



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA



Experiencias de colaboración con el Centro de Desarrollo de Telemedicina de Asia (TEMDEC) a través de los sistemas de transporte de video digital (DVTs): Primera sesión del grupo latinoamericano de Endoscopia de la comunidad de Salud.

Harold de Dios T.

Harold.dios at [cudi.edu.mx](mailto:Harold.dios@cudi.edu.mx)

Universidad de Guadalajara



Agenda



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

- ① Antecedentes.
- ② ¿Quién es TEMDEC?
- ③ ¿Qué es DVTS?
- ④ Construcción de la maqueta: Desafíos
- ⑤ agradecimientos
- ⑥ Prospectiva



Antecedentes



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

- Primera conferencia latinoamericana de e-endoscopía, dentro del marco del simposio Internacional de Expertos “Tech in Paradise 2013” celebrado en la Universidad de Mānoa Hawaii, del 12 al 18 de enero del 2013 (**The 35th APAN-endoscopy-Latin session**).
- Colaboración inter-institucional e Inter-comunidades/grupos de trabajo en CUDI.

Testimonial



¿Quién es TEMDEC?



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17



Es el Centro de Desarrollo de Telemedicina de Asia (TEMDEC) del Hospital Universidad de Kyushu.

- Principales actividades:
 - Educación Médica remota
 - Atención a pacientes a distancia
 - Desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías
 - Secretaría del grupo de trabajo de medicina de APAN (Red avanzada de Asia Pacífico).

Transferencia de conocimiento y de tecnología para CUDI a través de la comunidad de salud y grupo de trabajo de Multicast.



¿Qué es DVTS?



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17



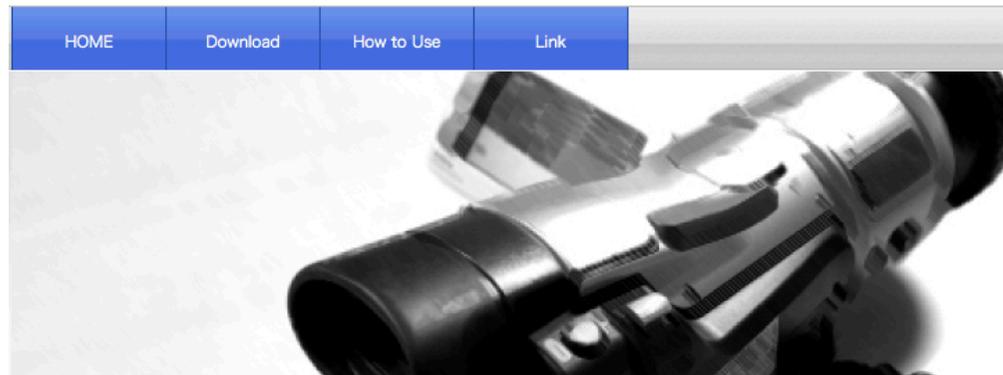
Software “Open Source” desarrollado por el proyecto WIDE en Japón para transferir video digital a través de redes IP.

Fuente imagen: <http://www.wide.ad.jp/about/foreword.html>

(DVTS) Sistema de Transporte de Video Digital de software libre que a través de Video Cámaras convencionales conectadas a computadoras de uso personal con un cable IEEE (1394) envía y recibe streams de Video Digital (DV) de 30Mbps.

Keio Media Design uhyo.org

DVTS



Fuente imagen: <http://www.uhyo.org/dvts/>

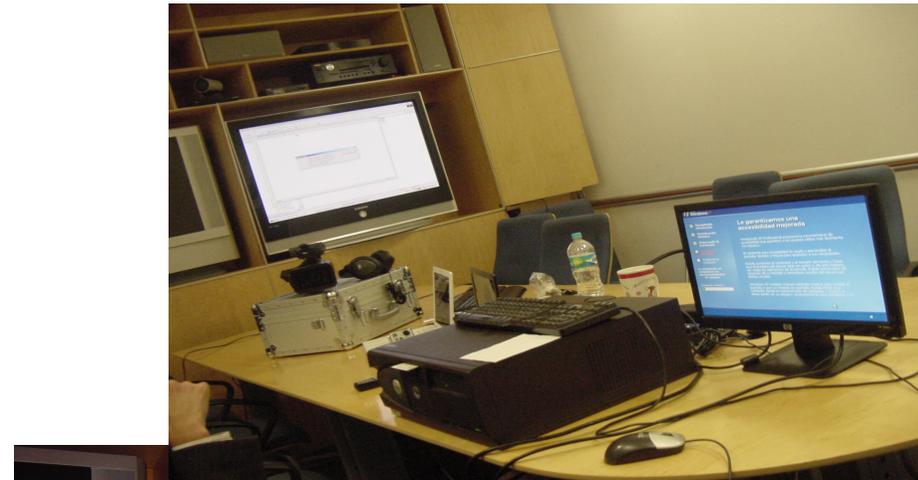


Construcción de la maqueta: Desafíos



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

Día 1: Construcción maqueta DVTS



Fuente imágenes: Grupo de trabajo multicast y TEMDEC



Construcción de la maqueta: Desafíos



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

Día 2: Pruebas DVTS software (11/01/2013)



Fuente imágenes: Grupo de trabajo multicast y TEMDEC



Construcción de la maqueta: Desafíos

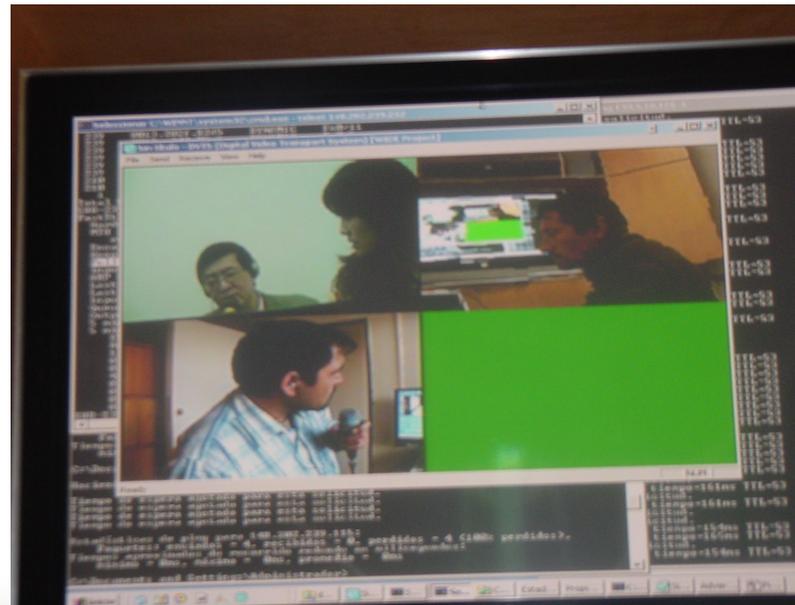


Reunión de Primavera ♦ **Abril 15, 16 y 17**

Día 3: Pruebas DVTS y configuración de la red. (11/01/2013)



Identificación y solución problemas de la red:
Perdida de paquetes, entre otros...
Solución: Cambio de rutas (NOC CUDI & NOC UNAM)
Configuración red LAN.

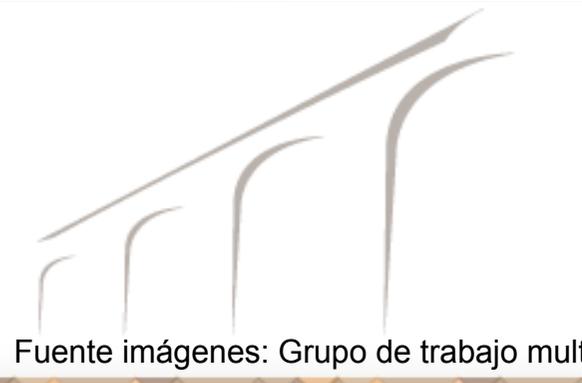
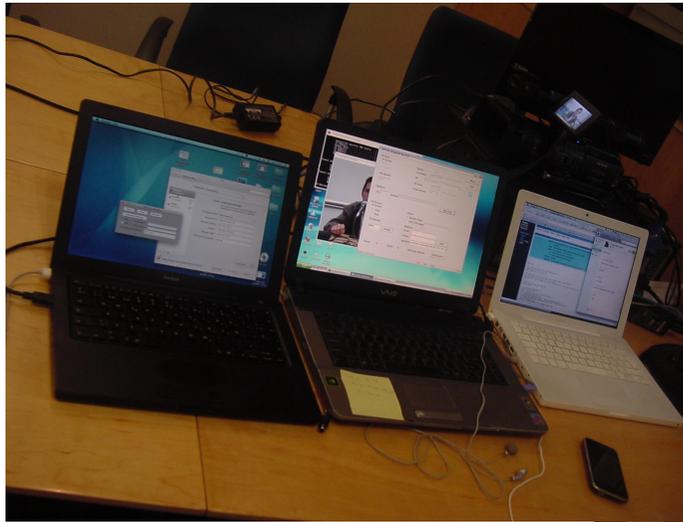


Construcción de la maqueta: Desafíos



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

Día 4: Pruebas DVTS con las sedes internacionales (11/01/2013)



Fuente imágenes: Grupo de trabajo multicast y TEMDEC



Construcción de la maqueta: Desafíos



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

Día del evento: Presentación



Fuente imágenes: Grupo de trabajo multicast y TEMDEC



Construcción de la maqueta: Desafíos



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

Día del evento: Presentación



Prospectiva



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

- Derivado del éxito de la conferencia de endoscopía: se celebró reunión con delegación APAN, primera semana de marzo del 2013.
 - Agenda
 - Review of teleconference on Jan 16 for endoscopy
 - Technical details or any possible technical problems in Mexico
 - Network situations in and around UNAM and INNSZ
 - How to use Quatre (MCU for DVTS) from Mexico
 - Next collaboration plans
 - Brief tour to endoscopic center, and CUDI



Prospectiva



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

- Transferencia de conocimiento.
 - Continuidad pruebas DVTS.
 - y Sistema multipunto “Quallimage/Quatre”: Grupo de trabajo Multicast gestionó convenio de transferencia de derechos de uso para comunidad CUDI.
- Transferencia de tecnología:
 - Kit DVTS para CUDI: Derivado de la continuidad de las pruebas e intercambio de conocimiento, TEMDEC donó a CUDI equipamiento tecnológico.
- Prueba DVTS con universidades y hospitales escuela en México: UNAM, Hospitales Civiles de la Universidad de Guadalajara, entre otros.



Agradecimientos



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

A:

- Ms. Kudo Kuriko (TEMDEC)
- Ing. Cesar Ulises González F. (CGTI/UdeG)
- Ing. Nancy Gertrudiz (coordinadora comunidad de salud)
- NOC CUDI (Silvia Chávez) y NOC UNAM.
- Lic. Salma Jalife y Lic. Carlos Casasús.
- Raúl Rivera (Presidente CDR)
- Universidad de Guadalajara (CGTI)



Gracias!



Reunión de Primavera ♦ Abril 15, 16 y 17

