

## Minuta de la primera Reunión Regional de Miembros CUDI Zona Noreste

### Lista de asistencia y correos electrónicos

Institución	Representante	Correo electrónico	Teléfono
Instituto Tecnológico de Nuevo León (ITNL).	Marco Iván Ramírez Sosa Morán	marco.ivan.ramirezsoa@itnl.edu.mx	(81) 1605 4537 Cel. 811 6054 537
Instituto Tecnológico de Nuevo León (ITNL).	Enrique González Cime	cc_itnuevoleon@dggest.gob.mx	(81) 8157 0520
Instituto Tecnológico Superior de Monterrey (ITESM)	José Marcelo Tam Málaga	jose.tam@itesm.mx	(81) 8328 4402
Universidad Regiomontana	Fabián Basabe	fabibasabe@u-erre.mx	
Universidad Regiomontana	Josefa Sepúlveda	sepulve@u-erre.mx	(81) 8220-4733
Universidad de Morelos (UM)	Juan Antonio Pérez Nájera	juan@um.edu.mx	
Parque de Innovación y Transferencia de Tecnología (PIITT) de Monterrey	Martha Leal	martha.leal@mtycic.org	(81) 2033 1123
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI).	Nayelli Zapata Torres		
Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV).	Marisol Nevárez Sariñana		
Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C. (CICESE)	Eduardo Alberto García Cuellar	egarcia@cicese.mx	(81) 8196 0360
Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)	Andrés Carreón Lozano	andres.carreon@cimat.mx	8183294000 Ext 1713
Universidad de Monterrey (UEM)	Benjamín Burciaga Enriquez	benjamin.burciaga@udem.edu	(81) 8215-1365
Universidad de Monterrey (UEM)	Mihaly Sugar	mihaly.sugar@udem.edu	(81) 8215 1000 ext 1573
Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP)	Miguel Ángel Ramírez Grimaldo		
Instituto Tecnológico de San Luis Potosí (ITSLP)	Rolando Horacio Lucero Waldo		
Instituto Tecnológico de San Luis Potosí (ITSLP)	Oscar Abundio Juárez Romero	juarez_romero@hotmail.com	of. (444) 8047648 cel. 4441 99 96 97
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICyT)	Adolfo Martínez Amador	adolfo@ipicyt.edu.mx	(444) 454.40.00 Ext. 2114
Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICyT)	Roberto Alonso Hidalgo	roberto.alonso@cns-ipicyt.mx	
Universidad Politécnica de San Luis Potosí	Rafael Llamas Contreras	rafael.llamas@upslp.edu.mx	(444) 812 6367 y 812 6519
Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT)	Miguel Ángel Walle Vázquez	mwalle@uat.edu.mx	(834) 318.1700
Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria (ITCVictoria)	José Regino Infante Ventura	regino.infante@hotmail.com	(834) 153-2000 ext 404
Instituto Tecnológico de Ciudad Valles (ITCValles)	Juan Manuel Salazar Mata	juan.salazar@tecvalles.mx	
Universidad Autónoma de Coahuila	Jesús Antonio Nevárez Aceves	jnevarez@uadec.edu.mx	(844) 438 1617
Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ)	Santiago Esparza Guerrero	chagouaz@hotmail.com	
CUDI	Carlos Casasús	ccasasus@cudi.edu.mx	(55) 5211 3060
CUDI-UCOL	Jorge Preciado	jprecia@cicese.mx jprecia@ucol.mx jprecia@gmail.com	
CUDI-UDG	Luis Gutiérrez Díaz de León	luis.gutierrez@redudg.udg.mx	(33) 3134 2230 ext 12230
CUDI	Hans Reyes	hans@cudi.edu.mx	55) 5211 3060
CUDI	Cecilia Castañeda	ccastaneda@cudi.edu.mx	55) 5211 3060

La reunión dio inicio a las 9:45 hrs., del 31 de octubre de 2014, en las instalaciones de la Universidad Regiomontana, Salas D y E, 2do. Nivel, después de que el doctor Fabián Basabe, nos invitó a realizar una visita a las instalaciones de la U-ERRE, para conocer el modelo pedagógico que se ha implantado en la universidad, consistente en “invertir los salones” o “flipped classrooms”. En este modelo se transfiere el trabajo de determinados procesos de aprendizaje fuera del aula y se utiliza el tiempo de clase, junto con la experiencia del docente, para facilitar y potenciar otros procesos de adquisición y práctica de conocimientos dentro del aula como son las tutorías y la resolución de problemas. Este modelo requiere contar con conectividad dentro y fuera de las aulas.

El Vicerrector Académico de la U-ERRE, el Dr. José Alfredo Galván dio la bienvenida a los asistentes y dieron inicio los trabajos de la Primera Reunión Regional de Miembros CUDI – Zona Noreste, bajo el siguiente orden del día:

1. Bienvenida.
2. Presentación de cada uno de los asistentes.
3. Explicación general de la RNEI mexicana y de la red. Aplicaciones y Beneficios.
4. Inquietudes y necesidades de los Representantes sobre los temas expuestos.
5. Propuestas para la realización de proyectos regionales.
6. Despedida y acuerdos.

### **1. Bienvenida**

El maestro Jorge Preciado, Presidente del Comité de Membresías de CUDI y representante institucional de la Universidad de Colima agradeció a todos los asistentes por su presencia en la reunión, y dio a conocer los objetivos de la reunión y la razón de la estancia en Monterrey:

- Conocer a los representantes de las instituciones miembros de CUDI que conforman la región Noreste y presentarles información de CUDI.
- Estrechar la relación de CUDI con cada uno de los miembros conectados y no conectados.
- Recibir de parte de los representantes que conforman la región Noreste sus inquietudes y necesidades de pertenecer a CUDI.
- Permitir la interacción entre los representantes para que se conozcan entre ellos.
- Nombrar al representante de la región.

### **2. Presentación de cada uno de los asistentes.** (Ver tabla lista de asistencia).

### **3. Explicación general de la RNEI mexicana y de la red. Aplicaciones y Beneficios.**

El licenciado Carlos Casasús, presentó el Plan de Trabajo de la Red Nacional de Investigación y Educación en el contexto de la nueva Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión ([http://virtual.cudi.edu.mx:8080/access/content/group/9b0d8b73-fd57-4063-94a7-32a6c051dcc0/reuniones/2014\\_10\\_15/EJERCICIO\\_PRESUPUESTAL\\_PLAn\\_RNIE\\_CONACYT.pdf](http://virtual.cudi.edu.mx:8080/access/content/group/9b0d8b73-fd57-4063-94a7-32a6c051dcc0/reuniones/2014_10_15/EJERCICIO_PRESUPUESTAL_PLAn_RNIE_CONACYT.pdf)) y destacó la importancia de que CONACYT y la SCT asuman la responsabilidad de apoyar el desarrollo de la Red y de proyectos de conectividad y aplicaciones críticas tales como:

- Red Mexicana de Repositorios Institucionales (REMERI)

- Eduroam. Servicio mundial de movilidad, desarrollado para la comunidad académica y de investigación, que permite a los investigadores, académicos, estudiantes y personal de las instituciones participantes obtener conectividad a internet en las instituciones participantes, con tan sólo abrir su Laptop o ingresar desde su Smartphone o Tableta.
- Federación de Identidades
- Red Nacional de Videoconferencia
- Red de Puntos de Intercambio de Tráfico de Internet (IXP's)

### **3.1 Participación del rector de la U-ERRE, el Actuario Ángel Casan.**

El rector reiteró la bienvenida de la U-ERRE a los asistentes a la reunión. En su saludo comento sobre:

- El incremento en la esperanza de vida de la población. Indicó que los actuales estudiantes universitarios, tendrán una vida probable de 100-115 años.
- El nuevo modelo de la U-ERRE que busca preparar a los estudiantes para el aprendizaje a lo largo de su probable vida.
- En el mundo de hoy se dispone de toda la información a través de Internet. Hay que enseñar a utilizar esta información.
- El modelo educativo en la U-ERRE se basa en tener la conectividad en todos “lados” y para todos los dispositivos (PC's, tablets, teléfonos, y en el futuro anteojos, y hasta implantes en el cuerpo).
- El rector destacó la importancia de la labor de CUDI en agregar el poder de compra de todas las universidades mexicanas para obtener mejores condiciones de conectividad.
- Finalmente reiteró el apoyo de la U-ERRE a CUDI.

### **3.2. Participación de el doctor Luis Gutiérrez y el ingeniero Hans Reyes, Presidente del Comité de Desarrollo de la Red y representante de la Universidad de Guadalajara y el Coordinador de Redes de CUDI, respectivamente.**

Ambos explicaron los proyectos de la Red de CUDI y los trabajos del Comité de Desarrollo de la Red. En fechas próximas se subirá esta presentación al espacio de colaboración de la Región Noreste que estará alojada en la página de CUDI.

### **3.3. Participación del Dr. José Tam, Director de Tecnologías de Información del Sistema Tecnológico de Monterrey**

El doctor Tam comentó las dos importantes propuestas que ofrece CUDI a sus miembros y que en resumen son el acceso a los anchos de banda a través de IXP y los esfuerzos para mejorar las economías de escala.

	<b>CUDI</b>	
	<b>RED NIBA</b>	<b>IXP</b>
Conexión con universidades extranjeras	Ok	
Conexión entre universidades nacionales	Ok	
Videoconferencia HD	Ok	
Multipuntos para videoconferencia	Ok	
Conexión a supercomputadoras	Ok	
Más internet y más barato en campus		Ok

El Dr. Tam, destacó los planes del ITESM para aumentar los anchos de banda en la conexión de sus campus y la necesidad de que los precios de la conectividad se reduzcan. Resaltó las acciones que viene realizando CUDI y la importancia de que las instituciones de educación superior trabajando en conjunto con CUDI, puedan agregar su poder de compra para lograr grandes economías de escala.

#### 4. Inquietudes y necesidades de los Representantes sobre los temas expuestos.

De esta sesión surgieron comentarios de los asistentes en el sentido de apoyarlos en su labor de representantes y en algunas inquietudes y problemáticas existentes en sus instituciones.

A algunos de estos comentarios se les dio respuesta inmediata y aquellos que quedaron pendientes se les dará seguimiento personalizado. *Ver tabla de acuerdos y continuidad del punto 7.*

Institución	Representante	Solicitud/Inquietud	Avance
UAZ	Santiago Esparza	Quisiera saber todos los servicios que se pueden ofrecer a través de red NIBA	
		¿Quién tiene los laboratorios y cómo participar en ellos?	
		¿Qué conferencias pueden tener?	
		¿Dónde están los equipos de supercómputo?	
		Padrón de secretarios académicos para tener relación con las diferentes escuelas.	
UAT	Miguel Ángel Walle	Catálogo de proyectos para facilitar la promoción y participación de académicos y alumnos en CUDI. “Vender la idea”	
		Documento con los beneficios y servicios CUDI.	
		Colaboración interinstitucional en proyectos académicos y la posibilidad de sumar esfuerzos.	
PITT	Martha Leal	Conectividad del PITT	La conectividad del PITT, mejorara una vez que esté listo el ruteador de la UANL. Se buscará una reunión de trabajo con los encargados de conectividad en las próximas semana.

		¿Qué tanto está dispuestas las comunidades CUDI para abrirse a proyectos con empresas?	Es posible la participación de las empresas para que trabajen a través de las comunidades con CUDI.
		Contar con un servicio como PIVOT <a href="http://pivot.cos.com">http://pivot.cos.com</a> que identifica oportunidades de participar en proyectos, solicitar financiamiento y encontrar colaboraciones	CUDI puede ver la posibilidad de realizar una compra centralizada de PIVOT.
UPSLP	Rafael Contreras	Contar con un documento estratégico sobre CUDI que se pueda difundir al interior de las instituciones.	
		Buscar una fórmula para acortar el distanciamiento entre lo académico y lo técnico.	
		Propone que las comunidades de CUDI, detonen proyectos más allá de los días virtuales.	
		Aplicaciones que puedan permear al interior de las instituciones para que se genere el uso de la infraestructura existente.	
IPICyT	Roberto Alonso	Conectado a Red NIBA.	
		Opera el centro nacional de Supercómputo y puede dar servicio de supercómputo a las instituciones miembros de CUDI.	
ITCValles	Juan Manuel Salazar	Solicita que las convocatorias para participar en los eventos de CUDI se envíen con mayor antelación.	
ITNL	Enrique González	El uso de internet avanzado en el ITNL es básicamente para videoconferencia	
		Están conectados a Red NIBA – Tienen problemas en este enlace.	
ITSLP	Oscar Juárez Romero	Comentan que son 216 tecnológicos	

		Representan un porcentaje mayoritario de la formación de ingenieros del país	
		Vinculación entre parte técnica y académica	
ITCVictoria	Regino Infante	Problemas de aprovechamiento del ancho de banda por falta de seguridad.	Se buscará una reunión con el nuevo Director General del Tecnológico Nacional de México, ya que fue Presidente del Consejo de CUDI y por tanto conoce bien nuestra Asociación y su potencial. Hay muchos tecnológicos que están fuera de las 40 ciudades de Red NIBA, pero que con la firma del convenio de afiliación recientemente firmado entre CUDI y TELMEX se podrán explorar nuevas opciones. Como parte del convenio con Telmex CUDI está aportando una serie de herramientas a sus miembros, como son publicaciones periódicas a través del proyecto ACADEMICA <a href="http://www.academica.mx/login.html">http://www.academica.mx/login.html</a> , y todas las traducciones de Khan Academy <a href="https://es.khanacademy.org/">https://es.khanacademy.org/</a>
CIMAT	Andrés Carreón Lozano	Cuentan con un plantel en el PIIT.	
		Están trabajando el tema de BigData BigNetworks que requiere de conectividad y procesamiento de datos.	
UDEM	Benjamín Burciaga	No son miembros de CUDI	El licenciado Casasús platicó con ellos para explicarle algunos de los beneficios de incorporarse a CUDI y en específico de algunas de las aplicaciones y la implementación del IXP en Monterrey.
		Catálogo de beneficios para poder convencer y promover la membresía de la UDEM a CUDI.	
		Están interesados en colaboraciones nacionales e internacionales, acceso a conectividad y recursos en línea como Conricyt <a href="http://www.conricyt.mx/">http://www.conricyt.mx/</a>	

## 5. Propuestas para la realización de proyectos regionales.

Después de la comida, se formaron 3 grupos de trabajo para que se intercambiaran ideas y proyectos regionales que ayudaran a la resolución de sus inquietudes y necesidades.

### Grupo 1.

*Integrantes:* Nayelli Zapata Torres (CIDESI), Rafael Contreras (UPSLP), Santiago Esparza (UAZ), Josefa Sepúlveda (UR) y Adolfo Martínez (IPICyT)

Proyecto 1	<b>Comunidades estudiantiles</b> (Diferentes instituciones a través de mentores interrelacionados)
Áreas que se interrelacionan	Interdisciplinario
Actividades	Involucrar a los potenciales usuarios Relación entre estudiantes Eventos y Foros
Impacto	Fortalecer la colaboración Enriquecimiento del conocimiento Impulso en proyectos colaborativos
Promoción/difusión interna	Asociaciones estudiantiles Redes sociales
Necesidades técnicas	Buena conectividad

### Grupo 2

*Integrantes:* Rolando Horario Lucero y Oscar Abundio Juárez (ITSLP), Juan Manuel Salazar (ITCValles), Marco Iván Ramírez y Enrique González (ITNL) y José Regino Infante (ITCVictoria)

Proyecto 2	<b>Conexión de los campus del Tecnológico Nacional de México</b>
Áreas que se interrelacionan	Múltiples carreras de los tecnológicos
Actividades	Videoconferencia Acceso a repositorios Fortalecimiento en dos sentidos: interno y con CUDI Contactar a la Comunidad de matemáticas
Impacto	Desarrollo de investigaciones Colaboración entre los tecnológicos Identidad jurídica
Promoción/difusión interna	Paginas web Redes sociales
Necesidades técnicas	Necesidades tecnológicas Activar los enlaces

### Grupo 3:

*Integrantes:* Jesús Antonio Nevárez (UADEC), José Tam (ITESM) y Luis Gutiérrez (UDG)

Proyecto 3.1	<b>Aplicación para Administrar Investigación de Software libre Kuali – COEUS</b> <a href="http://www.kuali.org/">http://www.kuali.org/</a> , <a href="http://www.kuali.org/search/node/Coeus">http://www.kuali.org/search/node/Coeus</a>
Áreas que se interrelacionan	Investigación

Actividades	Instalar Coeus, Disponibilizar el link, webinar de capacitación
Impacto	Administrar mejor los proyectos de investigación
Promoción/difusión interna	Webinar
Necesidades técnicas	Ver Kualí

Proyecto 3.2	<b>Big Data con Open Data (datos.gob.mx)</b>
Áreas que se interrelacionan	Investigación, Academia Big Data
Actividades	Plática con el responsable del proyecto: <a href="http://datos.gob.mx/">http://datos.gob.mx/</a>
Impacto	Colaborar con información
Promoción/difusión interna	Buscar establecer una relación con datos.gob.mx y realizar un Día virtual
Necesidades técnicas	Infraestructura del Centro Nacional de Supercómputo + datos.gob.mx

Proyecto 3.3	<b>Infraestructura del Centro Nacional de Supercómputo para Big Data con plataforma de Future Internet Foundation</b>
Áreas que se interrelacionan	Investigación, Academia, Big Data
Actividades	Instalar plataforma de software libre
Impacto	Colaborar en investigación de Big Data
Promoción/difusión interna	Webinar. Día Virtual
Necesidades técnicas	Future Internet Foundation (Tecnológico Monterrey)

Proyecto 3.4	<b>Difusión Científica de Eventos Astronómicos</b>
Áreas que se interrelacionan	<b>Investigación</b>
Actividades	Streaming en vivo de eventos astronómicos, (eclipses, cometas, lluvias de estrellas, etc.)
Impacto	Divulgación científica para la cultura general, despertar interés en investigación.
Promoción/difusión interna	Streaming mediante Red Niba
Necesidades técnicas	Equipos de observación, telescopios, filtros, cámaras, servidores, aplicaciones de streaming.

## 6. Despedida y acuerdos

Acuerdo 1. Tener un espacio en el programa de las reuniones semestrales para presentar los avances de sus proyectos.

Acuerdo 2. Se nombró como representante de la zona noreste al **Ing. Marco Iván Ramírez Sosa Morán** del Instituto Tecnológico de Nuevo León. Entre los compromisos que adquiere son:

- a) Actividades para motivar a los representantes.
- b) Solicitar informes.
- c) Presentar esos informes a las reuniones semestrales.
- d) Mantener actualizado el micro sitio que se genere de la región noreste.

## 7. Acuerdos y actividades de continuidad.

No.	Proyecto	Acción	Responsable Cudi	Fecha de inicio
1	Hacer un catálogo de aplicaciones y proyectos que se ofrecen a través de red NIBA y CUDI para facilitar la promoción y participación de académicos y alumnos en CUDI.	Hacer un catálogo	Cecilia Castañeda	Inmediato
2	Directorio de ubicación y responsables de los laboratorios y equipos de supercómputo y cómo participar en ellos.	Hacer un directorio	Cecilia Castañeda	Inmediato
3	Calendario de conferencias en la que se puede participar	Calendario de eventos	Martha Ávila	Inmediato
4	Padrón de secretarios académicos para tener relación con las diferentes escuelas	Elaborar el padrón de secretarios de las universidades de la región	Cecilia Castañeda	Inmediato
5	Conectividad del PITT	Reunión de trabajo con los encargados de conectividad en las próximas semana.	Hans Reyes	Inmediato
6	Mecanismo para abrirse a proyectos con empresas	Solicitarle a Martha Leal casos concretos.	Martha Leal	Inmediato
7	Contar con un servicio como PIVOT <a href="http://pivot.cos.com">http://pivot.cos.com</a> que identifica oportunidades de participar en proyectos, solicitar financiamiento y encontrar colaboraciones	CUDI verá la posibilidad de realizar una compra centralizada de PIVOT en el presupuesto de 2015.	Fernando Aranda e Isabel Sánchez	Enero 2015
8	Problemas con el enlace de Red NIBA de tecnológico de Nuevo León	Se contactará a Enrique González	NOC CUDI	Inmediato
9	Conectividad de los Tecnológicos	Se buscará una reunión con el nuevo Director General del Tecnológico Nacional de México, ya que fue Presidente del Consejo de CUDI	Carlos Casasús	Inmediato
10	Problemas de aprovechamiento del ancho de banda por falta de seguridad.	Verificar con Regino Infante	Hans Reyes y Mario Farías	Inmediato

11	Conexión del Campus Monterrey del CIMAT.	Verificar el estatus en el contexto de la reunión con todos los responsables del PITT.	Hans Reyes	Inmediato
12	Comunidad estudiantil	Se convocará a una reunión de trabajo por videoconferencia para revisar los pasos a seguir para conformar una comunidad	Cecilia Castañeda y Martha Ávila en coordinación con Nayelli Zapata Torres (CIDESI), Rafael Contreras (UPSLP), Santiago Esparza (UAZ), Josefa Sepúlveda (UR) y Adolfo Martínez (IPICyT)	Inmediato
13	Conexión de los campus del Tecnológico Nacional de México.	Se buscará una reunión con el Maestro Manuel Quintero	Carlos Casasús	Inmediato
14	Aplicación para Administrar Investigación de Software libre Kualí – COEUS.	Revisar implicaciones técnicas para su instalación en CUDI.	Fernando Aranda en coordinación con José Tam (ITESM)	Inmediato
15	Big Data con Open Data (datos.gob.mx).	Se buscará establecer una relación con datos.gob.mx y realizar un Día virtual	Carlos Casasús y Cecilia Castañeda en coordinación con José Tam (ITESM)	Inmediato
16	Infraestructura del Centro Nacional de Supercómputo para Big Data con plataforma de Future Internet Foundation.	Webinar. Día Virtual	Fernando Aranda y Martha Ávila en coordinación con José Tam (ITESM)	Inmediato
17	Difusión Científica de Eventos Astronómicos.	Streaming mediante Red CUDI	Martha Ávila en coordinación con José Tam (ITESM)	Inmediato
18	Reunión de trabajo en la UADEC.	Se buscará una fecha para la visita del licenciado Casasús a la UADEC	Carlos Casasús	Pendiente
19	Acelerar el despliegue del IXP de	Convocar a una	Hans Reyes	Pendiente

	Monterrey.	reunión de interesados para definir la estrategia		
20	Crear una lista de distribución: <a href="mailto:regionnoeste@cudi.edu.mx">regionnoeste@cudi.edu.mx</a> y un espacio de colaboración dentro de la página de CUDI, que contenga la información que se genere entre los miembros de la Región Noreste y el avance de sus proyectos.	CUDI realizará esta lista y el espacio de colaboración	Martha Ávila y Fernando Aranda	Inmediato