

Minuta de la primera Reunión Regional de Miembros CUDI Zona Sur-Sureste

Lista de asistencia y correos electrónicos

Institución	Representante	Correo electrónico
UADY	Carlos Alberto Estrada Pinto	carlos.estrada@uady.mx
MCTP/UNACH	Arnulfo Zepeda Domínguez	zepeda@fis.convestav.mx
CIMAT	Adolfo Sánchez Valenzuela	adolfo@cimat.mx
CIMAT	Manuel A. García	garcia@cimat.mx
UQROO	José Rafael Pino	rpino@uqroo.edu.mx
ITM	Rodrigo Ramírez Zapata	rodrigo.ramirez@itmerida.mx
ITM	Pastor Enrique Góngora C	noc@itmerida.mx
UNAM-IIMAS -	Ricardo Villareal Martínez	villarr@unam.mx
UNAM-IIMAS	Israel Sánchez Domínguez	israel.sanchez@iimas.unam.mx
ITTizimin	Miguel Ángel Perer Colli	miguel_pc@hotmail.com
UCaribe	José Enrique Álvarez E.	jeae@ucaribe.edu.mx
Gob Yucatán	Juan Carlos García B	juan.garcía@yucatan.gob.mx
UPChiapas	Stanley Pérez	spcordova@upchiapas.edu.mx
ITVillahermosa	José Manuel Gómez Zea	cc_villahermosa@tecnm.mx
UNICACH	Brenda Ma. Villareal	brenda.villareal@unicach.mx
UPQRoo	Adda Gpe. Azueta Valdez	addaazueta@upqroo.edu.mx
ITConkal	Raúl Armín Pérez Aguilar	raul.perez@itconkal.edu.mx
ITSCalkini	Carlos Uruñuela Vasallo	curunuela@itescam.edu.mx
UACarmen	Juan Carlos ortega Sandoval	jortega@delfin.unacar.mx
UACampeche - Gómez -	Pedro Martín Uribe	pemuribe@uacam.mx
MCTP	Jorge Alberto Romo González	romo@mctp.mx
ITTapachula	Roberto de Jesús Aguilar Dillman	computo@ittapachula.edu.mx
CIMAT	Francisco J. Hernández L	fcoj23@cimat.mx
CIMAT	José Vidal Alcalá Burgos	vidal@cimat.mx
CIMATMérida	Ma. Isabel Hernández	isabel@cimat.mx
IIMAS	Nidiyare Hevia Montiel	nidiyare.hevis@iimas.unam.mx
CUDI	Carlos Casasús	ccasasus@cudi.edu.mx
CUDI-UCOL-CDM	Jorge Preciado	jprecia@cicese.mx jprecia@ucol.mx jprecia@gmail.com
CUDI-UDG-CDR	Luis Gutiérrez Díaz de León	luis.gutierrez@redudg.udg.mx
CUDI – UNAM-CAAF	Alfredo J. Santillán	alfredo@astro.unam.mx
CUDI-NOC	Hans Reyes	hans@cudi.edu.mx
CUDI	Cecilia Castañeda	ccastaneda@cudi.edu.mx

La reunión dio inicio a las 9:30 hrs., del 6 de marzo de 2015, en las instalaciones de la Universidad Autónoma de Yucatán, en el AULA H5 de la Facultad de Matemáticas del Campus de Ciencias Exactas e Ingenierías de la UADY y dieron inicio los trabajos de la Segunda Reunión Regional de Miembros CUDI – Zona Sur-Sureste, bajo el siguiente orden del día:

1. Bienvenida.
2. Presentación de cada uno de los asistentes.
3. Inauguración y entrega de la infraestructura el enlace del Campus de Ciencias Exactas e Ingenierías a la red NIBA.
4. Presentación de la Red Estatal de Yucatán.- Andrés López (SEP-Yucatán)
5. Explicación general de la RNEI mexicana y de la red. Aplicaciones y Beneficios.
6. Inquietudes y necesidades de los Representantes sobre los temas expuestos.
7. Propuestas para la realización de proyectos regionales.
8. 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 Mérida:

- Conocer a los representantes de las instituciones miembros de CUDI que conforman la región Sur-Sureste y presentarles información de CUDI.
- Estrechar la relación de CUDI con cada uno de los miembros de CUDI.
- Recibir de parte de los representantes que conforman la región Sur-Sureste sus inquietudes y necesidades.
- 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. Inauguración y entrega de la infraestructura el enlace del Campus de Ciencias Exactas e Ingenierías a la red NIBA.

El Rector de la UADY, Dr. José de Jesús Williams y del Secretario de Educación Dr. Raúl Godoy, hablaron sobre un repositorio de libros y la posibilidad de que Mérida sea el 2o. IXP, además del compromiso con la red CUDI. También se mencionó el proyecto de la Red wimax del estado, con cobertura de fibra de 470 kilómetros y el compromiso de conexión.

También se mencionó a los asistentes la necesidad de conectividad como una herramienta y estrategia útil, necesaria e indispensable como estrategia de enseñanza aprendizaje en los:

- Proceso de Internacionalización
- Presencia del profesor
- Proceso de acompañamiento

- Lo que está en los libros lo tienen los estudiantes
- Papel del académico - acompañar, orientar, experiencias vividas, formando autonomía.

4. Presentación de la Red Estatal de Yucatán.- Andrés López (SEP-Yucatán)

En la presentación de la Red Estatal de Yucatán, Andrés López destacó aspectos como:

- La cobertura de servicio de un 90% de la superficie del estado.
- Backbone con ancho de banda de 400 Mbps, puntos de redundancia en la dorsal principal y células wimax con servicio de 2 Mbps por suscriptor para servicios de voz, datos y videos.
- Alta disponibilidad con espacios para los equipos de comunicación, nodos de repetición y un sistema de energía ininterrumpida que soporta hasta 20 hr de operación continua.
- 1546 sitios con tecnologías wimax que conectan puntos de Educación, salud y Edificio de gobierno; 528 conectados con fibra óptica; 21 sitios con tecnología Point to Point y 2,095 sitios conectados a la Red Estatal.
- Servicios de Voz y telefonía IP.
- Acceso a Internet a través de Red NIBA
- Modelo educativo como un megaproyecto que integra el uso de TIC que ofrece capacitación y certificación de docentes, diversidad de materiales, objetos multimedia de aprendizaje, reactivos tipo PISA, ENLACE, EXCALE, modelos de equipamiento y conectividad y de uso didáctico.

5. Explicación general de la RNEI mexicana y de la red. Aplicaciones y Beneficios.

El Director General de CUDI, Lic. Carlos Casasús, del Plan de Trabajo de la Red Nacional de Investigación y Educación en el contexto de la nueva Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión 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)

La reunión continuo con la participación del doctor Luis Gutiérrez y el ingeniero Hans Reyes, Presidente del Comité de Desarrollo de la Red 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.

Muy relevante también, fue la intervención del Dr. Alfredo Santillán, Presidente del Comité de Aplicaciones y Asignación de Fondos que participa por primera vez en la reuniones regionales, al comentar las aplicaciones en Ciencia y tecnología y Educación, tales como:

- TlalocNET, proyecto binacional entre Estados Unidos y México consistente en la creación de un sistema de aproximadamente 140 estaciones con receptores de GPS y multisensores atmosféricos de última generación, para monitoreo continuo de puntos geográficos y condiciones atmosféricas, datos en tiempo real y con baja latencia y hacer investigación y pronósticos de peligros naturales meteorológicos, climáticos y sísmicos en el país.
- High Altitude Water Cherenkov (HAWC), ubicado en el Parque Nacional Pico de Orizaba, adquiere 17,000 eventos almacenando aproximadamente 100 Mbps o 1 TB por día con la conectividad compleja que representa en sitios como Sierra Negra.
- REMER.- Red federada de Repositorios de acceso abierto de las Instituciones Mexicanas de Educación Superior (IES), con la finalidad de integrar, difundir, preservar y dar visibilidad a la producción científica, académica y documental del país.
- RUA.- Red Universitaria de Aprendizaje es una herramienta web disponible para la comunidad universitaria y la sociedad en general que ofrece recursos educativos asociados al plan de estudios de la UNAM.
- El Universo viaja a través de la RENEI mexicana.

6. Inquietudes y necesidades de los Representantes sobre los temas expuestos.

Los representantes de las instituciones miembros de CUDI ubicadas en los estados de Campeche, Chiapas, Tabasco, Yucatán, Quintana Roo, Veracruz y Oaxaca tuvieron la oportunidad externar sus inquietudes y necesidades. De esa sesión surgieron algunos proyectos regionales que ayudaran a la resolución de sus problemáticas.

Institución	Representante	Solicitud/Inquietud	Avance
UNICACH	Brenda Villareal	Opera Oberta (intercambio cultural). Batallando para cumplir los requerimientos técnicos de la universidad en Italia que tiene la estrategia de la opera oberta, Es un proyecto que requiere ser avalados por la univ en Italia para evaluar alumnos de la unicach y tener una colaboración binacional.	Requieren un ancho de banda más grande, necesitan al menos 50 o 100 megas de enlace de Internet avanzado. para conectarse a Opera Oberta
		1 punto conectado y falta	Plataformas dedicadas

		<p>conectar 12. La UNICACH tiene 12 sedes distribuidas en el estado, pero por cuestión orográfica, tienen dificultad para conectar esos puntos, el más complicado es el punto de Nueva Palestina, (centro de la selva lacandona) y requieren conectarlos para educación a distancia. Paga un dineral a Telmex para conectar 6 sedes con un enlace modesto, para actividad académica y administrativas.</p>	<p>para conectividad de las sedes, con menor impacto económico, enlace grandes.</p> <p>Fondos extraordinarios para poyo.</p>
UPQRoo	Adda Gpe. Azueta Valdez	<p>No están conectados, ya que telmex no ha podido resolver algo al respecto. Saben también que la membresía tampoco esta pagada por parte de la coordinación</p>	<p>Revisar con Héctor Arreola de la Coordinación de las Politécnicas el pago de la membresía y recursos de conectividad.</p> <p>El NOC a su vez contactara a la Ing. Azueta para ver la problemática de conectividad en Cancún donde se encuentra esta universidad.</p>
ITConkal	Raúl Armín Pérez	<p>Estuvieron conectados Tienen equipo de VC Se cancelo el servicio de CUDI hace 2 años Tienes investigadores que trabajan con Europa. No están en México conectado ¿A través de qué institución se puede conectar? Tienen 1,300 estudiantes</p>	<p>Juan Carlos García del gobierno de Yucatán comenta que como ya estaba conectado no lo conecta CSIC en México Conectado</p> <p>Sin embargo para conectarse a este proyectos deben dirigirse a la SEP Federal para que le adjudiquen un nuevo enlace comprometiéndose a que le quiten el enlace que tiene.</p>
ITSCalkini	Carlos Uruñuela	<p>Se encuentra entre Campeche y Yucatán Están conectados a Red NIBA Tienen enlace con Telmex 1,500 alumnos (1,100 con</p>	<p>Hans Reyes ha establecido contacto con ellos para ver la mejor forma de conexión y puedan compartir un</p>

		<p>laptop propia) 50 megas por niba y 20 x telmex Pagan 160 mil pesos mensuales por 70 megas Tendrá contacto con Andrés López del Gobierno de Yucatán Quieren interactuar con la UACarmen</p>	<p>enlace que puedan tener por México conectado del gobierno de Yucatán o poner una célula wimax Eventualmente tener interconectividad entre Yucatán y Campeche. Fibra de Telmex para interconectar la UACampeche, UACarmen y ITCalkini.</p>
ITTizimin	Miguel Ángel Perera	<p>Tienen pésimo servicio de internet. Están conectados con Telmex y un servicio con otro proveedor. Paga 30 mil pesos por 3 megas</p>	<p>Juan Carlos García del Gobierno de Yucatán comenta que la red del estado es una buena red para nivel básico. La red que necesitan las IES requiere mayor capacidad por lo que el enlace de la red estatal o el de México conectado no esta diseñado para conectar a las instituciones, sino que está diseñado para conectar a los ciudadanos.</p>
UACarmen	Juan Carlos Ortega	<p>¿Cómo se pueden incorporar a Red NIBA?</p>	<p>ESTRATEGIA: Carlos Casasús comenta que lo que se debe explorar, es comprar un circuito que forme una dorsal que conecte a los principales sitios. Dorsal con Telmex y pasar por varias instituciones que pudieramos comprar una fibra entre Campeche-Carmen-Calkini Se abrirán nuevos nodos</p>

			Juan Carlos García del Gobierno Yucatán propone conectarlo a Yucatán. - alestra tiene fibra de Cancún a Mérida
UNICACH - MCTP	Jorge Romo	Potenciar la ciencia en la región mesoamericana Cómo podemos empezar a trabajar con otros estados de la región Patrocinio de Conacyt Centro mesoamericano de física. Anidado en la UNACH. Tienen científicos de HAWC. Colaboran con ICPT.	Jorge Romo reconoció a los representantes y se contactará con algunos de ellos, como la UNICAH y la UPChiapas para empezar a trabajar en colaboración.
ITTapachula	Roberto Aguilar	Están conectados a Red NIBA Aterrizar e interactuar con la UNICAH y el MCTP 69 metas. A CUDI.	Revisar con el NOC-CUDI, si su enlace a NIBA ya está funcionando
Universidad del Caribe	José Enrique Álvarez	2,700 estudiantes 100 megabits “Nadie se toma la foto con la fibra” Carrera de telecomunicaciones. Tienen 100 megabits. Falta wifi. Barrera cultural a la videoconferencia.	Problemática de conectividad PENDIENTE
UNAM -IIMAS	Ricardo Villarreal	Invitados al Parque tecnológico Como se va a interactuar con un contexto geográfico regional. Parque científico. La red no sirve para nada. No hay VC. Crecimientos exponenciales. - data será de NOAA. - 6 espectrógrafos en el parque.	Revisar con el NOC la conectividad del PIIT (Parque de Investigación e Innovación Tecnológica)

CINVESTAV - Mérida	Gabriel Merino	<p>Problemas de conectividad</p> <p>Problemas de equipamiento viejo y deben comprar switches</p> <p>Tienen 40 megabits</p> <p>Fierros viejos. Partida 5000. Tienen 40 Mbps. Tienen un cluster de 40 Mbps. Isidoro Gidler.</p>	Revisar con el NOC
ITMérida	Rodrigo Ramírez	<p>2 campus</p> <p>Tienen enlace de NIBA</p> <p>Complementan internet con telmex y otros</p> <p>Tienen enlace inalámbrico entre sus campus</p> <p>Quieren enlace redundante entre sus campus</p> <p>Enlaces de 40 ciudades. 2 campus.</p>	CCLH: Contactarlo con Raúl Godoy
CIMAT- Mérida	Adolfo Sánchez Valenzuela	<p>Insertarse en grupos interinstitucionales</p> <p>Invitados al Parque tecnológico</p> <p>Buena voluntad para que los políticos sean sensibles a la problemática de conectividad.</p> <p>Empezó a construir en el parque. El CIMAT de Guanajuato. Integrados en la facultad de matemáticas. Un doctorado conjunto. Conacyt es responsable de los datos de la nación por ley.</p>	Revisar Conectividad del PIIT (Parque de Investigación e Innovación Tecnológica)
CIMAT- Mérida	Manuel García	Doble camino de conectividad	
UADY	Carmen Dennis	Experiencia sobre su conectividad	
UADY	Juan Antonio Herrera Jefe de Carmen Denis	<p>Montados en la nube</p> <p>Cursos y procesos en línea</p> <p>"Ashur"</p>	

		Nube de Ashur. Admisiones. Cursos en la nube. Carlos Estrada. Cursos de enfermería para el IMSS.	
UPChiapas	Stanly Perez	La UPChiapas, está fuera de la capital Tiene un cluster de supercomputo de 30 millones de pesos No han podido enlazar con la UNAM. Interconectividad Pago de membresía nacional de la Univ Politécnicas Jorge Romo MCTP/UNACH, buscará un contacto con la UPChiapas	Revisar con Héctor Arreola, de la coordinación de las politécnicas, el pago de la membresías y apoyo para conectividad de las mismas.

8. Despedida y acuerdos

Finalmente los asistentes a la reunión designaron a la Ing. Carmen Denis de la Universidad Autónoma de Yucatán para que sea la representante de la región Sur-Sureste y que tendrá entre otros compromisos:

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