

Resultados y prospectiva de uso del Sistema de Transporte de Video Digital (DVTs) para su potencial aplicación a la Telemedicina a través de las RNEIs.

Mtro. Harold de Dios Tovar
harold.dios at cudi.edu.mx
Universidad de Guadalajara



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA
Administración General



CUDI 2013
REUNIÓN DE OTOÑO
CAMPECHE

02/sept/2013



Salud, Medicina y Telemedicina

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

La



(OMS) las define como:

Salud: Máximo bienestar bio, psico, social del individuo. El término salud se contrapone al de enfermedad, y es objeto de especial atención por parte de la medicina.

(Estatutos OMS, 1948)

El término medicina proviene del latín *medicīna* y hace referencia a la ciencia que permite prevenir y curar enfermedades del cuerpo humano.

(Estatutos OMS, 1948)

Y la Telemedicina como al Suministro, distribución y optimización de los servicios de salud en que la distancia es un factor crítico, se conoce como Medicina practicada a distancia por su inclusión de diagnósticos, tratamientos y presencia virtual.

(TELCOMED, 2012)

La salud en México

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

PLAN NACIONAL
DE DESARROLLO
2013 - 2018
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



LLEVAR A MÉXICO A SU MÁXIMO POTENCIAL

• VI.2. México Incluyente

Objetivo 2.3 Asegurar el accesos a los servicios de salud

- Estrategia 2.3.1 Avanzar en la construcción de un sistema Nacional de Salud Universal.
- Estrategia 2.3.2 Hacer de las acciones de protección, promoción y prevención un eje prioritario para el mejoramiento de la salud.
- Estrategia 2.3.3 Mejorar la atención de la salud a la población en situación de vulnerabilidad.
- Estrategia 2.3.4 Garantizar el acceso efectivo a servicios de salud de calidad.
- Estrategia 2.3.5 Promover la cooperación internacional en salud.

Reflexión 1: Problemática de salud

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

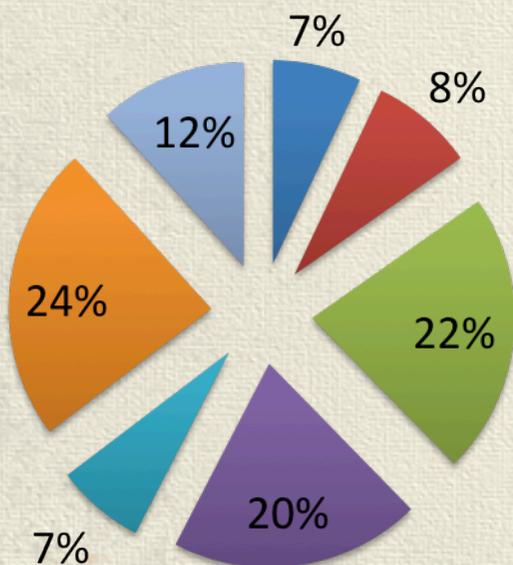
México comparte con el resto del mundo problemas como la insuficiencia de médicos especialistas, la escasez de recursos, el aumento en la demanda de servicios y la centralización de éstos.

La mayor parte de los recursos de salud se encuentran concentrados en las grandes ciudades y llevarlos al resto del país puede resultar muy difícil e incosteable. En este contexto, la Telemedicina tiene una importante contribución que hacer, su función es ayudar a derribar barreras geográficas, modificando los escenarios establecidos, motivando a las autoridades sanitarias y a los proveedores de servicios, públicos como privados, a tomar decisiones estratégicas.

(México : Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018)

Reflexión 2: ¿Qué papel jugamos como RNEIs?

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE



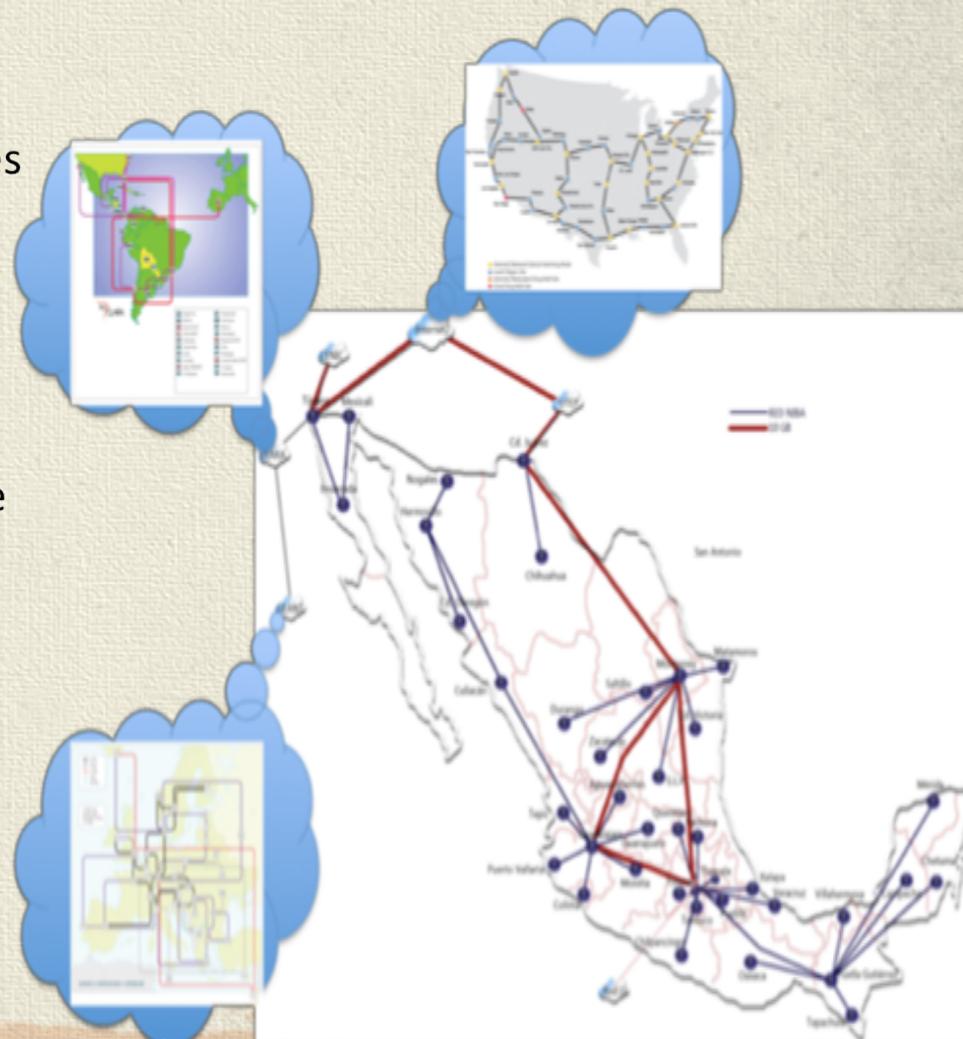
Federal Universities

Research National Centers

Healthcare sector

Higher Education

Secondary Education



Pero en CUDI con quién estamos colaborando Internacionalmente en TELEMEDICINA.

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE



TEMDEC Telemedicine Development Center of Asia → Japanese

→ HOME | → About TEMDEC | → Our Achievements | → For Conference Organizers | → For Network Administrators | → For Those Installing AV Equipment | → Collaborative Facilities

Transmitting the Latest Medical Care Information From Fukuoka to Asia and the World

The screenshot shows the homepage of the TEMDEC website. It features a blue header with the TEMDEC logo and the text 'Telemedicine Development Center of Asia'. Below the header is a navigation menu with several links. The main content area has a background image of a globe with glowing blue lines representing data transmission. A circular inset at the bottom center shows a portrait of a man in a suit and glasses.

Quienes estamos involucrados en el asunto de la Telemedicina en CUDI?

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

Telemedicina



Comunidad de Salud de CUDI



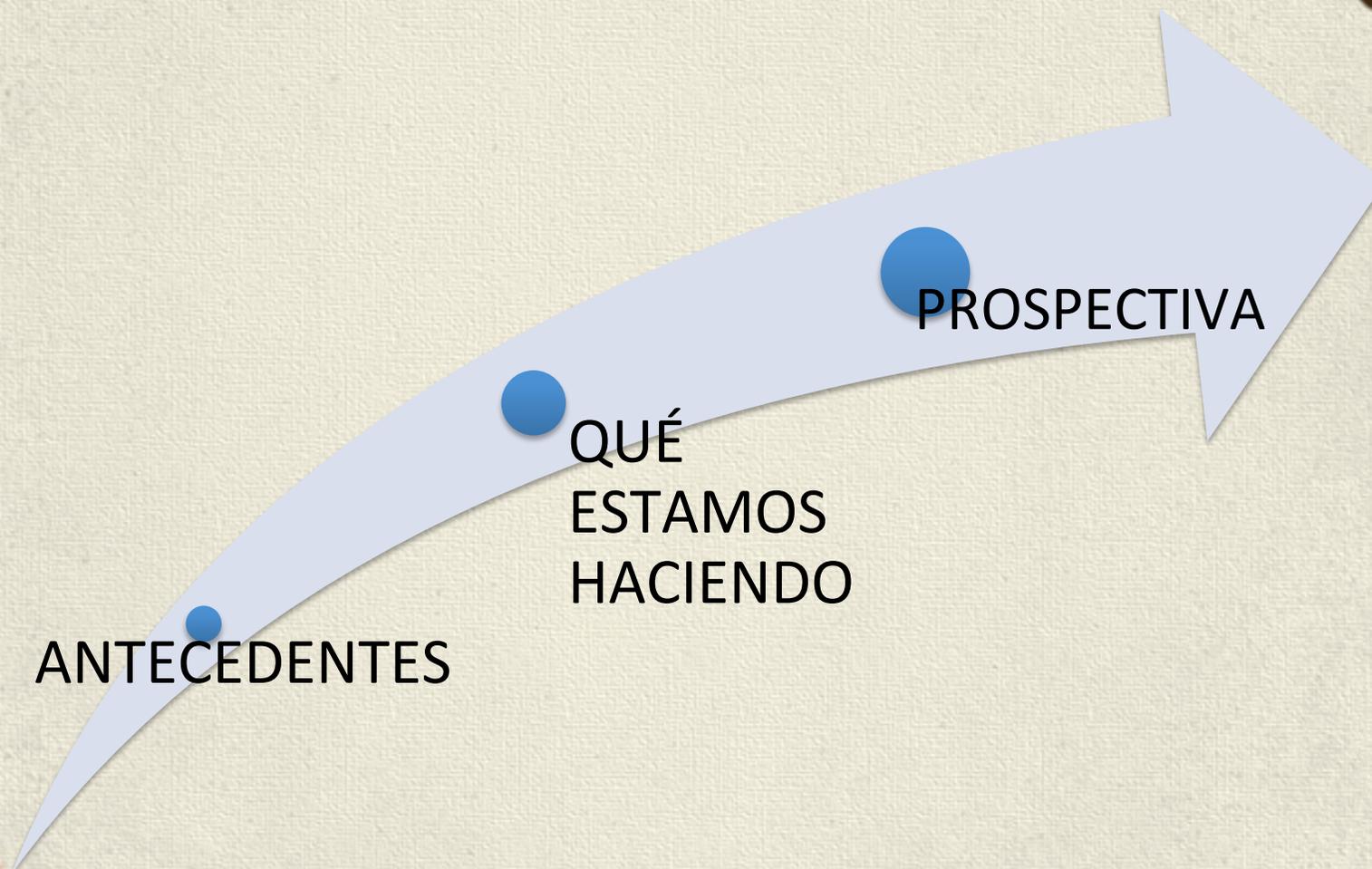
Grupo de Trabajo Multicast



Colaboradores al interior de la Universidad de
Guadalajara: Ing. Cesar Ulises Flores y Ing. Carmen

LOS HECHOS

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE



Cómo hemos venido contribuyendo en CUDI.

ANTECEDENTES:

APAN Medical Working Group - Endosc-2: Current situation for endoscopic diagnosis of early gastrointestinal neoplasia in Latin America



Endoscopy teleconference with Latin America

2013.1.16



An exciting teleconference was organized, connecting Central and Latin American countries.

5. Event Report

2) Snaps/Brief Explanation

#348 The 35th APAN meeting Hawaii - Endoscopy 2

2013.1.16.

Event	Comments
<p>The 35th APAN meeting Hawaii - Endoscopy 2</p> <p>[Date] 2013.1.16.</p> <p>[Venue] University of Hawaii (United States), Rio de Janeiro State University (Brazil), University of Guadalajara (Mexico), REUNA Santiago Office (Chile)</p>	<p>In endoscopy session-2, Central and Latin American countries were connected using DVTS. It was a challenge and some technical problems were encountered especially in Rio de Janeiro. But we do hope that we will strengthen our collaborations both in medical and technical viewpoints.</p>
 <p>Dr. Yao (lt.), Dr. Uedo (rt.), chairs of this session.</p> <p>Picture taken at: Kyushu University Hospital</p>	 <p>Monitor shows four participating stations.</p> <p>Picture taken at: Kyushu University Hospital</p>

Cómo hemos venido contribuyendo en CUDI

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

ANTECEDENTES:

Dear Dr. Miguel A. Valdovinos
(CC: Dr Tanimoto, Nancy, Harold)

Thank you for your great support and we owe you very much for our success at endoscopic teleconference a few weeks ago.

Actually, we are planning to visit Mexico in the week of March 4 and are wondering if we can stop by your institutions. Our plans in mind are as follows.

Agenda

1. Review of teleconference on Jan 16 for endoscopy
2. Technical details or any possible technical problems in Mexico
3. Network situations in and around UNAM and INNSZ
4. How to use Quatre (MCU for DVTS) from Mexico
5. Next collaboration plans
6. Brief tour to endoscopic center, and CUDI



Kit DVTS



Recepción de equipo





Cómo hemos venido contribuyendo en CUDI

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

ANTECEDENTES:

23 de JULIO de 2013

Vinculación TEMDEC y Hospital Civil de Guadalajara: hospital escuela de la Universidad de Guadalajara



Dr. Shuji Shimizu
(TEMDEC)



Representantes Hospital Civil
Guadalajara



DVTS Emisor



DVTS receptor

FUENTE: IMÁGENES GRUPO DE TRABAJO DE MULTICAST



Cómo hemos venido contribuyendo en CUDI



ANTECEDENTES:

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

22 de AGOSTO de 2013: Participación de CUDI y el Hospital escuela de la UdeG en la reunión 36 de APAN.

Latin

Date & Time (local): 09:00-10:30, August 22 (Thu), 2013
Topic: Medical collaborations with Latin America
Style: Tele-conference
Organizer: Shuji Shimizu
System: Vidyo

Main	Name	Institution	Country
Chair	Shuji Shimizu	Kyushu Univ. Hospital	JP
Co-chair			
Chief Engineer	Kudo, Antoku	Kyushu Univ. Hospital	JP



Sesión vía Vidyo



Intervención colaborador

Cómo hemos venido colaborando con TEMDEC.

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

Elaboración de material en versiones en inglés y español de las diversas actividades Como resultados de nuestra colaboración.

Documentos elaborados por grupo de trabajo de Multicast, los cuales son revisados por TEMDEC para su posterior liberación.

  	
Reunión de acercamiento entre el Centro de Desarrollo de Telemedicina de Asia (TEMDEC) y el Hospital Escuela de la Universidad de Guadalajara (UdeG)	
PROPUESTA DE VALOR: Establecer vínculo de colaboración académica y de investigación entre el Centro de Desarrollo de Telemedicina de Asia (TEMDEC) ¹ y el Hospital Escuela de la UdeG ² , a través del aprovechamiento de las capacidades tecnológicas de las redes nacionales de educación e investigación (RNEIs) ³ .	
PLANTEAMIENTO: <ul style="list-style-type: none"> Vincular a un Hospital escuela al proyecto de telemedicina impulsado por la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI)⁴ y liderado por TEMDEC. Identificación de un hospital escuela universitario para sumarlo al proyecto de telemedicina (endoscopia). Programar reunión remota. Ejecutar reunión utilizando Kit DVTS⁵ enviado por TEMDEC a CUDI. 	OBJETIVO ESTRATEGICO: Establecer una vinculación académica y de investigación entre TEMDEC y el Hospital Escuela de la UdeG (Hospital Civil de Guadalajara).
IMPLEMENTACION :/ <ul style="list-style-type: none"> Agendar reunión de videoconferencia. Realizar reunión en fecha pactada. 	RESULTADOS:/ RESULTS TEMDEC logró difundir proyecto de telemedicina, a representantes administrativos, académicos y médicos del Hospital Escuela de la UdeG ⁶ . Dr. Shuji Shimizu, director de TEMDEC invito a los Doctores del hospital escuela de la UdeG a participar en la sesión del grupo de trabajo médico de APAN 36 ⁷ . Hospital escuela de la UdeG, invita a TEMDEC a formalizar proyecto de colaboración institucional para el intercambio de programas académicos y de formación en el área de la salud.

  	
HALLAZGOS:	
COMPROMISOS <ol style="list-style-type: none"> El Dr. Shuji Shimizu, director de TEMDEC enviara información del evento de APAN 36. La Dra. Marina Kasten enviará información institucional relativa a la descripción del Hospital Escuela de la UdeG. 	
ANEXOS	
 <p>Imagen 1.- Presentación del Dr. Shuji Shimizu, director de TEMDEC (Japón).</p>	 <p>Imagen 2.- Representantes del Hospital Escuela de la UdeG (Hospital Civil de Guadalajara).</p>
 <p>Imagen 3.- Intercambio de ideas, vía el Sistema de Transporte de Video Digital (DVTS).</p>	 <p>Imagen 4.- Agradecimientos a TEMDEC por la exposición.</p>

Prospectiva

SÉPTIMO SIMPOSIO DE TELEMEDICINA DE ASIA

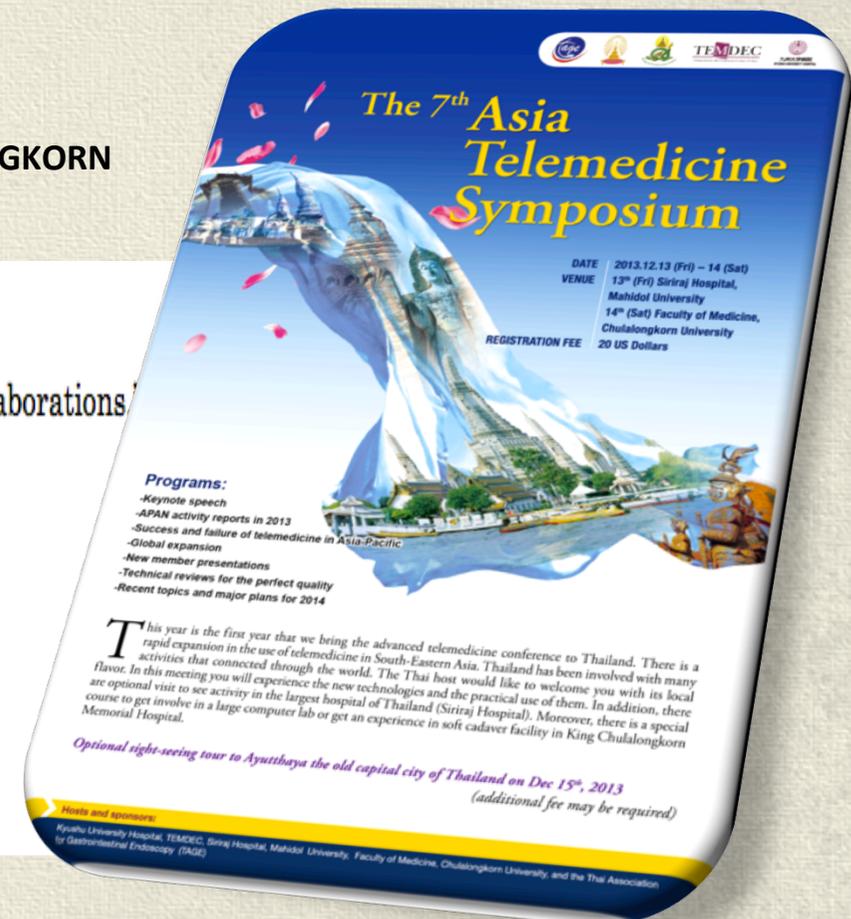
CUANDO: 13 Y 14 DE DICIEMBRE

DONDE: UNIVERSIDAD DE MAHIDL., UNIVERSIDAD DE CHULALONGKORN
BANGKOK, THAILANDIA.

5. Global expansion

"Programs outside Asia will be introduced to find possibilities of more global collaborations"

- South Africa
- Mexico
- Czech Republic
- Switzerland
- Germany



PROSPECTIVA

CONTINUIDAD AL CALENDARIO DE PRUEBAS DE DVTS Y LA PLATAFORMA QUALIMAGE/QUATRE

[Message List](#) | [Unread](#) | [Delete](#)

[Previous](#) | [Next](#)

[Forward](#) | [Forward as Attachment](#) | [Reply](#) | [Reply All](#)

Subject: Re: DVTS Tests inside Hospital School Guadalajara

From: "Kudo Kuriko" <kuricom@...>

Date: Mon, September 30, 2013 6:49 pm

To: "de Dios, Harold" <harold.dios@...>

Cc: "temdec@..." <temdec@...>

Priority: Normal

Options: [View Full Header](#) | [View Printable Version](#) | [Download this as a file](#)

Dear Mr. Harold,

Hi, how are you?

I am happy to test with HCG on October.

I can 7th, 8th, 9th, 14th, 15th, 16th (MX) 18:30-.

Do you remember last test your sending is sometimes lost? (but your receiving was all good)

So next time, we need to test by some way.

We will try to use another quatre and P2P connection.

Regards,

Kuriko Kudo

LOS POSIBLES FUTUROS.....

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN PARA LA FORMACIÓN ESPECIALIZADA: HOSPITAL ESCUELA DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA APLICA PARA ESTANCIA EN HOSPITAL ESCUELA DE LA UNIVERSIDAD DE KYUSHU, JAPÓN.

Dear all

We, Kyushu University Hospital, have invited many young doctors from abroad for many years, who usually stayed here for about a month to study endoscopic surgery or GI endoscopy.

[Search Results](#) | [Unread](#) | [Delete](#)

Subject: FW: Application for the study program at Kyushu University

From: "EDELMIRA GALVAN PALOMERA" <[redacted]@[redacted].com>

Date: Thu, August 29, 2013 2:58 pm

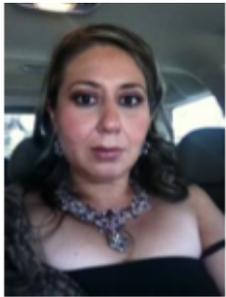
To: "harold" <[redacted]@[redacted].com>

Priority: Normal

Options: [View Full Header](#) | [View Printable Version](#) | [Download this as a file](#)

Name: Edelmira Galván Palomera

Last Grade Completed: Specialty In General Surgery



From: [redacted]

To: ed[redacted]@[redacted].com

CC: shimizu[redacted]@[redacted].jp; michiko[redacted]@[redacted].jp

Subject: RE: Application for the study program at Kyushu University

Date: Wed, 28 Aug 2013 11:23:07 +0900

Dear Dr. Edelmira Galvan Palomera, Thank you for applying for the program at Kyushu University Hospital. We received your CV and noted the month you prefer to visit.

Best regards Mayumi Shimizu=====Mayumi

Shimizu(Ms.)Kyushu University HospitalDepartment of Endoscopic Diagnostics and

Therapeutics3-1-1 Maidashi, Higashi-ku,Fukuoka, 812-8582 JapanTel: +81-92-642-5856

FUENTE: INTERCAMBIO DE CORREO ENTRE LAS PARTES INTERESADAS.



LOS POSIBLES FUTUROS.....



2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

Seguimiento con Ms. Yoko Noda la coordinadora internacional de TEMDEC para la firma del convenio de colaboración para la transferencia de los derechos de uso del software del sistema de transmisión de video llamado “**Quallmage/Quatre**” (Multipunto/MCU).

Pero ¿Qué es DVTS?

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

DVTS es el Sistema de Transporte de Video Digital que permite transmitir y recibir video digital de alta calidad en tiempo real y sin compresión, generando consumos De ancho de banda de hasta 30Mbps por emisión.



Problemáticas, retos y desafíos.

- Sustentabilidad del proyecto de Telemedicina (Presupuesto)
- Desarrollo de habilidades
- Desarrollo de capacidades tecnológicas
- Vinculación Academia, investigación y sector salud (el actor principal!!)
- Usos horarios
- Idioma
- Sistema multipunto (Quallimage/Quatre) en Japonés y en Asia (dependencia tecnológica).

Factores de éxito.

- Colaboración interinstitucional entre CUDI
 - Comunidad de salud y Grupo de trabajo Multicast
- Asistencia técnica del Hospital Universidad de Kyushu (Ms. Kudo Kuriko)
- Involucramiento del actor clave: el sector salud (al menos en Guadalajara)
- Seguimiento y puntualidad.
- Interés del Centro de Desarrollo de Telemedicina de Asia (TEMDEC) en América Latina y con México.

Agradecimientos

2, 3 Y 4 DE OCTUBRE

Gracias a: Lic. Ma. Del. Carmen Gutiérrez Bañuelos
Ing. Cesar Ulises González Flores

Ing. Nancy Gertrudiz (Coordinadora comunidad de salud)

A los Doctores del Hospital Civil de Guadalajara:

Marina de Jesús Kasten Monges

Edelmira Galván Palomera

Luis Alberto Ibarra Verdugo

Al equipo de TEMDEC

A CUDI y a mi Universidad.

