

# Grupo de Trabajo Multicast (GTM): Informe Marzo 2014



**Mtro. Harold de Dios Tovar**

Coordinador Grupo de Trabajo multicast

Marzo 27, 2014

## Descripción Grupo de Trabajo.

Coordinar las diferentes iniciativas y estrategias en torno al despliegue y difusión, uso y aplicabilidad, y desarrollo de habilidades sobre multicast en los protocolos IPv4 e IPv6 sobre la infraestructura de la RedCUDI y sus diferentes interconexiones, en beneficio de las instituciones de Educación Superior (IES) del país afiliadas y/o asociadas a la corporación.

### Coordinador de Grupo:

Mtro. Harold de Dios Tovar

Coordinación General de Tecnologías de Información/Universidad de Guadalajara

---

<b>Objetivo (s)</b>	Actualizar y provechar los recursos de la plataforma de colaboración virtual del GTM.
	En colaboración con el NOC CUDI, diseñar e implementar multicast.
	Promover el desarrollo de habilidades y capacidades sobre Multicast
	Establecer comunicación con iniciativas y/o proyectos nacionales e internacionales para generar vínculos que beneficien a la comunidad CUDI.
	Participar en eventos y reuniones nacionales e internacionales sobre multicast y sus tendencias.

---

## RESULTADOS.

1. Colaboración y apoyo al Centro de Desarrollo de Telemedicina de Asia Pacífico (TEMDEC) para coordinar y desarrollar la segunda sesión latinoamericana de Telemedicina desde la ciudad de San José, Costa Rica los días 5 y 6 de marzo a través de las plataformas Vidyo y los Sistemas de Transporte de Video Digital (DVTS). La sesión DVTS perseguía el objetivo de lograr conseguir la habilitación de la primera multipunto DVTS en Latinoamérica perteneciente a la red de Telemedicina de Asia Pacífico. Objetivo establecido entre el director de TEMDEC (Dr. Shuji Shimizu) y el Mtro. Harold de Dios Tovar.
  - Intervención remota vía “Vidyo” participando con la presentación “*CUDI and University of Guadalajara, updates*”.
  - Colaboración interinstitucional internacional con las múltiples instituciones interesadas en Telemedicina de Latinoamérica.



Imagen 1: Segunda sesión Latinoamericana de Telemedicina vía Vidyo

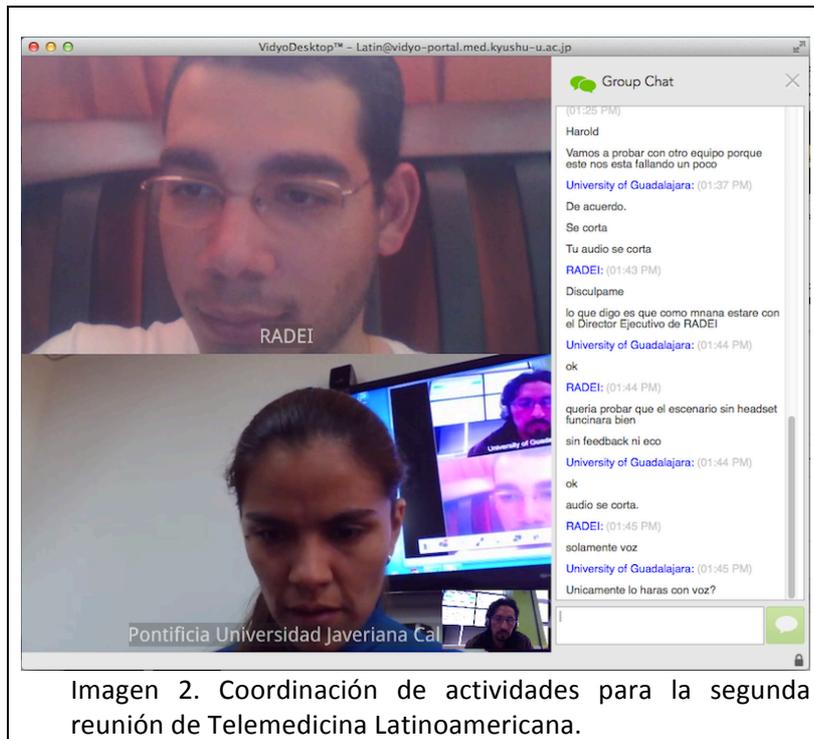


Imagen 2. Coordinación de actividades para la segunda reunión de Telemedicina Latinoamericana.

- Colaboración con TEMDEC, REUNA y RedCONARE para desarrollar dentro del marco de la segunda sesión latinoamericana de Telemedicina, la sesión de demostración de uso y aprovechamiento de la plataforma multipunto para los sistemas de transporte de video digital (DVTS) para hacer Telemedicina entre Asia Pacífico y Latinoamérica a través de las capacidades tecnológicas de la RNIES.

Sesión outline						
Session title		Latin DVTS Test				
Date & Time (Costa Rica Time)		11:00-13:00 (CR time), March 6 (Thu), 2014				
Topic		DVTS connection via Quatro				
Style		Teleconference				
Organizer		Shuji Shimizu				
System		DVTS				
main		Name	Institution	Country		
Chair		Shuji Shimizu	Kyushu Univ. Hospital	JP		
Co-chair		Harold Diaz	Univ CUUDI	MX		
Chief Engineer*		Haroldo, Kikunara	Kyushu U. / APAN-JP	JP		
Participating institution		Moderator's name	Country		Engineer's name	
1. RedCONARE		Gabriel Rodríguez, Alvaro de la Ossa O	CR		Alvaro, Luis	
2. University of Guadalajara/CUDI		Harold Diaz	MX		Harold	
3. RENATA		Diego Rincón n. Yáñez, Elias Forero	CO		Diego	
4. REUNA		Alejandro Lara M.	CL		Sandra	
*Chief engineer is in charge of testing and controlling the system.						
** <i>Italic</i> is to be confirmed.						
Program (Costa Rica Time)		Presenter /Center	MX	CO	CL	
10:00-11:00	Connection test		10:00-11:00	11:00-12:00	13:00-14:00	
11:00-11:10	Greetings	All stations	11:00-11:10	12:00-12:10	14:00-14:10	
11:10-12:10	Presentations on network updates		11:10-12:10	12:10-13:10	14:10-15:10	
	1. MX	Harold				
	2. CR	Alvaro				
	3. CO	Diego				
	4. CL	Alejandro				
12:10-12:50	Discussion		12:10-12:50	13:10-13:50	15:10-15:50	
12:50-13:00	Summary		12:50-13:00	13:50-14:00	15:50-16:00	
Preparations:						
. Teleconference, connecting 4 stations.						
. We use one line of DVTS, whose bandwidth is about 30Mbps.						
. Images from multiple stations are controlled by Quatre, located at REUNA and/or APAN-JP.						

Imagen 3. Agenda de coordinación de actividades Japón-Latinoamérica

- Colaboración con el Sr. Alejandro Lara, ingeniero de servicios de REUNA en apoyo durante el proceso de instalación y puesta a punto de la multipunto Quatre/Quallmage para los sistemas de transporte de video digital aplicados a la Telemedicina.
- Desarrollo de sesiones de prueba de sesiones de video digital a través de la multipunto para DVTS con aplicación para la Telemedicina.
  - Dos sesiones de prueba durante el mes de febrero del 2014-03-26
    - Primera sesión: Febrero 7 del 2014, Universidad de Guadalajara(CUDI) y REUNA.
    - Segunda sesión: Febrero 11 del 2014, Universidad de Kyushu, Japón (TEMDEC), REUNA y la Universidad de Guadalajara (CUDI)

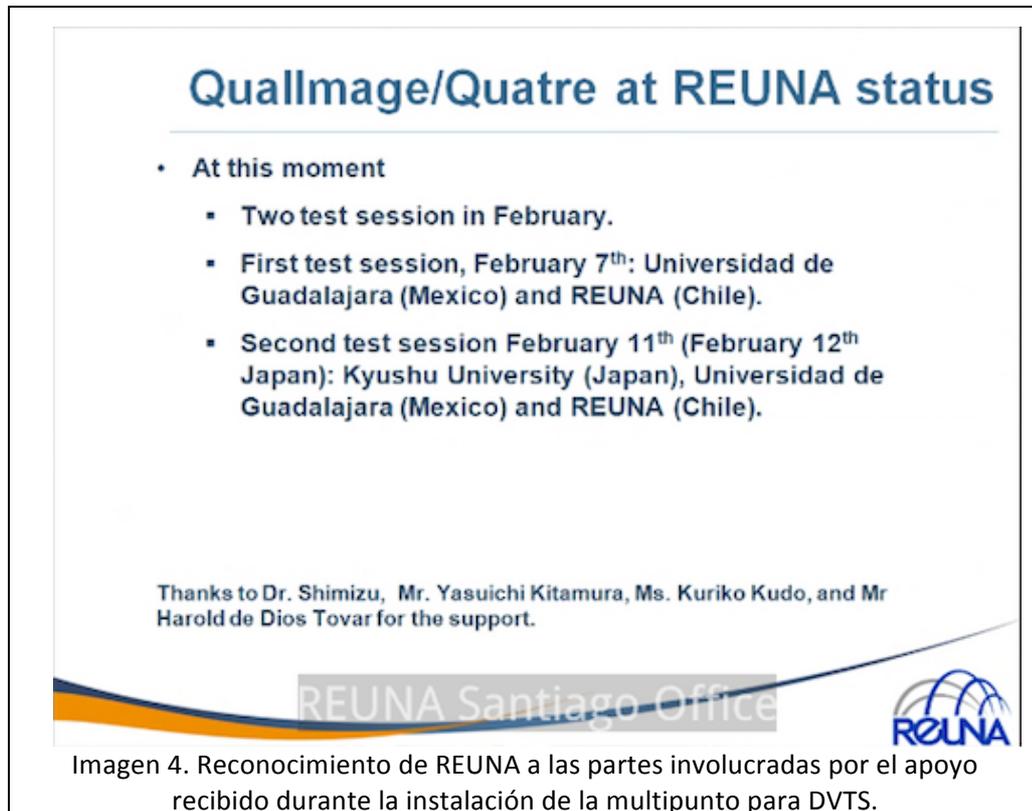


Imagen 4. Reconocimiento de REUNA a las partes involucradas por el apoyo recibido durante la instalación de la multipunto para DVTS.

- Participación remota vía DVTS en la segunda sesión latinoamericana de Telemedicina.

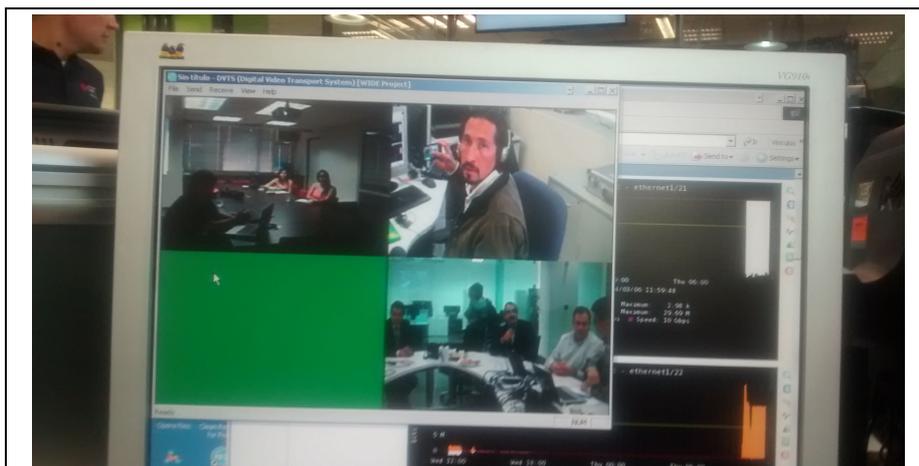


Imagen 5. Sesión Telemedicina vía Multipunto DVTS REUNA.

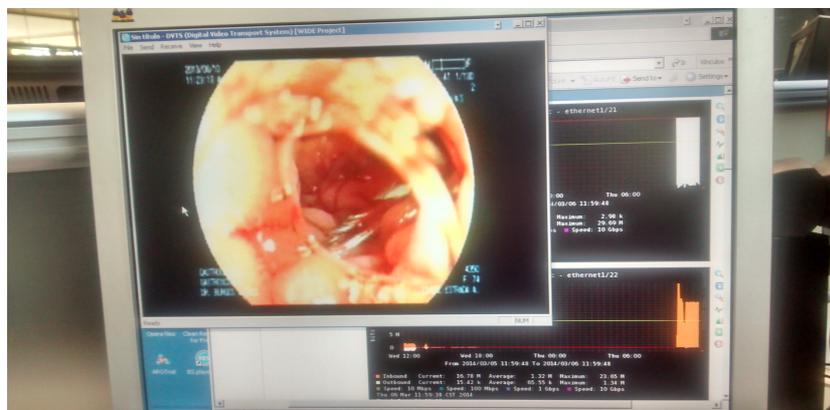


Imagen 6. Imagenología Médica a través de Multipunto DVTS REUNA.



Imagen 7. REDCONARE, REUNA y UdeG(CUDI) vía MCU DVTS.

2. Referente a la continuidad las gestiones del "Contract on the Transfer of Copyrights" para la transferencia de derechos de uso de la plataforma de comunicaciones "Quallmage/Quatre".
  - a. Ms. Ryoko Y. Coordinadora internacional de TEMDEC notificó a Harold de Dios T. que el paquete con la multipunto Quatre/Quallmage fue enviado vía servicio postal aéreo el día 14 de marzo del 2014 a las oficinas de CUDI en ciudad de México con atención al Lic. Carlos Casasús, a solicitud de Harold de Dios Tovar.
3. Seguimiento al convenio de colaboración entre el Consorcio Ecuatoriano para el Desarrollo de Internet Avanzado (CEDIA) y CUDI, para colaborar conjuntamente en el desarrollo de tecnologías y aplicaciones. En coordinación con la coordinadora de asuntos internacionales de CUDI, la Ing. Salma L. Jalife V. Y con la asesoría jurídica del Lic. Pedro Cetina R., Se redactó y envió MoU a CEDIA para posibilitar la firma del convenio de colaboración entre ambas partes. Acción que permitió al grupo de trabajo de Multicast de CUDI, desarrollar el instrumento legal para establecer convenios de colaboración con las instituciones académicas miembro de las redes nacionales involucradas. Beneficio que se traslada de manera indirecta al los múltiples grupos de trabajo y comunidades que conformamos CUDI.
  - a. Actualmente Harold de Dios T. se encuentra en comunicación con representantes de la Universidad Nacional del Chimborazo (UNACH) para dar seguimiento al desarrollo del convenio de colaboración específico entre ambas partes interesadas.
  - b. Se han desarrollado reuniones remotas con autoridades de la UNACH con el objetivo de dar seguimiento a asunto.



Imagen 7. Reunión directivos UNACH (20-02-2014)

4. Correspondiente al seguimiento de la convocatoria TICAL 2014.
  - a. Se tomó la decisión de no enviar formalmente la propuesta a evento TICAL2014.
  - b. Agradecimientos a Martha A- de CUDI por el apoyo institucional ofrecido.
  
5. Continuidad a la agenda anual de sesiones tecnológicas de uso y aprovechamiento sobre los sistemas de transporte de video Digital y los sistemas de multipunto (QuallImage/Quatre).
  - a. Cuarta sesión: Mes de Abril del 2014
    - i. Sedes:
      1. Coordinación General de Tecnologías de Información de la Universidad de Guadalajara.
      2. Hospital escuela de la Universidad de Guadalajara (HCG)
      3. TEMDEC Japón
      4. REUNA
      5. RENATA
  
6. Seguimiento a la colaboración con la Asociación Mexicana de Gastroenterología para desarrollar la teleconferencia México-Japón, para la transmisión en vivo desde Japón de los procedimientos endoscópicos para el tratamiento del cáncer gastrointestinal incipiente. Evento que se llevará a cabo durante el congreso de la semana nacional de Gastroenterología del 15 al 19 de Noviembre en Cancún, Qro. Roo en el Cancún Center, como parte del plan de cooperación México-Japón.
  - a. Dialogo con operadores nacionales para solicitar los servicios de transporte de datos según los requerimientos establecidos para el desarrollo de la conferencia México-Japón.
  - b. Derivado de la solicitud de apoyo solicitada a Salma J. para conseguir el apoyo institucional del NOC de CUDI para la asesoría para facilitar el desarrollo del intercambio de tráfico internacional entre las NRENs de Japón y México para el desarrollo de la sesión, se mantiene comunicación con el NOC cada vez que se tiene información para dialogar.
  - c. En adelante serán cada vez mas estrechas las conversaciones con el NOC CUDI.
  
7. Seguimiento a las reuniones de coordinación regional (México-Japón) con respecto de las iniciativas y/o proyecto de Telemedicina.
  - a. Agenda de reuniones con Dir. TEMDEC, así mismo responsable de la secretaría de comunidad de salud de APAN.

MX: March 27 (Thu) 18:30-19:30	JP: March 28 (Fri) 9:30-10:30
MX: March 27 (Thu) 23:00-24:00 will be here.	JP: March 28 (Fri) 14:00-15:00 *Prof Fujita
MX: March 31 (Mon) 18:30-19:30	JP: April 1 (Tue) 9:30-10:30
MX: April 1 (Tue) 18:30-19:30	JP: April 2 (Wed) 9:30-10:30
MX: April 2 (Wed) 18:30-19:30	JP: April 3 (Thu) 9:30-10:30
MX: April 7 (Mon) daytime the US.	US: April 7 (Mon) daytime *I will be in
I will be waiting for your kind reply.	
Regards,	
Shimizu	

Imagen 8. Agenda de reunión Dir. TEMDEC

8. Reuniones de vinculación con las múltiples NRENs interesadas con el objetivo de coordinar las múltiples actividades derivadas del proyecto de Telemedicina a través del uso y aprovechamiento de los sistemas de transporte de video digital (DVTS) y sus plataformas de multipunto.
  - a. Actividades en colaboración con Coordinadora de salud de CUDI (Nancy G.)
  - b. Actividades en colaboración con Salma J. quien se desempeña como coordinadora de asuntos internacionales dentro de CUDI.



Imagen 9. Reunión representante RNIE RADEI

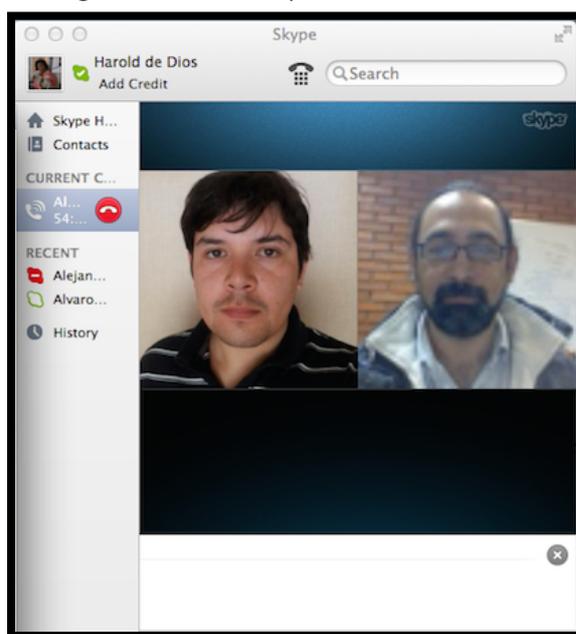


Imagen 10. Reuniones con representantes RNIEs REUNA y RedCONARE

9. Reuniones de vinculación internacional entre representantes del Hospital escuela de la Universidad de Guadalajara (HCG) y la Red Nacional de ciencia y educación de Chile (REUNA), con el objetivo de intercambiar ideas con respecto del modelo que en CUDI hemos desarrollado para lograr conseguir el involucramiento de instituciones de salud.



Imagen 11. Reunión Hospital Escuela UdeG y REUNA



Imagen 12. Representantes de REUNA.

10. Seguimiento al desarrollo y entrega del presupuesto que se le enviará a Salma Jalife. En respuesta al planteamiento de sustentabilidad de las actividades del grupo de trabajo.
  - a. Presupuesto desarrollado según formato de descripción de actividades y presupuesto.
  - b. Documento se enviará a Salma J. la segunda semana de abril del 2014.
  
11. Seguimiento a las actividades del trabajo de investigación del maestrante en la Maestría en Tecnologías de Información en la modalidad de gestión estratégica de Tecnologías de Información perteneciente al Centro Universitario de Ciencias Económicas Administrativas de la Universidad de Guadalajara. Proyecto relacionado con los sistemas de transporte de Video Digital aplicados a la Telemedicina.

## VINCULACIÓN ACADÉMICA E INVESTIGACIÓN

1. Vinculación entre CUDI y CEDIA para desarrollar actividades de educación e investigación, y desarrollo de proyectos.
2. Vinculación con RNIEs de Latinoamérica para el desarrollo de proyectos vinculados a la Telemedicina y las Tecnologías de información y comunicaciones.
  - a. REUNA
  - b. RedCONARE
  - c. RENATA
  - d. RADEI
  - e. Entre otras.