



**CUDI 2015**

REUNIÓN DE PRIMAVERA

21 AL 24 DE ABRIL

Puerto Vallarta, Jal.



Experiencias de interacción colaborativa, académica y de investigación mediante el aprovechamiento de las redes avanzadas.

Harold de Dios/Ulises González

harold.dios at cudi.edu.mx

ulises at cencar.udg.mx

Grupo de Trabajo Multicast/CUDI

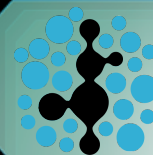
Universidad de Guadalajara

21 de Abril de 2015



21 AL 24 DE ABRIL

Puerto Vallarta, Jal.



CUDI  
MULTICAST

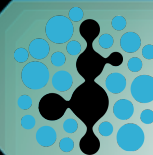


# ¿Qué es multimedia?

La utilización de texto, gráficos, imágenes, audio y videos en formatos digitales para la creación de objetos de aprendizaje.

21 AL 24 DE ABRIL

Puerto Vallarta, Jal.



CUDI  
MULTICAST

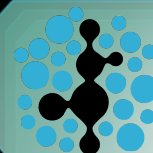


## La Telemedicina

*La telemedicina consiste en la utilización de tecnologías de telecomunicación para proporcionar servicios de asistencia sanitaria, evitando barreras de tipo geográfico, temporal, social y cultural (J. Reid, 1996).*

21 AL 24 DE ABRIL

Puerto Vallarta, Jal.



CUDI  
MULTICAST



## Aplicación de la Telemedicina.

El Grupo de trabajo multicast (GTM) en colaboración con la comunidad de Salud de CUDI colaboran con el Centro de Desarrollo de Telemedicina (TEMDEC) de la Universidad de Kyushu-Japón, en la extensión del modelo de Telemedicina de TEMDEC; para el aprovechamiento de los programas de educación médica remota de manera interactiva.

21 AL 24 DE ABRIL Puerto Vallarta, Jal.



CUDI  
MULTICAST



# Antecedentes de colaboración interactiva.

Enero 2013  
APAN 35,  
Endoscopy 2

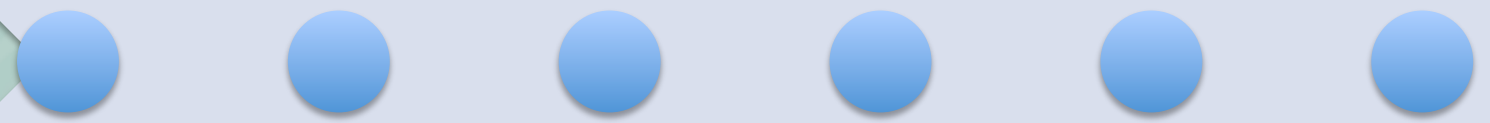
Dic. 2013  
7th Asia  
Telemedicine  
Symposium

Mar. 2014  
DVTS/Quatre  
session: Chile

Agosto 2013  
APAN36 Latin  
Endoscopy

Mar. 2014  
2nd Latin  
session: Costa  
Rica

Mar. 2014  
Surgery,  
Teleconference  
Colombia





21 AL 24 DE ABRIL Puerto Vallarta, Jal.



CUDI  
MULTICAST



# Antecedentes de colaboración interactiva.

May. 2014  
Endoscopy  
Conference

Dic. 2014  
38th APAN  
Meeting –  
Endoscopy Latin

Dic. 2014  
Latin Endoscopy  
Teleconference:  
ATS Global  
session

Ago. 2014 38th  
APAN Meeting -  
Technology

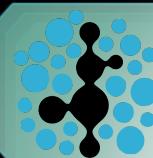
Nov. 2014  
Mexican  
Digestive  
Disease 2014

Mar. 2015  
5th Latin  
American  
Endoscopy  
Teleconference



21 AL 24 DE ABRIL

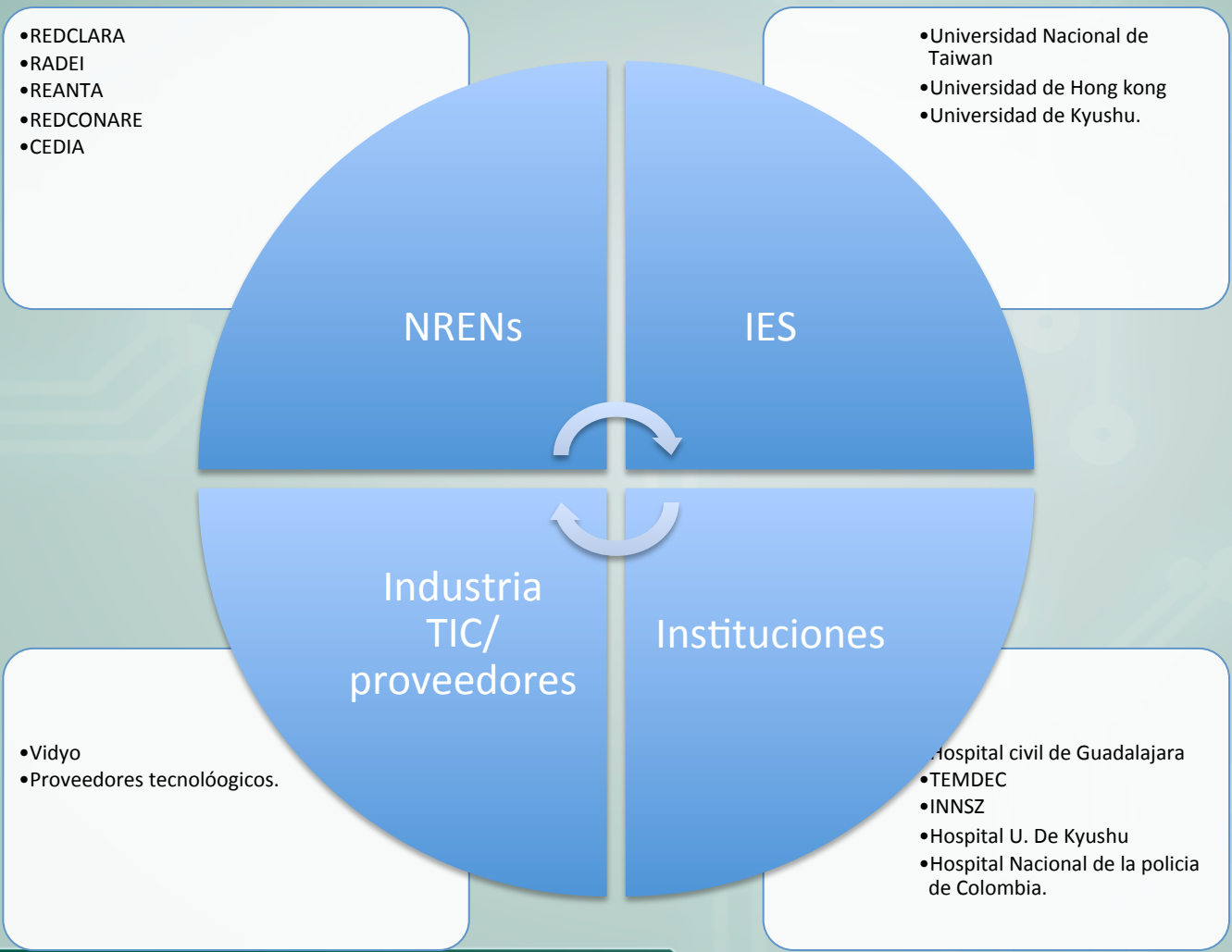
Puerto Vallarta, Jal.

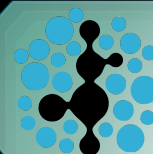


CUDI  
MULTICAST



# Vinculación





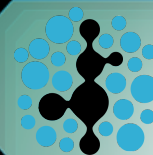
## Resultados

- Obtención en comodato KIT DVTS (TEMDEC-CUDI).
- Convenios de colaboración.
  - Transferencia de tecnología software multipunto para los sistemas de transporte de video digital (DVTS).
- Participaciones en eventos internacionales.
- Colaboración en 2 eventos como responsables tecnológicos para América Latina (Latin Chief engineers).
- Coordinación tecnológica con TEMDEC de 2 cirugías en vivo de manera simultanea desde Japón hacia México en congreso de la semana nacional de Gastroenterología (Cancún, 2014).



21 AL 24 DE ABRIL

Puerto Vallarta, Jal.



CUDI  
MULTICAST



# Retos y desafíos

La iniciativa Telemedicina TEMDEC-CUDI, aún no es un proyecto sustentable.

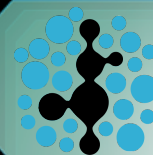
Interacción de idiomas.

Usos horario abiertos.

Presupuesto cero.

Equipamiento tecnológico mínimo no especializado.

Binomio Médico/Ingeniero no desarrollado.



## Prospectiva

- Hacer sustentable proyecto en 2015.
- Continuidad en actividades médicas y tecnológicas con las comunidad de las redes nacionales de educación e investigación Asia Pacífico (APAN) y Latinoamérica (RedCLARA).
- Colaboración con TEMDEC para desarrollar modelo de telemedicina (transmisión-recepción) de cirugías en vivo desde Japón hacia Latinoamérica.
- Dar continuidad con CESNET para desarrollar “*Joint Project*” para transmisión-recepción de formatos de video 4k.

## Agradecimientos

Agradecimientos al equipo médico de Japón por facilitar material en video de la cirugía en vivo del evento Mexican Digestive Disease 2014:

- Director de TEMDEC Shuji Shimizu, MD, PhD.
- Vice-director at Osaka Medical Center for Cancer and Cardiovascular Diseases, Noriya Uedo.
- Assistant professor at Kyoto Prefectural University of medicine, Dr. Nahohisa Yoshida
- Médico adscrito al departamento de Gastroenterología del INNSZ, Dr. Miguel Angel T.

## Contacto

- Grupo de trabajo multicast
- Coordinador: Harold de Dios Tovar
- harold.dios at cudi.edu.mx
- Colaborador UdeG: Ulises Gonzalez Flores.
- Ulises at cencar.udg.mx