unidos, Costa Rica, Colombia, Brasil y Chile, así como de los consorcios regionales RedCLARA y GEANT. También estuvieron presentes autoridades de ciencia y tecnología de la Unión Europea, Argentina y México. Se concretó el acercamiento entre Brasil, Chile y México para que sus respectivas RNIE's apoyen a CUDI en los trabajos necesarios para implementar eduroam (un sistema de roaming en redes WiFi de todo el mundo) y eduGAIN (un sistema de identidades electrónicas basado en estándares globales).

En la Reunión CUDI Otoño 2013 también se convocó a las comunidades de bibliotecas digitales para avanzar en la consolidación del proyecto REMERI y a la comunidad de Grids y supercómputo para tratar de establecer las bases para construir una comunidad más integrada que propicie la formación de un sistema nacional de supercómputo, equivalente a lo que se conoce como XSEDE en EUA.



2.- NOC-CUDI

Nuestro equipo de trabajo del Centro de Operaciones de la Red (NOC) está encargado de la administración, control, monitoreo y operación de la Red CUDI. Además de apoyar a las instituciones miembros de la RNIE mexicana, el NOC-CUDI se ha convertido en el Centro de Operación de C@ribNET, la red regional de educación e investigación del Caribe.

El NOC-CUDI asesoró a la Coordinación de la Sociedad de la Información y el Conocimiento (CSIC) de la Secretaría de Comunicaciones y Transporte (SCT) en la realización de pruebas de concepto para el proyecto de 40 redes metropolitanas. El NOC-CUDI apoyó también la conexión de nuevas universidades a la red y supervisó su evolución hacia mayores anchos de banda.

3.- Servicios de Videoconferencia de escritorio

Durante el año se implementó el servicio **WEBEX** para las instituciones miembros de CUDI. Éste consiste en una aportación de la empresa CISCO, mediante un licenciamiento de esta aplicación por el período comprendido del 19 de agosto de 2013 al 19 de agosto de 2014. La RNIE, a través del Coordinador del Grupo de Videoconferencia, es el administrador y operador de la programación de las sesiones.

El servicio WEBEX no tiene costo para las instituciones miembros de CUDI, y cuenta con 15 licencias de organizador disponibles para realizar programaciones de eventos. Cada sesión puede soportar hasta 900 usuarios conectados simultáneamente. Al momento se han solicitado sesiones para cursos vía WEBEX principalmente del sistema CONALEP, Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, El Colegio Nacional y el Instituto Tecnológico de Teziutlán, Puebla. La plataforma WEBEX también se utilizó para capacitación en la plataforma de ruteadores Brocade, que son equipos que se adquirieron para el Fondo de Conectividad Universitaria.

En colaboración con la Universidad de Guadalajara, CUDI ofrece a sus usuarios la conexión a través del software de escritorio **Scopia** a las sesiones del Consejo Directivo, del Comité de Desarrollo de la Red y del Comité de Aplicaciones y para participar en los días virtuales CUDI.

Además, CUDI continúa operando el equipo central de videoconferencia en la plataforma H323, que en conjunto con los MCU's del CICESE, UDG, UAM, UAT y UNAM, proporciona servicios de videoconferencia a todas las instituciones miembros de CUDI. El Sistema de Control de Videoconferencias (VNOC), es operado conjuntamente por CUDI y la UNAM.

4.- Apoyo a las comunidades y grupos de trabajo

La corporación a través de sus comités Desarrollo de la Red y Aplicaciones ha consolidado 17 comunidades y 6 grupos técnicos, que impulsan proyectos colaborativos.

Tabla 4. Comunidades y Grupos Técnicos de CUDI

Comunidades	Grupos Técnicos
1.- Aeroespacial	1.- Capacitación
2.- Arte Ciencia y Cultura	2.- Ingeniería y Desarrollo de la Red
3.- Astronomía	3.- IPv6
4.- Bibliotecas Digitales	4.- Multicast
5.- Ciencias de la Tierra	5.- Seguridad
6.- Ecología	6.- Videoconferencia
7.- Educación	
8.- Energías Renovables	
9.- Enseñanza de la Ciencia	
10.- Grids	
11.- Interacción Humano-Computadora	
12.- Ingeniería	
13.- Laboratorios Compartidos	
14.- Ingeniería	
15.- Matemáticas	
16.- Medios Estudiantiles	
17.- Salud	

Tabla 4. Comunidades y Grupos Técnicos de CUDI,

Información tomada del sitio: <http://www.cudi.mx/servicios/colaboracion-cudi>

En las comunidades y los grupos técnicos participan cerca de 8,000 investigadores y académicos de instituciones miembros de CUDI, que gracias a intereses comunes, aprovechan la red avanzada para colaborar en proyectos conjuntos que impulsan la investigación y el desarrollo de temas estratégicos.

5.- Días Virtuales

Los días virtuales constituyen una actividad relevante para el intercambio de experiencias y desarrollo de cursos cortos en los que participan instituciones nacionales e internacionales. Durante 2013 se realizaron 19 días virtuales en diferentes temáticas relacionadas con las comunidades y los grupos técnicos de la corporación. En estos días virtuales se llevaron a cabo alrededor de 62 presentaciones y se tuvo la participación de más de 189 instituciones conectadas a través de la red de videoconferencia de CUDI.

En el 2013, los grupos técnicos de Ipv6 y Videoconferencias incursionaron en los días virtuales CUDI.

El día 24 de octubre, el grupo de Ipv6 realizó el día virtual denominado “Iniciativa de Certificación de IPv6 de LACNIC”, en el que participaron 33 instituciones por videoconferencia, de las cuales 27 provenían de salas nacionales y 6 internacionales. Un total de 20 instituciones adicionales siguieron el evento a través de la transmisión en vivo por medio de streaming.

El 14 de noviembre se realizó el primer día virtual del Grupo Técnico de Videoconferencia con una participación de 134 usuarios a través de la herramienta WEBEX y 18 instituciones adicionales que siguieron la transmisión en vivo por medio de streaming. Con este evento se demostró el potencial de las tecnologías de videoconferencia para impactar la colaboración interinstitucional y la educación a distancia.

6.- Difusión

Entre los principales aspectos de difusión que realizó CUDI en el 2013, se encuentra, la puesta en producción de su videoteca, la elaboración del primer libro digital sobre Internet Avanzado (e-Book), y la difusión en redes sociales como Twitter, Facebook y YouTube.

 <p>Portal CUDI</p> <ul style="list-style-type: none"> •Más de 40,300 consultas •9,900 visitas 	 <p>Videoteca CUDI Cosechador de datos</p>	 <p>e-Book</p>
--	--	--

a) El Portal de CUDI en Internet (<http://www.cudi.edu.mx>) ha mantenido su operatividad y se ha convertido en un vínculo de comunicación permanente con nuestros miembros. Durante 2013 tuvimos un promedio mensual de más de 40,300 archivos consultados y cerca de 9,900 visitas únicas. El portal cuenta con información sobre reuniones del Consejo Directivo, Asambleas de Miembros, reuniones de los Comités, avances de proyectos, noticias sobre la evolución a nivel mundial de las aplicaciones en las redes académicas, eventos, días virtuales, acceso a la videoteca pública y avances de las comunidades y grupos técnicos que están trabajando en diversas áreas de la ciencia y de la educación.

b) Durante este período, se concluyó la caracterización de los metadatos para su videoteca (<http://videoteca.cudi.edu.mx>) y se estará en posibilidades de cosechar los datos de 2013 hacia atrás de todas las actividades que han sido grabadas desde la creación de CUDI. Esta videoteca conforma el repositorio institucional de CUDI que se sumará a REMERI.

c) Otro documento relevante del acervo que está construyendo CUDI es el [libro digital](#) (e-Book) denominado “Internet Avanzado: Red Nacional de Educación e Investigación. Unión de visiones y vinculación institucional”. Éste explica las experiencias en el uso y desarrollo de aplicaciones colaborativas entre las instituciones que forman parte de la RNIE mexicana en distintas actividades de la educación y la investigación científica, así como los retos que se han enfrentado en el desarrollo de una red de gran ancho de banda. Es una obra realizada por investigadores y académicos que participan activamente de las actividades de CUDI desde sus orígenes y que forman parte de la construcción de proyectos colaborativos para el enriquecimiento y difusión del conocimiento científico y educativo. El libro fue dividido en tres secciones: I. Conformación de la Red CUDI: su origen, administración, visión y retos; II. Casos de las Comunidades CUDI: redes de investigación y aplicaciones tecnológicas, y III. Casos prácticos y perspectivas para la investigación.

Aspectos Administrativos

Convenio celebrado entre CUDI y CONACyT a través del Comité de Apoyos Institucionales (CAI)

Se recibió un apoyo de CONACyT en agosto de 2013 por una cantidad de \$8,500,000.00 para el proyecto “[La RNIE como eje central de la integración del cómputo avanzado y la e-infraestructura para la e-Ciencia](#)”, las líneas de acción se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 5. Líneas de acción y presupuesto

Líneas de Acción	Presupuesto
Conectividad Internacional: Mantener niveles de conectividad necesarios hacia RedCLARA, Pacific Wave, Cogent y LAERN	\$4,960,000.00
Participación de CUDI en el IXP mexicano: constitución de la asociación civil Consorcio para el Intercambio de Tráfico de Internet (CITI), con CUDI como miembro asociado	\$500,000.00
Apoyo a la conectividad de Centros Públicos CONACYT: apoyo técnico a la conexión de las 40 redes urbanas, gestión de la VRF de CUDI de Red NIBA dedicada a la RNI	\$500,000.00
Sinergia de Redes Temáticas CONACYT y Comunidades CUDI	\$250,000.00
Apoyo a REMERI-LAREFERENCIA: Red federada de 53 repositorios de acceso abierto con 180,000 documentos cosechados. Participación de México en la red federada de repositorios científicos de acceso abierto Latinoamérica	\$250,000.00
Apoyo a la e-infraestructura y el cómputo avanzado: desarrollo de Science GatewayHPC y Federación de Identidades	\$500,000.00
Participación activa en el foro global de Directores Generales de RNIE	\$250,000.00
Aplicaciones Paradigmáticas: Proyecto Mesoamérica, e-Endoscopía, Gridificación de aplicaciones de cómputo científico	\$440,000.00
Talleres: BigData BigNetworks, SCALAC y Proyecto Américas	\$250,000.00
Difusión: Reuniones semestrales CUDI, Videoteca CUDI	\$600,000.00
TOTAL	\$8,500,000.00

Tabla 5. *Líneas de Acción y Presupuesto*, Carlos Casasús, CUDI, 2014, Presentación a la Dra. Eugenia Sandoval, CONACYT.

Modificación a los estatutos de CUDI

En Asamblea General de miembros celebrada el 4 de diciembre de 2013, se modificaron los estatutos de la Asociación Civil con el objeto de facilitar la participación de las empresas del sector de tecnologías de la información y telecomunicaciones en las actividades de la corporación y al mismo tiempo limitar su influencia en la toma de decisiones administrativas en las que pudiera haber intereses divergentes entre empresas con fines de lucro y nuestros asociados y afiliados académicos. El acta de Asamblea mediante la cual se modificaron los estatutos se puede consultar en la siguiente dirección electrónica: http://virtual.cudi.edu.mx:8080/access/content/group/9b0d8b73-fd57-4063-94a7-32a6c051dcc0/actas/2013/131204_Acta_Asamblea_Extraordinaria.pdf

Cargos y nombramientos

En la reunión de Asamblea celebrada el 5 de junio del 2013, fueron ratificados el Presidente del Consejo Directivo de CUDI el Mtro. Jorge Enrique Preciado Velasco, de la Universidad de Colima; y el Secretario, Ing. Everardo Huerta Sosa de la Universidad Autónoma de Tamaulipas. En esta misma fecha, el Consejo Directivo de CUDI nombró como Presidente del Comité de Desarrollo de la Red al Dr. Luis Alberto Gutiérrez Díaz de León, de la Universidad de Guadalajara y ratificó como Presidentes de los Comités de Aplicaciones y Asignación de Fondos y de Membresías, respectivamente a la Mtra. Elizabeth Velázquez Herrera, de la Universidad Autónoma de Nuevo León y al Dr. Fabián E. Basabe Peña, de la Universidad Regiomontana.

Cuotas

La Asamblea General del 4 de diciembre de 2013 resolvió mantener sin incremento los importes de las cuotas de inscripción y la anualidad de Asociados y Afiliados, como lo hace desde 2009.

Sin embargo, para compensar las cuotas que generaban los asociados institucionales que con el cambio de estatutos dejaron de serlo, la Asamblea aprobó una cuota de \$3,000.00 anuales por cada campus conectado adicional al principal.

Estados Financieros

La Asociación Civil continúa operando cerca de punto de equilibrio. En el ejercicio 2013 se tuvo un ligero déficit ocasionado por el retraso en el pago de las cuotas de nuestra membresía, equivalente al 4% de los ingresos.

En el año se modificó la forma de participación del CONACyT en la Asociación. En este ejercicio, como se destacó anteriormente se celebró un convenio de apoyo institucional con CONACyT mediante el cual se otorgaron a CUDI recursos por \$8,500,000.00. Estos recursos se entregaron a la Asociación con un destino específico, que modificó la forma tradicional de contabilizar nuestros resultados.

Finalmente en cumplimiento a lo estipulado en el artículo décimo séptimo de los estatutos de CUDI, la Asamblea acordó dar de baja a 6 Asociados Académicos, 2 Asociados Institucionales y 4 Afiliados Académicos que dejaron de pagar sus cuotas. La Asamblea autorizó proceder a cancelar las cuentas por cobrar que dichos miembros habían generado en ejercicios anteriores a 2013.

Los estados financieros de la Asociación para 2013 se encuentran en el portal de CUDI en la dirección http://virtual.cudi.edu.mx:8080/access/content/group/9b0d8b73-fd57-4063-94a7-32a6c051dcc0/reuniones/2014_02_05/2014_02_05

A continuación se presentan los estados financieros dictaminados por el despacho externo de auditores y la opinión de nuestra Comisión de Vigilancia.

ESTADOS DE ACTIVIDADES

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA PARA EL DESARROLLO DE INTERNET, A.C.
ESTADOS DE ACTIVIDADES
POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2013 Y 2012
(CIFRAS EXPRESADAS EN PESOS)
(NOTAS 1, 2, 3 y 9)

	2013	2012
	\$	\$
CAMBIOS EN EL PATRIMONIO RESTRINGIDO PERMANENTE MENTE:		
AUMENTO EN EL PATRIMONIO RESTRINGIDO PERMANENETEMENTE (NOTA 9)	250,198	553,600
DISMINUCIÓN DEL PATRIMONIO POR CANCELACIÓN DE INGRESOS DE AÑOS ANTERIORES	(3,897,260)	
CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NO RESTRINGIDO:		
INGRESOS POR APORTACIONES	25,750,183	18,786,922
COSTO DE OPERACIÓN	(11,904,222)	(8,893,037)
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	(13,859,413)	(9,597,585)
OTROS PRODUCTOS (GASTOS)-NETO	(29,308)	25,684
RESULTADO INTEGRAL DE FINACIAMIENTO-NETO	(2,497)	30,686
DISMINUCIÓN DE PATRIMONIO NO RESTRINGIDO	(45,257)	361,463
AUMENTO (DISMINUCIÓN) DEL PATRIMONIO NO RESTRINGIDO	(3,692,319)	915,063
PATRIMONIO AL INICIO DEL AÑO	9,167,356	8,261,086
PATRIMONIO AL FINAL DEL AÑO	5,475,037	9,167,358

LAS DOCE NOTAS ADJUNTAS SON PARTE INTEGRANTE DE LOS ESTADOS FINANCIEROS

Estados de actividades, Anexo II del Dictamen, CUDI, 2013.



BALANCES GENERALES
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA PARA EL DESARROLLO DE INTERNET, A.C.
BALANCES GENERALES
POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2013 Y 2012
(CIFRAS EXPRESADAS EN PESOS)

ACTIVO	2013	2012	PASIVO	2013	2012
CIRCULANTE: EFFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFFECTIVO (NOTA 4)	631,844	1,351,713	A CORTO PLAZO: PROYECTOS REMERI	2,086	140,493
			ACREEDORES DIVERSOS (NOTA 8)	1,433,039	1,830,509
	631,844	1,351,713	IMPUESTOS POR PAGAR	322,781	224,587
			IMPUESTOS SOBRE LA RENTA POR PAGAR	30,999	7,677
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR (NOTA 5)	4,350,466	7,074,211	PARTICIPACIÓN A LOS TRABAJADORES DE LAS UTILIDADES	10,073	2,299
DEPOSITOS EN GARANTIA	321,937	321,937			
PAGOS ANTICIOADOS	6,348	41,385			
SUMA ACTIVO CIRCULANTE	5,310,595	8,789,246	TOTAL PASIVO	1,798,978	2,205,565
PROPIEDADES Y EQUIPO (NOTA 6)	1,694,837	1,893,193	PATRIMONIO		
			RESTRINGIDO PERMANENTEMENTE (NOTA 9)	12,000,203	11,666,603
			NO RESTRINGIDO (NOTA 9)	(6,441,764)	(2,499,247)
OTROS ACTIVOS GASTOS DE INSTALACIÓN (NOTA 7)	268,582	291,527	TOTAL PATRIMONIO	5,475,037	9,167,356
OTROS ACTIVOS		398,955			
	268,582	690,482			
TOTAL ACTIVOS	7,274,015	11,372,921	TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO ASIGNADO	7,274,015	11,372,921

LAS DOCE NOTAS ADJUNTAS SON PARTE INTEGRANTE DE LOS ESTADOS FINANCIEROS.

LIC. CARLOS CASASÚS LÓPEZ
HERMOSA
DIRECTOR GENERAL

L.C.P. MA. ISABEL SÁNCHEZ
ESPINOSA
CONTADOR GENERAL

ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA PARA EL DESARROLLO DE INTERNET, A.C.
ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO
 POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2013 Y 2012
 (CIFRAS EXPRESADAS EN PESOS)
 (NOTAS 1, 2 y 3)

	2013 \$	2012 \$
OPERACIÓN:		
DISMINUCIÓN EN EL PATRIMONIO NO RESTRINGIDO (NOTA 4)	(3,942,517)	352,268
GASTOS QUE NO REQUIERIERON LA APLICACIÓN DE RECURSOS:		
DEPRECIACIÓN Y AMORTIZACIÓN DEL EJERCICIO (NOTA 6)	555,782.00	540,009
DISMINUCIÓN (AUMENTO) EN ACTIVOS DE OPERACIÓN:		
CUENTAS POR COBRAR	2,758,782	(1,796,686)
OTROS ACTIVOS	421,899	11,438
(DISMINUCIÓN) AUMENTO EN PASIVOS DE OPERACIÓN:		
PROYECTOS REMERI	(138,407)	(13,373)
ACREDITORES DIVERSO	(397,470)	890,874
IMPUESTOS POR PAGAR	98,194	63,112
IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y PTU	31,096	(3,722)
RECURSOS (UTILIZADOS) GENERADOS POR LA OPERACIÓN	(612,641)	43,920
INVERSIÓN:		
ADQUISICIONES DE EQUIPO DE COMPUTO Y MOBILIARIO Y EQUIPO		
GENERADOS EN ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO (NOTA 6)	(357,426)	(75,533)
FINANCIAMIENTO:		
AUMENTO DE EFECTIVO RESTRINGIDO IGUAL A RECURSOS GENERADOS EN ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO	250,198	553,600
(DISMINUCIÓN) AUMENTO DE EFECTIVO E INVERSIONES EN VALORES	(719,869)	521,987
EFECTIVO AL PRINCIPIO DEL EJERCICIO	1,351,713	829,726
EFECTIVO AL FINAL DEL EJERCICIO	631,844.00	1,351,713.00

LAS DOCE NOTAS ADJUNTAS SON PARTE INTEGRANTE DE LOS ESTADOS FINANCIEROS

Estados de flujo de efectivo, Anexo III del Dictamen, CUDI, 2013.



DICTAMEN DE LOS AUDITORES LOR DE MÉXICO SOBRE LOS ESTADOS FINANCIEROS DE CUDI



CONSULTORES CONTABLES Y FISCALES LOR DE MÉXICO, S.C.

1 DE 3

A LA ASAMBLEA GENERAL DE:
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA PARA
EL DESARROLLO DE INTERNET, A.C.

- I. Hemos auditado los estados financieros adjuntos de la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet, A.C. (CUDI) que comprenden el estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2013 y los estados de actividades y flujos de efectivo, correspondientes al ejercicio terminado el 31 de diciembre de 2013, así como un resumen de las políticas contables significativas y otra información explicativa.

REPOSABILIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN

- II. La administración es responsable de la preparación y presentación razonable de los estados financieros adjuntos de conformidad con las Normas de Información Financiera mexicanas, y del control interno que la Administración considere necesario para permitir la preparación de estados financieros libres de desviación material, debido a fraude o error.

REPOSABILIDAD DEL AUDITOR

- III. Nuestra responsabilidad es expresar una opinión sobre los estados financieros adjuntos basada en nuestra auditoría. Hemos llevado a cabo nuestra auditoría de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría. Dichas normas exigen que cumplamos los requerimientos de ética, así como que planifiquemos y ejecutemos la auditoría con el fin de obtener una seguridad razonable sobre si los estados financieros están libres de desviación material.

Ay. Reforma N° 68, Col. Tabacalera, Del. Miguel Hidalgo, México D. F., CP 18905, Tel. 15 58 14 08, Fax 15 58 14 08.
Mail: consultorescontablesyfiscaleslordemexico@outlook.com; lordeMexico@hotmail.com

2 DE 3

Una auditoría conlleva la aplicación de procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los importes y la información revelada en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluida la evaluación de los riesgos de desviación material en los estados financieros debido a fraude o error. Al efectuar dichas evaluaciones del riesgo, el auditor tiene en cuenta el control interno relevante para la preparación y presentación razonable por parte de la entidad de los estados financieros, con el fin de diseñar los procedimientos de auditoría que son adecuados en función de las circunstancias, y no con la finalidad de expresar una opinión sobre la eficacia del control interno de la entidad. Una auditoría también incluye la evaluación de la adecuación de las políticas contables aplicadas y de la razonabilidad de las estimaciones contables realizadas por la administración, así como la evaluación de la presentación de los estados financieros en su conjunto.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para nuestra opinión, de auditoría.

CONTROL INTERNO

- IV. Como se menciona en la nota 2, CUDI lleva a cabo un proceso de reforzamiento del control interno en las actividades contables y administrativas, mediante la implantación y elaboración de manuales de políticas y procedimientos, la toma física de inventarios de activo fijo, integración de los expedientes de cuentas por cobrar, de activo fijo y de personal, así como la depuración de cuentas colectivas, lo cual puede generar ajustes a las cifras contables dictaminadas no cuantificables a la fecha.

OPINIÓN

- V. En nuestra opinión, excepto por los ajustes que se pudieran derivar de la depuración de las cuentas colectivas, de la toma física de los inventarios de activo fijo y demás acciones derivadas de la implementación del control interno que se mencionan en el párrafo anterior, los estados financieros antes mencionados presentan razonablemente, en todos los aspectos materiales, la situación financiera de la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet, A.C. al 31 de diciembre de 2013, así como los resultados de sus actividades y los flujo de efectivo correspondientes al ejercicio comprendido entre el 1º de enero al 31 de diciembre de 2013, de conformidad con las Normas de Información Financiera mexicanas.
- 

3 DE 3

OTRAS CUESTIONES**ESTADOS FINANCIEROS DEL EJERCICIO 2012**

- VI. Los estados financieros de la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet, A.C. correspondientes al ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2012 fueron auditados por el despacho FATES CONSULTING, S.C. quienes expresaron una opinión sin salvedad sobre dichos estados financieros el 28 de febrero de 2013.

CANCELACIÓN DE CUENTAS POR COBRAR

- VII. En el presente ejercicio por acuerdo suscrito en acta de asamblea AE16/7/130206 y en cumplimiento a lo indicado en el artículo Décimo Séptimo de los estatutos de CUDI, se aprobó la baja de seis Asociados Académicos, dos Asociados Institucionales y cuatro Afiliados académicos; así mismo, se efectuó la cancelación de las cuentas por cobrar por \$3,897,260.00, que corresponden a cuotas anuales no cubiertas de años anteriores, importe que se efecto en forma directa contra el patrimonio.

DESPACHO
CONSULTORES CONTABLES Y FISCALES LOR DE MÉXICO, S.C.



C.P.C. JOSÉ JUAN LAZO SARMIENTO
SOCIO

México, D.F.
4 de marzo de 2014.

**NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013 Y 2012
(CIFRAS EXPRESADAS EN PESOS)**

1. CONSTITUCIÓN Y OBJETIVO

La Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet, A.C. (CUDI) fue constituida el ocho de abril de 1999 en la ciudad de México y tiene por objeto promover y coordinar el desarrollo de redes de telecomunicaciones y computo, enfocadas al desarrollo científico y educativo en México.

Los presentes estados financieros y las notas correspondientes fueron autorizados por el Director General de CUDI, el Licenciado Carlos Casasús López Hermosa, el 31 de enero de 2014.

2. PRINCIPALES POLÍTICAS y PROCEDIMIENTOS CONTABLES

Los estados financieros de Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet, A.C., al 31 de diciembre de 2013 han sido preparados de acuerdo con las Normas de Información Financiera Mexicanas (NIF) para entidades con fines no lucrativos, excepto por la falta de aplicación de las NIF que se resumen en los párrafos C y H, de estas notas que son parte integrante de los estados financieros y se presentan a cifras históricas. A continuación se resumen las políticas contables más significativas:

A) BASES DE REGISTRO CONTABLE

Hasta el 31 de diciembre de 2012, La información financiera de CUDI fue preparada sobre la base de reconocer sus ingresos y gastos cuando se cobran o pagan, respectivamente, y no cuando se devengan; consecuentemente, los estados financieros hasta de ejercicios anteriores fueron preparados sobre la base de efectivo, excepto porque al finalizar cada ejercicio se registraban activos y/o pasivos a corto plazo originados de bienes y/o servicios efectivamente recibidos y/u otorgados, cobrados y/o pagados prácticamente al inicio del siguiente ejercicio inmediato posterior.

A partir de 2013, se reconocen los ingresos y gastos cuando se devengan.

B) CIFRAS HISTÓRICAS

Las cifras de los estados financieros y notas se refieren a pesos mexicanos.

Las operaciones en moneda extranjera se registran al tipo de cambio de la fecha de su realización y los saldos se convierten al de la fecha del cierre del ejercicio a valor razonable.

C) RECONOCIMIENTO DE LOS EFECTOS DE LA INFLACIÓN

Hasta el 31 de diciembre de 2005, CUDI reconoció en su información financiera los efectos de la inflación de acuerdo con el Boletín B-10 de los Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados vigentes a esa fecha. Hasta el 31 de diciembre de 2008, los efectos de la inflación se mostraban en el activo fijo y en el patrimonio, sin embargo, debido a que el efecto de la inflación no modificaba sustancialmente la información financiera, en el ejercicio 2009 CUDI decidió cancelar los efectos de la inflación y emitir sus estados financieros de acuerdo con el valor histórico original.

La inflación de 2013 y 2012, determinada a través del Índice Nacional de Precios al Consumidor que Pública Banco Nacional de México, fue de 3.97% Y 3.57%. Respectivamente. La inflación acumulada por los últimos 3 años fue de 11.36%, nivel que de acuerdo con las Normas Mexicanas de Información Financiera, corresponde a un entorno económico no inflacionario.

D) EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO

El efectivo y equivalentes de efectivo incluyen depósitos en cuentas bancarias, monedas extranjeras e inversiones disponibles a la vista o de inmediata realización. Estas inversiones se presentan a su costo de adquisición más los intereses devengados no cobrados, importe que es similar a su valor neto de realización o de mercado. A la fecha de los estados financieros, los intereses ganados y las utilidades o pérdidas en valuación se incluyen en el estado de actividades, como parte del resultado integral de financiamiento neto.

E) ESTIMACIÓN PARA CUENTAS INCOBRABLES

En el presente ejercicio se creó la reserva para cuentas incobrables considerando las cuentas a cargo de asociados y afiliados que han excedido los plazos establecidos para su cobro, dicha reserva se incrementa con cargo a los resultados del ejercicio en el que se autoriza por la Asamblea General del CUDI, con base a la evaluación específica de la dificultad en la recuperación de los adeudos que realiza el Área Administrativa - Contable de CUDI.

F) PROPIEDADES Y EQUIPO

Las propiedades y equipo de CUDI están integradas por los equipos de cómputo, telecomunicaciones, mobiliario y equipo, fibra óptica y los gastos de instalación, los cuales se registran a su costo de adquisición.

La depreciación de las propiedades y equipo se determina sobre el valor de los activos, utilizando el método de línea recta y con base en su vida útil estimada. La amortización de los gastos de instalación se determina con base en el valor de la inversión realizada y de acuerdo a la vida útil estimada de dicha inversión.

Enseguida, se muestran los porcentajes de depreciación y amortización anual que se aplica a los equipos de cómputo, telecomunicaciones, mobiliario y equipo, fibra óptica y gastos de instalación:

CONCEPTO	TASA %
Equipo de cómputo	30
Equipo de telecomunicaciones	10
Equipo de fibra óptica	10
Mobiliario y equipo	10
Gastos de instalación	5

G) IMPUESTO A LA UTILIDAD

Debido a que CUDI es una institución sin fines de lucro, de acuerdo con la Ley del Impuesto Sobre la Renta, no es contribuyente de ese impuesto y por tanto tampoco lo es para efectos del Impuesto al Valor Agregado y el Impuesto Empresarial a Tasa Única. (Ver nota 11)

De conformidad con las disposiciones en la Ley Federal del Trabajo, CUDI por ser una entidad que no persigue fines de lucro no está obligada a determinar la base gravable para la Participación de los Trabajadores en las Utilidades, excepto por la base que se genera de los gastos no deducibles del ejercicio.

H) OBLIGACIONES LABORALES

De acuerdo con la Ley Federal del Trabajo, CUDI tiene la obligación de pagar primas de antigüedad a empleados que dejen de prestar sus servicios bajo ciertas circunstancias. Al 31 de diciembre de 2013 y 2012 la Administración de CUDI no ha determinado y registrado una provisión por indemnizaciones; asimismo, los trabajadores tienen derecho a percibir primas de antigüedad al terminar la relación laboral después de quince años de servicio, a la cual éstos no contribuyen y de acuerdo a la Norma Mexicana de Información Financiera NIF D-3 “Beneficios a los empleados”, el efecto debe reconocerse como costo de los años en que se presentan tales servicios, con base en estudios actuariales realizados utilizando el método de crédito unitario proyectado.

Los empleados con mayor antigüedad cuentan con once años trabajando, por lo que de conformidad con la NIF D-3 CUDI tiene la obligación de reconocer el pasivo acumulado por estos conceptos al 31 de diciembre de 2013 y 2012.

I) PROYECTOS CONACYT

Se reconocen en los estados financieros los recursos entregados a CUDI derivados de los convenios que anualmente se elaboran con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), el 21 de junio de 2013 mediante acuerdo C-315/2013 el CONACYT otorgó un apoyo al CUDI denominado “Red Nacional de Investigación y Educación como Eje Central de la Integración del Computo Avanzado y la E-Infraestructura para la E-Ciencia”. El

reconocimiento se realiza con base en NIF D-16, considerando dichos recursos como restringidos temporalmente para ser utilizados únicamente en el proyecto objeto del Convenio y no forman parte del patrimonio ni del presupuesto de gasto corriente de CUDI.

J) OPERACIONES Y POSICIONES EN MONEDA EXTRANJERA

Las operaciones en moneda extranjera se registran al tipo de cambio vigente en la fecha de su concertación y/o liquidación o en su defecto al cierre de cada mes. La fluctuación se reconoce en las cuentas de resultado integral de financiamiento.

Al 31 de diciembre de 2013 los activos y pasivos monetarios denominados en dólares americanos (US\$962.29) generan una posición en moneda extranjera larga, como se muestra a continuación.

CONCEPTO	2013	2012
Posición en moneda extranjera larga	962.29	1,121

El tipo de cambio publicado en el Diario Oficial de la Federación Utilizado para valuar activos y pasivos en moneda extranjera al 31 de diciembre de 2013 y 2012 fue de \$13.0843 y \$12.7327 pesos por dólar americano respectivamente.

Al 7 de marzo de 2014 fecha de emisión de los estados financieros la posición en moneda extranjera (no auditada) a esa fecha es larga por US\$11,121.04 y el tipo de cambio 13.1476 pesos por dólar americano.

K) PATRIMONIO

El patrimonio se clasifica en patrimonio restringido permanentemente y patrimonio no restringido.

Permanentemente restringido.- Está formado por las aportaciones iniciales por inscripciones de asociados y afiliados, sustentado por activos permanentemente restringidos, cuyo uso por parte de la entidad está limitado por disposiciones que no expiran con el paso del tiempo y no pueden ser eliminados por acciones de la administración.

No restringido.- El cual no tiene restricciones para que sea utilizado por la entidad; está sustentado por los activos no restringidos. Está formado por los resultados acumulados y por el resultado del propio ejercicio.

L) COSTOS DE OPERACIÓN

Representa los costos en que incurre la Corporación para el cumplimiento de su objeto social, se integran principalmente por los servicios profesionales independientes utilizados, viáticos pagados a los comités gastos de conexión y enlace entre otros.

M) GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

Se integran principalmente por los gastos inherentes a las actividades administrativas de CUDI como son: sueldos pagados al personal, asesorías recibidas de personas morales, arrendamiento de oficinas, así como, el reconocimiento de la reserva para cuentas incobrables.

N) CONTROL INTERNO

Se dio inicio al proceso de reforzamiento del control interno en las actividades contables y administrativas, mediante la implantación y elaboración de manuales de políticas y procedimientos, así como, la toma física de inventarios de activo fijo, integración de los expedientes de cuentas por cobrar, de activo fijo y de personal, así como, depuración de cuentas colectivas, cuyos resultados se verán reflejados el próximo ejercicio.

3. NIF VIGENTES EN 2013

El Consejo Mexicano de Normas de Información Financiera, A.C. (CINIF), organismo independiente encargado del desarrollo de la normatividad contable aplicable en México da a conocer la emisión de las siguientes nuevas Normas de Información Financiera (NIF):

NIF B-6, Estado de Situación Financiera

NIF B-8, Estados financieros consolidados o combinados.

NIF B-12, Compensación de activos financieros y pasivos financieros

NIF C-7, Inversiones en Asociadas negocios conjuntos y otras inversiones permanentes

NIF C-14, Transferencia y baja de activos financieros

NIF C21, Acuerdos con control conjunto

Mejoras a las NIF 2013.

Esta normatividad fue aprobada por unanimidad por los miembros del Consejo Emisor (CE) del CINIF y entran en vigor para los ejercicios que se inicien a partir de 1º de enero de 2013.

Por su parte, las NIF B-12 y C-14 entrarán en vigor para los ejercicios que se inicien a partir de 1º de enero de 2014, permitiendo su aplicación anticipada.

Las modificaciones a la NIF B-6 tiene efectos en la presentación de la información financiera del CUDI, sin embargo no generan cambios en los estados financieros.

4. EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO

Al 31 de diciembre de 2013 y 2012 esta cuenta representa los recursos disponibles en las cuentas de caja, bancos e inversiones a la vista.

CONCEPTO	2013	2012
Caja	\$ 5,000	\$ 5,000
Cuentas Bancarias	107,538	199,507

Inversiones (1)	519,306	1,469,143
TOTAL	\$ 631,844	\$ 1,673,650

- (1) Los recursos entregados por el CONACYT se mantienen en inversiones a la vista hasta que son aplicados de conformidad con los convenios establecidos para promover el desarrollo de aplicaciones educativas y en tecnología avanzada de redes de telecomunicación y datos a través de la red "Internet 2". En 2013 los recursos obtenidos por el Conacyt fueron depositados en una cuenta de cheques aperturada exclusivamente para el manejo de éstos, los cuales fueron erogados en su totalidad al 31 de diciembre de 2013.

5. CUENTAS POR COBRAR

Al 31 de diciembre de 2013 y 2012 las cuentas por cobrar están representadas por las cuotas anuales pendientes de cobro y por otros deudores como se muestra a continuación:

CONCEPTO	2013	2012
Asociados	\$ 5,509,513	\$ 5,161,881
Afiliados	2,181,256	1,953,715
Otros Deudores (1)	386,975	41,385
Estimación para Cuentas Incobrables (2)	(4,530,200)	
TOTAL	\$4,491,544	7,159,981

- (1) En el presente ejercicio se dio inicio al proceso de depuración de esta cuenta con la finalidad de integrar los saldos reales.
(2) En el presente ejercicio se creó esta cuenta con los importes de los adeudos de Asociados y Afiliados que han excedido los plazos de pago.

6. PROPIEDADES Y EQUIPO

Se integra como sigue:

CONCEPTO	2013	2012
MCU	\$ 1,042,182	\$ 1,042,181
Equipo de cómputo	1,362,910	1,020,822
Equipo de Telecomunicaciones	1,242,601	1,242,601
Fibra óptica	1,222,937	1,222,,937
Mobiliario y Equipo de oficina	264,591	249,252

Suma la inversión	\$ 5,135,221	\$ 4,777,794
Depreciación acumulada	(3,440,384)	(2,884,602)
Propiedades y equipo neto	\$ 1,694,837	\$ 1,893,602

La depreciación aplicada al resultado del ejercicio 2013, integró un monto de \$555,782 (\$517,064. en 2012).

En el presente ejercicio se dio inicio al levantamiento de los inventarios y a la integración de expedientes que incluirán los resguardos del mobiliario y equipo asignados.

7. GASTOS DE INSTALACION

El saldo de gastos de instalación, está integrado como sigue:

CONCEPTO	2013	2012
Gastos de instalación	\$ 458,898	\$ 458,898
Amortización acumulada	(190,316)	(167,371)
TOTAL	\$268,582	\$ 291,527

8. ACREDITORES DIVERSOS

Al 31 de diciembre de 2013 y 2012, se integra como se muestra en seguida:

ACREDOR	2013	2012
Proyectos por apoyar	\$ 15,276	43,118
Recursos Proyecto GISELA	67,148	58,425
Conectividad	410,356	1,414,236
Ingresos no devengados Red Caribe	601,746	-
Consorcio enlace 1Gb	280,912	-
Otros	57,596	314,730
Total	\$ 1,433,039	\$ 1,830,509

En el presente ejercicio se dio inicio al proceso de depuración de esta cuenta, con la finalidad de integrar los saldos reales.

9. PATRIMONIO

Al 31 de diciembre de 2013 y 2012 se integra de la siguiente forma:

A) PATRIMONIO RESTRINGIDO PERMANENTEMENTE

Al 31 de diciembre de 2013 y 2012, el patrimonio restringido permanentemente se integra por las aportaciones correspondientes a la inscripción de asociados y afiliados que son destinadas exclusivamente a los propósitos del CUDI y no tienen derecho a remanentes distribuibles. Durante el año 2013 las aportaciones de los afiliados ascendieron a:

Aportaciones	2013		2012	
	Importe	N° Partes Sociales	Importe	N° Partes Sociales
Asociados	\$ 5,446,837	18	\$ 5,226,836	20
Afiliados	6,323,758	85	6,073,558	83
Aportaciones pendientes	229,608		366,208	
	\$ 12,000,203		\$ 11,666,602	

B) PATRIMONIO NO RESTRINGIDO

Al 31 de diciembre de 2013 y 2012 CUDI el patrimonio no restringido integro (\$6,384,086) y (\$2,499,247) respectivamente. La variación se origina principalmente por el reconocimiento de la estimación para cuentas de cobro dudoso que se muestran en la Nota 5.

10. PROYECTOS CONACYT

El comité de Apoyos Institucionales del CONACYT en su sesión celebrada 21 de junio de 2013 mediante acuerdo C-315/2013 el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) otorgó un apoyo al CUDI por \$8,500,000.00 denominado “Red Nacional de Investigación y Educación como Eje Central de la Integración del Computo Avanzado y la E-Infraestructura para la E-Ciencia”.

El monto aprobado de \$8,500,000.00 (Ocho millones quinientos mil pesos) fue transferido a CUDI en una sola exhibición en agosto de 2013, y utilizado de la siguiente forma:

RUBRO	2013	2012
Movilidad	\$ 431,039.49	\$ 498,902.62
Conectividad internacional	4,706,477.60	4,049,760.24
Capacitación y eventos	230,962.60	415,477.70
Apoyo proyectos nacionales	2,246,045.53	35,987.93
Difusión	499,357.95	
Centros CONACYT	386,121.83	
Total	\$ 8,500,000.00	\$ 5,000,098.49

El uso eficiente y destino de los recursos fueron analizados y dictaminadas por el despacho Asesores y Consultores G.O., S.C., quien expreso que dichos recursos fueron usados correcta y eficientemente en su dictamen fechado el 31 de diciembre de 2013.

11. ENTORNO FISCAL

A) IMPUESTO SOBRE LA RENTA (ISR)

CUDI tributa de conformidad con lo establecido en el Título III de la Ley del Impuesto Sobre la Renta de las personas morales con fines no lucrativos, debido a que cuenta con autorización para recibir donativos deducibles, no es contribuyente del ISR. La ley de ISR vigente al 31 de diciembre de 2013, en el penúltimo párrafo del Artículo 95, establece que “Las personas morales a que se refieren las fracciones V, VI, VII, IX, X, XI, XIII, XVI, XVII, XVIII, XIX y XX, así como las personas morales y fideicomisos autorizados para recibir donativos deducibles de impuestos y las sociedades de inversión a que se refiere este Título, consideraran remanente distribuible, aun cuando no lo hayan entregado en efectivo o en bienes a sus integrantes o socios el importe de las omisiones de ingresos o las compras no realizadas e indebidamente registradas; las erogaciones que efectúen y no sean deducibles en los términos del Título cuarto de esta ley,...”

En este sentido únicamente causa el ISR, por los gastos no deducibles, en los ejercicios 2013 y 2012 CUDI determinó ISR por \$30,999 y \$6,896 respectivamente, originados por los gastos que no fueron deducibles en los términos del título IV de la ley de ISR.

B) IMPUESTO EMPRESARIAL A TASA ÚNICA (IETU)

El CUDI no es sujeto del IETU el cual fue derogado en la reforma fiscal que entro en vigor el 1 de enero de 2014.

C) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)

Los ingresos obtenidos por el CUDI son exentos de conformidad con lo establecido la fracción XII, inciso e) del Artículo 15 de la Ley del IVA, Exenciones tratándose de prestación de servicios, "No se pagará el Impuesto por la prestación de los siguientes servicios; Frac. XII. Los proporcionados a sus miembros como contraprestación normal por sus cuotas y siempre que los servicios que presten sean únicamente los relativos a los fines que le sean propios tratándose de:

- a) Asociaciones o sociedades civiles organizadas con fines científicos, políticos, religiosos, y culturales, a excepción de aquellas que proporcionen servicios con instalaciones deportivas cuando el valor de éstas represente más del 25% del total de las instalaciones.

12. HECHOS POSTERIORES PRONUCIAMIENTOS DE NORMAS DE INFORMACIÓN FINACERA QUE ENTRAN EN VIGOR A PARTIR DEL 1 DE ENERO DE 2014.

A partir del 1º de enero de 2014 entran en vigor las Normas de Información Financiera (NIF) que se listan en seguida, así mismo, la CINIF emitió los documentos indicados en forma posterior a las normas:

NIF C-11 Capital Contable

NIF C-12 Instrumentos financieros con características de pasivo y capital.

NIF C-3 Cuentas por cobrar

NIF C-20 Instrumentos Financieros por cobrar

Mejoras a las NIF 2014 e INIF 20 Efectos contables de la reforma Fiscal 2014.

De conformidad con las características de la información financiera del CUDI, la única norma que incluye modificaciones que deben ser tomadas en cuenta en 2014 es la relacionada NIF C-3 Cuentas por cobrar en específico al reconocimiento de la estimación para incobrabilidad para cuentas por cobrar, lo que debe realizarse desde el momento que se devenga el ingreso, con base en las perdidas esperadas.

Estas doce notas, son parte integrante de los estados financieros adjuntos

LIC. CARLOS CASASÚS LÓPEZ HERMOSA

DIRECTOR GENERAL

L.C.P.MA. ISABEL SÁNCHEZ ESPINOSA

CONTADOR GENERAL

ANEXO I

Membresía CUDI Universidades, Centros e Instituciones de Investigación



Asociados Académicos

1. Agencia Espacial Mexicana
2. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
3. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada
4. Centros Públicos de Investigación Conacyt*
5. Dirección General de Educación Superior Tecnológica**
6. Instituto Politécnico Nacional
7. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
8. Subsistema de Universidades Politécnicas****
9. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
10. Universidad Autónoma de Nuevo León
11. Universidad Autónoma de Tamaulipas
12. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
13. Universidad Autónoma del Estado de Morelos
14. Universidad Autónoma Metropolitana
15. Universidad de Colima
16. Universidad de Guadalajara
17. Universidad Nacional Autónoma de México
18. Universidad Veracruzana

Subsistema de Universidades Politécnicas

1. Universidad Politécnica Apodaca
2. Universidad Politécnica Bicentenario (Silao)
3. Universidad Politécnica Centro
4. Universidad Politécnica Chihuahua
5. Universidad Politécnica de Aguascalientes
6. Universidad Politécnica de Altamira
7. Universidad Politécnica de Amozoc
8. Universidad Politécnica de Baja California
9. Universidad Politécnica de Chiapas
10. Universidad Politécnica de Durango
11. Universidad Politécnica de Francisco I. Madero
12. Universidad Politécnica de Gómez Palacio Durango
13. Universidad Politécnica de Guanajuato
14. Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara
15. Universidad Politécnica de Pachuca
16. Universidad Politécnica de Puebla
17. Universidad Politécnica de Querétaro
18. Universidad Politécnica de San Luis Potosí
19. Universidad Politécnica de Sinaloa
20. Universidad Politécnica de Tlaxcala
21. Universidad Politécnica de Tulancingo
22. Universidad Politécnica de Victoria
23. Universidad Politécnica de Zacatecas
24. Universidad Politécnica del Estado de Morelos
25. Universidad Politécnica del Estado de Guerrero
26. Universidad Politécnica del Golfo de México
27. Universidad Politécnica del Valle de México
28. Universidad Politécnica del Valle de Toluca
29. Universidad Politécnica Huatusco
30. Universidad Politécnica Juventino Rosas
31. Universidad Politécnica Mesoamericana
32. Universidad Politécnica Metropolitana de Hidalgo
33. Universidad Politécnica Metropolitana de Puebla
34. Universidad Politécnica Pénjamo
35. Universidad Politécnica Poniente de Tlaxcala
36. Universidad Politécnica Quintana Roo

37. Universidad Politécnica Región Ribereña
38. Universidad Politécnica Salina Cruz
39. Universidad Politécnica Sur de Zacatecas
40. Universidad Politécnica Tecámac

Centros Conacyt

1. Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial
2. Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas
3. Centro de Investigación Científica de Yucatán
4. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo
5. Centro de Investigación en Geografía y Geomática "Ing. Jorge L. Tamayo"
6. Centro de Investigación en Matemáticas
7. Centro de Investigación en Materiales Avanzados
8. Centro de Investigación en Química Aplicada
9. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco
10. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica
11. Centro de Investigación y Docencia Económicas
12. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste
13. Centro de Investigaciones en Óptica
14. Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social
15. Centro de Tecnología Avanzada
16. Corporación Mexicana de Investigación en Materiales
17. El Colegio de la Frontera Norte
18. El Colegio de la Frontera Sur
19. El Colegio de México
20. El Colegio de Michoacán
21. El Colegio de San Luis
22. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales
23. Fondo de Información y Documentación para la Industria
24. Fondo para el Desarrollo de Recursos Humanos
25. Instituto de Ecología
26. Instituto de Investigaciones "Dr. José María Luis Mora"
27. Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica
28. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica

Afiliados Académicos

1. Centro de Estudios Superiores Navales
2. Centro de Innovación y Educación
3. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN
4. Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo
5. Centro Regional de Formación Docente e Investigación Educativa del Estado de Sonora
6. Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México
7. Colegio de Postgraduados
8. Colegio de Sonora
9. Colegio Nacional
10. Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica.
11. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
12. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes
13. Dirección General de Transmisiones, SDN

14. Fundación Clínica Medica Sur
15. Hospital General Manuel Gea González
16. Hospital Juárez de México
17. Hospital Regional de Alta Especialidad de Zumpango
18. Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío
19. Instituto Consorcio Clavijero
20. Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal
21. Instituto de Investigaciones Eléctricas
22. Instituto Jalisciense de Tecnologías de la Información
23. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
24. Instituto Mexicano del Petróleo
25. Instituto Mexicano del Transporte
26. Instituto Nacional de Antropología e Historia
27. Instituto Nacional de Cardiología
28. Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático
29. Instituto Nacional de Estadística y Geografía
30. Instituto Tecnológico Autónomo de México
31. Instituto Tecnológico de Sonora
32. Instituto Tecnológico Superior de Calkini
33. Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos
34. Instituto Tecnológico Superior de Irapuato
35. Instituto Tecnológico Superior de Lerdo
36. Instituto Tecnológico Superior de Nuevo Casas Grandes
37. Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica
38. Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán
39. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente
40. Laboratorio Nacional de Informática Avanzada
41. Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco
42. Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec
43. Texas A&M University Center México
44. Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
45. Universidad Autónoma Chapingo
46. Universidad Autónoma de Aguascalientes
47. Universidad Autónoma de Baja California
48. Universidad Autónoma de Campeche
49. Universidad Autónoma de Chiapas
50. Universidad Autónoma de Chihuahua
51. Universidad Autónoma de Coahuila
52. Universidad Autónoma de Guadalajara
53. Universidad Autónoma de Guerrero
54. Universidad Autónoma de Nayarit
55. Universidad Autónoma de Querétaro
56. Universidad Autónoma de San Luis Potosí
57. Universidad Autónoma de Sinaloa
58. Universidad Autónoma de Tlaxcala
59. Universidad Autónoma de Yucatán
60. Universidad Autónoma de Zacatecas
61. Universidad Autónoma del Carmen
62. Universidad Autónoma del Estado de México
63. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
64. Universidad de Guanajuato
65. Universidad de Montemorelos
66. Universidad de Quintana Roo
67. Universidad de Sonora
68. Universidad del Caribe
69. Universidad del Valle de México
70. Universidad Iberoamericana
71. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
72. Universidad Juárez del Estado de Durango
73. Universidad La Salle
74. Universidad Latina
75. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

76. Universidad Panamericana
77. Universidad Pedagógica Nacional
78. Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
79. Universidad Regiomontana
80. Universidad Sentimientos de la Nación
81. Universidad Tecnológica de la Selva
82. Universidad Tecnológica de Querétaro
83. Universidad Tecnológica de Tabasco
84. Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz

Institutos Tecnológicos

1. Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica (CIIDET)
2. Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET)
3. Instituto Tecnológico de Acapulco
4. Instituto Tecnológico de Aguascalientes
5. Instituto Tecnológico de Apizaco
6. Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas
7. Instituto Tecnológico de Boca del Río
8. Instituto Tecnológico de Cancún
9. Instituto Tecnológico de Celaya
10. Instituto Tecnológico de Cerro Azul
11. Instituto Tecnológico de Chetumal
12. Instituto Tecnológico de Chihuahua
13. Instituto Tecnológico de Chihuahua II
14. Instituto Tecnológico de Chirán
15. Instituto Tecnológico de Ciudad Cuauhtémoc
16. Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán
17. Instituto Tecnológico de Ciudad Jiménez
18. Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez
19. Instituto Tecnológico de Ciudad Madero
20. Instituto Tecnológico de Ciudad Valles
21. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria
22. Instituto Tecnológico de Colima
23. Instituto Tecnológico de Conkal
24. Instituto Tecnológico de Costa Grande
25. Instituto Tecnológico de Culiacán
26. Instituto Tecnológico de Durango
27. Instituto Tecnológico de El
47. Instituto Tecnológico de Mexicali
48. Instituto Tecnológico de Minatitlán
49. Instituto Tecnológico de Morelia
50. Instituto Tecnológico de Nogales
51. Instituto Tecnológico de Nuevo Laredo
52. Instituto Tecnológico de Nuevo León
53. Instituto Tecnológico de Oaxaca
54. Instituto Tecnológico de Ocotlán
55. Instituto Tecnológico de Orizaba
56. Instituto Tecnológico de Pachuca
57. Instituto Tecnológico de Parral
58. Instituto Tecnológico de Piedras Negras
59. Instituto Tecnológico de Pinotepa
60. Instituto Tecnológico de Puebla
61. Instituto Tecnológico de Querétaro
62. Instituto Tecnológico de Reynosa
63. Instituto Tecnológico de Roque
64. Instituto Tecnológico de Salina Cruz
65. Instituto Tecnológico de Saltillo
66. Instituto Tecnológico de San Juan del Río
67. Instituto Tecnológico de San Luis Potosí
68. Instituto Tecnológico de Tapachula
69. Instituto Tecnológico de Tehuacán
70. Instituto Tecnológico de Tepic
71. Instituto Tecnológico de Tijuana
72. Instituto Tecnológico de Tizimín
73. Instituto Tecnológico de Tláhuac
74. Instituto Tecnológico de Tlajomulco

Salto	75. Instituto Tecnológico de Tlalnepantla	20. 23. Saltillo I
28. Instituto Tecnológico de Ensenada	76. Instituto Tecnológico de Tlaxiaco	21. 24. Múzquiz
29. Instituto Tecnológico de Guaymas	77. Instituto Tecnológico de Toluca	22. 66. Monclova
30. Instituto Tecnológico de Hermosillo	78. Instituto Tecnológico de Torreón	23. 159. Ciudad Acuña
31. Instituto Tecnológico de Huatabampo	79. Instituto Tecnológico de Tuxtepec	24. 216. Torreón
32. Instituto Tecnológico de Huejutla	80. Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez	25. 217. Saltillo II
33. Instituto Tecnológico de Iguala	81. Instituto Tecnológico de Úrsulo Galván	26. 255. San Pedro de las Colonias
34. Instituto Tecnológico de Iztapalapa	82. Instituto Tecnológico de Valle de Morelia	27. 292. Frontera
35. Instituto Tecnológico de Jiquila	83. Instituto Tecnológico de Valle de Oaxaca	Colima
36. Instituto Tecnológico de La Laguna	84. Instituto Tecnológico de Valle del Guadiana	28. 61. Prof. Gustavo Alberto Vázquez Montes
37. Instituto Tecnológico de La Paz	85. Instituto Tecnológico de Valle del Yaqui	29. 181. Colima
38. Instituto Tecnológico de La Piedad	86. Instituto Tecnológico de Veracruz	30. 313. Tecomán
39. Instituto Tecnológico de La Región Mixe	87. Instituto Tecnológico de Villahermosa	Chiapas
40. Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas	88. Instituto Tecnológico de Zacatecas	31. 22. Chiapa de Corzo
41. Instituto Tecnológico de León	89. Instituto Tecnológico de Zacatepec	32. 67. Huixtla
42. Instituto Tecnológico de Los Mochis	90. Instituto Tecnológico de Zitácuaro	33. 68. Tuxtla Chico
43. Instituto Tecnológico de Matamoros	91. Instituto Tecnológico del Altiplano de Tlaxcala	34. 69. Palenque
44. Instituto Tecnológico de Matehuala	92. Instituto Tecnológico del Istmo	35. 70. Comitán
45. Instituto Tecnológico de Mazatlán		36. 170. Tonalá-Chiapas
46. Instituto Tecnológico de Mérida		37. 171. San Cristóbal de las Casas

Planteles CONALEP

Aguascalientes	1. 16. Prof. J. Refugio Esparza Reyes.	50. 2. Ing. José Antonio Padilla Segura III
	2. 063. Aguascalientes II.	51. 3. Iztapalapa I
	3. 247. Ing. Miguel Ángel Barberena Vega.	52. 4. Aragón
	4. 284. Aguascalientes III.	53. 11. Aztahuacán
	5. 285. Tepezala.	54. 12. Xochimilco
	6. 318. Aguascalientes IV.	55. 15. Venustiano Carranza I
	7. 319. Pabellón de Arteaga.	56. 106. Azcapotzalco
Baja California	8. Mexicali I.	57. 132. Aeropuerto
	9. Tijuana I	58. 161. Centro México Canadá del CONALEP
	10. 64. Ensenada.	59. 166. Comercio y Fomento Industrial
	11. 143. Tijuana II.	60. 186. Tlalpan I
	12. 154. Mexicali II.	61. 189. Coyoacán
	13. 215. Ing. César Moreno Martínez de Escobar	62. 195. Gustavo A. Madero I
Baja California Sur		63. 196. Iztapalapa II
	14. 19. La paz	64. 209. Magdalena Contreras
	15. 282. San José del Cabo	65. 210. Iztacalco I
Campeche		66. 211. Iztapalapa V
	16. 20. Lic. Guillermo González Galera	67. 212. Tlalpan II
	17. 21. Ciudad del Carmen	68. 220. Álvaro Obregón I
	18. 272. Dzitbalché Calkini	69. 221. Álvaro Obregón II
Chihuahua		70. 224. Gustavo A. Madero II
	19. 10. Piedras Negras	71. 225. Iztapalapa IV

Durando	72. 226. Iztapalapa III	77. 130. Durango
	73. 227. Milpa Alta	78. 146. Centro Mexicano Francés del CONALEP

79. 299. Tayoltita	137. 80. Temoaya
Guanajuato	138. 81. Almoloya del Río
80. 28. Celaya	139. 82. Villa Victoria
81. 29. Irapuato	140. 107. Chimalhuacán
82. 30 .Felipe Benicio Martínez Chapa	141. 108. Cuautitlán I
83. 72 .Valle de Santiago	142. 109. Ing. Bernardo Quintana Arroja-Cuautitlán
84. 128. Moroleón	143. 125. El Zarco
85. 163. Acámbaro	144. 126. Santiago Tilapa
86. 174. Pénjamo	145. 183. Atizapán
87. 203. León II	146. 184. Coacalco
88. 204. Silao	147. 185. Texcoco
89. 233. Cortázar	148. 187. Naucalpan I
90. 249. Salvatierra	149. 188. Naucalpan II
91. 270. San José Iturbide	150. 190. Nezahualcóyotl I
92. 302. León III	151. 191. Nezahualcóyotl II
93. 303. San Felipe	152. 192. Ecatepec I
94. 321. Salamanca	153. 193. Tlalnepantla I
95. 327. Irapuato II	154. 194. Tultitlán
Guerrero	155. 197. Los Reyes la Paz
96. 27. Zihuatanejo	156. 198. Huixquilucan
97. 111. Acapulco I	157. 199. Lerma
98. 112. Iguala.	158. 222. Ecatepec II
99. 113. Chilpancingo.	159. 223. Ecatepec III
100. 133. Chilapa.	160. 228. Tlalnepantla II
101. 134. Tixtla.	161. 229. Nezahualcóyotl III
102. 139. Ometepec.	162. 231. Tlalnepantla III
103. 206. Acapulco II	163. 236. Ixtapaluca
Hidalgo	164. 237. Nicolás Romero
104. 31. Pachuca	165. 238. Tecámac
105. 178. Tizayuca	166. 248. Atizapán II
106. 214. Tepeji del Río	167. 263. Chalco
107. 250. Tulancingo	Michoacán
108. 287. Villa de Tezontepec	168. 35. Lázaro Cárdenas
109. 288. Pachuca II	169. 83. Morelia I
110. 330. Atitalaquia	170. 84. Pátzcuaro
Jalisco	171. 85. Apatzingán
111. 32. Lic. Francisco Medina Ascencio- Mexicano- Italiano	172. 86. Zacapu
112. 71. Guadalajara II	173. 87. La Piedad
113. 74. Arandas	174. 88. Zamora
114. 75. Puerto Vallarta	175. 89. Uruapan
115. 76. Guadalajara I	176. 167. Sahuayo
116. 77. Tlaquepaque	177. 180. Los Reyes
117. 78. José Ma. Martínez R	178. 239. Morelia II
118. 110. Jalostotitlán	179. 240. Zitácuaro
119. 131. Juanacatlán	180. 256. Ciudad Hidalgo
120. 161. Lagos de Moreno	Morelos
121. 182. Acatlán de Juárez	181. 36. Temixco
122. 234. Guadalajara III	182. 173. Cuautla
123. 235. Profra. Idolina Gaona de Cosío-Tonalá	183. 241. Cuernavaca
124. 258. Zapopan	184. 283. Tepoztlán
125. 260. La Barca	185. 294. Jiutepec
126. 281. Ajijic-Chapala	Nayarit
127. 293. Puerto Vallarta II	186. 169. Tepic
128. 322. Tapalpa	187. 257. Peñita de Jaltemba
México	188. 310. Tepic II
129. 1. Ciudad Azteca	189. 311. Bahía de Banderas
130. 6. Gustavo Baz-Tlalnepantla	Nuevo León
131. 8. El Oro	190. 37. Ing. José Antonio Padilla Segura I
132. 13. Valle de Aragón	191. 38. Lic. Raúl Rangel Frías
133. 14. Del Sol	192. 90. Don Protasio Rodríguez Cuellar
134. 33. Atlacomulco	193. 91. San Nicolás de los Garza I
135. 34. Toluca	194. 123. Monterrey II
136. 79. Santiago Tianguistenco	195. 135. Dr. Arroyo
	196. 213. Don José María Hernández Martínez

<p>197. 242. Don Humberto Lobo Villarreal 198. 254. Ing. Adrián Sada Treviño 199. 289. Dr. Carlos Canseco González 200. 290. Don Carlos Maldonado Elizondo 201. 295. Don Víctor Gómez Garza 202. 296. Don Benjamín Salinas Westrup 203. 300. Joel Rocha Barocio 204. 314. Allende 205. 332. Cadereyta 206. 333. San Bernabé</p> <p>Oaxaca 207. 39. Oaxaca 208. 145. Gral. Antonio de León 209. 155. Salina Cruz 210. 157. Dr. Víctor Bravo Ahuja-Tuxtepec 211. 158. Puerto Escondido 212. 243. Juchitán</p> <p>Puebla 213. 40. Puebla I 214. 93. Atencingo 215. 149. San Martín Texmelucan 216. 150. Tehuacán 217. 151. Calipam 218. 152. Huachinango 219. 153. Teziutlán 220. 175. Puebla II 221. 261. Puebla III 222. 265. Chipilo</p> <p>Querétaro 223. 41. Querétaro 224. 42. San Juan del Río 225. 280. Amealco 226. 328. Bicentenario</p> <p>Quintana Roo 227. 7. Lic. Jesús Martínez Ross-Chetumal 228. 9. Cancún 229. 65. Cozumel 230. 102. Felipe Carrillo Puerto 231. 286. Cancún II 232. 297. Playa del Carmen 233. 298. Cancún III</p> <p>San Luis Potosí 234. 43. Ing. Manuel Moreno Torres-S. L. P. 235. 44. Ciudad Valles 236. 94. Matehuala 237. 176. Villa de Reyes 238. 205. San Luis Potosí</p> <p>Sinaloa 239. 45. Los Mochis 240. 46. Mazatlán I 241. 62. Mazatlán II 242. 95. Juan de Dios Batiz 243. 114. Ing. José Antonio Padilla Segura-Culiacán II 244. 115. Navolato 245. 116. El Carrizo 246. 117. Juan José Ríos 247. 118. Guasave 248. 119. Mocorito 249. 120. La Reforma 250. 121. El Rosario 251. 315. Los Mochis II 252. 316. Culiacán III 253. 317. Escuinapa</p>	<p>254. 329. Culiacán IV</p> <p>Sonora 255. 47. Hermosillo I 256. 48. Hermosillo II 257. 49. Nacozari 258. 50. General Plutarco Elías Calles-Guaymas 259. 96. Cd. Obregón 260. 97. Empalme 261. 140. Navojoa 262. 141. Álvaro Obregón Salido-Huatabampo 263. 142. Nogales 264. 148. Caborca 265. 179. Hermosillo III 266. 202. San Luis Río Colorado 267. 253. Agua Prieta 268. 264. Magdalena de Kino</p> <p>Tabasco 269. 51. Villahermosa I 270. 52. Cárdenas 271. 53. Macuspana 272. 98. Villahermosa II 273. 99. Lic. Manrique Dagdug Urgell 274. 100. Paraíso 275. 291. Comalcalco</p> <p>Tamaulipas 276. 54. Tampico 277. 55. Matamoros 278. 127. Ciudad Mante 279. 129. Reynosa 280. 172. Ciudad Victoria 281. 200. Río Bravo 282. 246. Nuevo Laredo 283. 259. Miguel Alemán</p> <p>Tlaxcala 284. 56. Amaxac de Guerrero 285. 101. Zacualpan 286. 251. Teacalco</p> <p>Veracruz 287. 57. Veracruz I 288. 58. Don Juan Osorio López 289. 103. Potrero 290. 104. Juan Díaz Covarrubia 291. 122. Dr. Gonzalo Aguirre Beltrán 292. 144. Veracruz II 293. 162. Manuel Rivera Cambas 294. 165. Lic. Jesús Reyes Heroles 295. 177. Poza Rica 296. 201. Dr. Guillermo Figueroa Cárdenas 297. 244. Manuel Maples Arce 298. 252. Orizaba 299. 320. Vega de Alatorre</p> <p>Yucatán 300. 59. Mérida I 301. 60. Mérida II 302. 105. Valladolid 303. 164. Tizimín 304. 324. Mérida III</p> <p>Zacatecas 305. 136. Maestra Dolores Castro Varela 306. 137. Fresnillo 307. 326. Mazapil</p>
--	--

Carlos Casasús López Hermosa
Director General de CUDI