

# Grupo de Trabajo Multicast (GTM): Informe Enero-2014



**Mtro. Harold de Dios Tovar**

Coordinador Grupo de Trabajo multicast

Enero 30, 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.

- Participación en el 7mo. Simposio de Telemedicina de Asia Pacifico, celebrado los días 13 y 14 de diciembre del 2013 en las instalaciones de las universidades de Mahidol y Chulalongkorn en Bangkok, Tailandia. Intervención remota vía “Vidyo” dentro del programa de “nuevos miembros: Lecciones aprendidas & buscando colaboración” como se puede observar en la imagen 1. Sesión en donde participamos desde la Universidad de Guadalajara con la presentación “Global telemedicine is now in practice: The efforts of the mexican research and education network”, y con el Apoyo de los ingenieros Cesar Ulises y Cesar López.



**ATS2013 Program**

Dec 14 (Sat) Chulalongkorn University

●8:30-9:30 Tutorials of Vidyo system: Basics & Technical tips  
(Hiroshige Kusumoto, Keiko Tsuchiya/Vidyo, Inc./Japan)

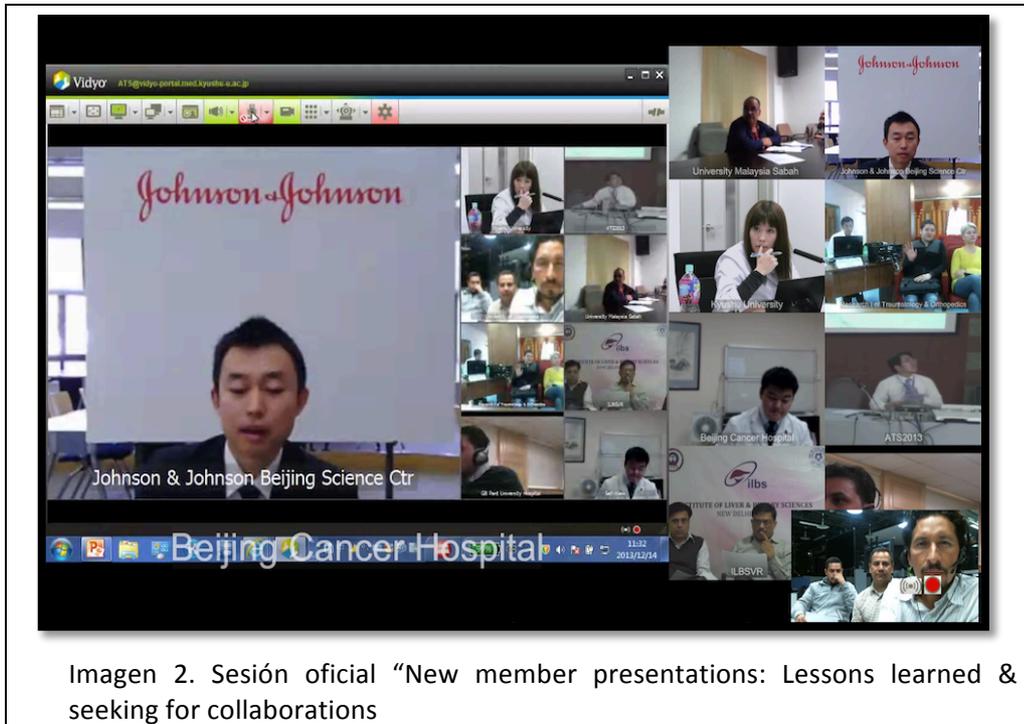
●9:30-12:00 New members: Lessons learned & seeking for collaborations  
Chairs: Ho-Seong Han (Seoul National Univ. Bundang Hospital/Korea)  
Kuriko Kudo (Kyushu Univ. Hospital/Japan) (remote)  
Panelists: Patpong Navicharern (Chulalongkorn Univ./Thailand)  
Thawee Ratanachurek (Rajavithi Hospital/Thailand)  
Junghun Lee (Seoul National Univ. Bundang Hospital/Korea)

“Many new member institutions talk about their initial experiences with problems encountered and their next programs to be organized.”

Presentations: (8min presentation + 4min Q&A/each)

- Global telemedicine is now in practice  
(Harold Dicos/Corporation Univ. for Desarrollo de Internet /Mexico) (remote)
- Introduction of Gifu University Hospital, Implementation of telemedicine  
(Naoki Matsumaru/Gifu Univ./Japan)
- Broad prospect from our cooperation-From past to future  
(Cheng-Peng Li/ Peking Cancer Center/China) (remote)
- JJMC Professional education network  
(Eric Yang/J&J Training Center/China) (remote)
- APAN new member's experience: A Malaysian perspective  
(Jan Jim Bong/Sunway Hospital /Malaysia) (remote)
- Teleconference experience in GB Pant Hospital  
(Anurudha Soni/G.B.Pant/India) (remote)
- Problems of endoscopy in Kazakhstan  
(Kanat Batyrbekov/Research Institute of Traumatology and Orthopedics /Kazakhstan) (remote)
- The first time teleconference in Vajira Hospital  
(Wisit Kasetsermwiya,Suphakarn Techapongsathorn, Satit Srimonthayamas, Sophon Lerdsirisonphon, Amarit Talsawet, Ratanapong Saikew/Metropolitan Vajira/Thailand)
- First live endoscopy  
(Taya Kittiyakara/ Ramathibodi Hospital/Thailand)
- Hepatic venous pressure: Tele conference cart  
(Manish Dutta/Institute of Liver and Biliary Sciences/India)
- UMS: Telemedicine: Issues and trends  
(Muhammad Ifikhar, Tan Tek Song/ Univ. Malaysia Sabah/Malaysia)

Imagen 1. Extracto del programa del “7th Asia Telemedicine Symposium”



## 2. Participación en las reuniones 36 y 37 de la Red Avanzada de Asia Pacífico (APAN).

- Dentro del marco de la reunión 36 de APAN celebrada en agosto del 2013, se participó remotamente dentro de la sesión “*Medical collaborations with Latin America*” en colaboración con representantes del Hospital escuela de la Universidad de Guadalajara, el Hospital Civil de Guadalajara “Juan I. Menchaca”, los doctores MD. Luis Alberto Ibarra Verdugo, MSc Marina de Jesus Kastens Monges, y la MD. Edelmira Galván Palomera.



- Dentro del marco de la reunión 37 de APAN se tuvo participación remota en las sesiones de “Technology updates”, “Fetus” y “Endoscopy-1”.
  - Durante nuestra participación en la sesión “Technology updates” se contribuyó compartiendo comentarios y propuestas en los temas sobre las cuestiones de ética médica impartida por el Dr. Fu-Chang, los aspectos de seguridad en la red durante la configuración de sesiones de cirugías en vivo y el ejercicio de lluvia de ideas para la elaboración de un manual de primeros auxilios (lenguaje de señas) para los ingenieros responsables de las sesiones de Videoconferencia.



Imagen 5. Reunión 37 de APAN (Technology session)

- Participación remota vía webcast a las sesiones “Fetus” y “Endoscopy-1”. Modalidad en la cual tuvimos participación pasiva.



Imagen 6. Sesión “Fetus” reunión 37 de APAN.



Imagen 7. Sesión "Endoscopy-1" reunión 37 de APAN.

3. En continuidad las gestiones del "Contract on the Transfer of Copyrights" para la transferencia de derechos de uso de la plataforma de comunicaciones "QualImage/Quatre" fortaleciendo la transferencia de conocimiento y de tecnología con la red APAN a través de TEMDEC, además de integrar a la comunidad de salud de CUDI a la red de Telemedicina de transporte de video digital de Asia Pacifico.
  - a. Primera semana de enero del 2014, la responsable de asuntos internacionales de TEMDEC (Ms. Yoko Noda) informa a Harold de Dios que MoU fue firmado por director de la Universidad de Kyushu.



Imagen 9. Ms. Yoko Noda (TEMDEC) notifica la firma del MoU a Harold de Dios.

- b. Semana 4 del mes de enero se recibe (Harold de Dios) vía servicio postal el MoU (en dos tantos) firmado por el director de la Universidad de Kyushu.

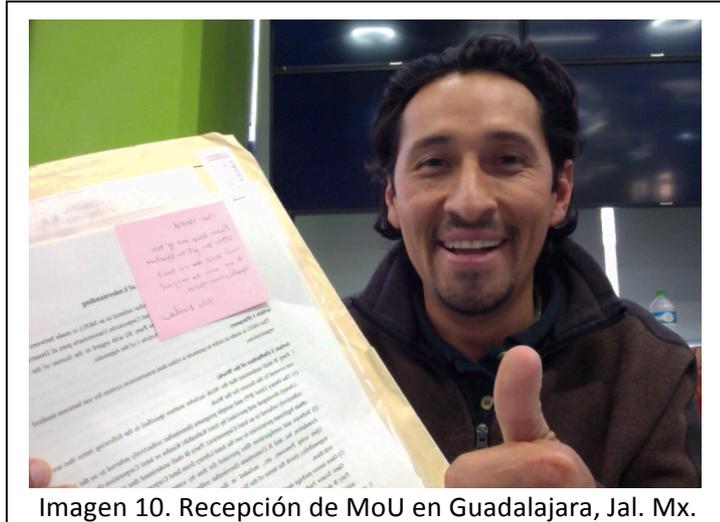


Imagen 10. Recepción de MoU en Guadalajara, Jal. Mx.

- c. El 5 de diciembre del 2013 se envió a TEMDEC el documento “Application form for software” firmado por el Ing. Carlos Casasús L.
  - d. El 29 de enero Harold de Dios T. envió a CUDI vía servicio postal (con atención a Amalia Quintana) el MoU para que sea firmado por el Ing. Carlos C., para su posterior envío (mes de febrero del 2014) a TEMDEC con el objetivo de proceder con la recepción de la última versión de la unidad de control multipunto para los sistemas de transporte de video digital.
4. 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 permitirá 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.
  5. Correspondiente a la convocatoria TICAL 2014, el grupo de trabajo de Multicast, en colaboración con la comunidad de Salud de CUDI y el Centro de Desarrollo de Telemedicina trabajan conjuntamente en la elaboración de la propuesta para foro TICAL.
    - a. En diciembre del 2013 se sostuvieron conversaciones con Cecilia Castañeda (CUDI/Comité organizador TICAL2014) con respecto de conocer los procedimientos para la presentación de trabajos.
    - b. En el mismo sentido se estableció diálogo con Jorge Preciado (Comité de programa) para acercar documento “draft” con la descripción del objetivo de nuestra propuesta de trabajo de presentación para TICAL 2014.

6. En colaboración con el Centro de Desarrollo de Telemedicina de Asia (TEMDEC) coordinamos sesiones de intercambio de conocimiento técnico especializado entre las redes nacionales de Costa Rica (RedCONARE), Chile (REUNA), TEMDEC (APAN) y CUDI México (GTM y Comunidad de Salud) para establecer pruebas tecnológicas de transporte de video digital (DVTS) mediante los sistemas multipunto “Quallmage/Quatre”, a través de las capacidades tecnológicas de las RNEIs.
  - a. Agenda de pruebas para los meses de febrero y marzo del 2014 entre REUNA-RedCONARE y CUDI.
  - b. 6 de Marzo del 2014 desarrollar sesión oficial desde RedCONARE.
  
7. En colaboración con el Centro de Desarrollo de Telemedicina de Asia (TEMDEC) hemos establecido una agenda anual de sesiones tecnológicas de uso y aprovechamiento sobre los sistemas de transporte de video Digital y los sistemas de multipunto (Quallmage/Quatre).
  - a. Primera agenda de sesiones: Enero 29-30-31
    - 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
  
8. Invitación de la Asociación Mexicana de Gastroenterología para participar como coordinador de tecnología para 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.

## SUSTENTABILIDAD GRUPOS DE TRABAJO :

Para el desarrollo de las tareas administrativas del grupo de trabajo de Multicast nos hemos enfrentado con problemáticas de índole económica para darle seguimiento operativo a las actividades derivadas del grupo de trabajo, por lo que consideramos un tema importante la sustentabilidad financiera para el (los) grupos de trabajo. Casos :

1. Ejemplificando se menciona el caso de proyecto de Telemedicina que en coordinación con Salma Jalife y colaboración con la coordinadora de la comunidad de salud buscamos la sustentabilidad del proyecto.
2. Declinamos invitaciones formales a dos eventos internacionales por falta de capital para financiar traslado aéreo y terrestre, viáticos, hospedaje, entre otros.
  - a. The 7th Asia Telemedicine Symposium. Bangkok, Tailandia. 13 y 14 de Diciembre del 2013.
  - b. Reunión APAN 37. Bandung, Indonesia. Del 20 al 24 de enero del 2014.
3. Debido a lo anterior tenemos la incertidumbre de nuestra participación en futuras intervenciones en este contexto de ciencia e investigación aplicada.
  - a. Reunión 38 de APAN, que se llevará a cabo en agosto del 2014, en Nantou, Taiwan.
4. Participación en el congreso de la semana nacional de Gastroenterología del 15 al 19 de Noviembre en Cancún, Qro. Roo

## VINCULACIÓN ACADÉMICA E INVESTIGACIÓN

1. Se logró la incorporación de un maestrante «César Rafael López Rodríguez» adscrito al programa académico del posgrado Maestría en Tecnologías de Información (UdeG) ,adecuando sus actividades a su proyecto de investigación de posgrado, así mismo se consiguió la vinculación para;
2. Estancia académica de investigación en el hospital escuela de la Universidad de Kyushu (TEMDEC) para desarrollo de habilidades en el área médica de especialización.
3. Vinculación de contacto entre el hospital escuela de la Universidad de Kyushu y el Hospital escuela de la Universidad de Guadalajara (Hospital Civil de Guadalajara).