

## Grupo Técnico de Videoconferencia

### Coordinador

Nombre: Jose Luis Rodríguez  
Título: Académico  
Departamento: Comunicaciones Audiovisuales  
Institución: UNAM – DGTIC  
Domicilio: Edificio de la DGTIC, Ciudad Universitaria, México D.F.  
Teléfono: (55) 56228443  
Fax: (55) 56228586  
E-Mail: luisfca@unam.mx  
Skype: Iphone.rodriguez

### Datos del grupo técnico

#### Descripción del grupo

El grupo técnico de Videoconferencia de la Red CUDI (GT-VIDEO) es el sucesor del grupo técnico de H.323 y surge de la necesidad de establecer parámetros y lineamientos que mejoren los servicios de videoconferencia (de sala, personal, y móviles) en la Red CUDI. Actualmente el desempeño de las videocomunicaciones en la Red ha presentado problemas que pueden ser causados por diversos factores (humanos, de hardware y software, etc.), y recaen en la deficiente calidad de videoconferencias, problemas de transmisión y grabación de eventos, y en general de interoperabilidad entre los sistemas de videoconferencia. Las principales tareas del grupo son analizar la problemática actual, proponer los elementos de configuración y operación que permitan la mejora de los servicios de videoconferencia, así como establecer los parámetros de interoperabilidad de los diferentes sistemas, legados y de nueva generación, que permitan aprovechar los beneficios de interconexión utilizando redes avanzadas entre las instituciones miembros de CUDI.

#### Objetivos

- Analizar la situación actual de la comunicación por videoconferencia en la Red CUDI.
- Identificar las necesidades que se tienen en la red de videoconferencia..
- Establecer los lineamientos de conexión a la comunidad CUDI para mejorar las sesiones de videoconferencia entre los miembros.
- Definir los requerimientos para conexiones de video en altas tasas de transmisión con calidad de alta definición de video (HD).
- Definir los requerimientos para conexiones de video a través de dispositivos móviles.
- Identificar mejores prácticas realizando pruebas entre diferentes protocolos (SIP, IPv6, 3G, etc.) y sistemas de videoconferencias.

- Apoyar a las instituciones que requieran asesoría para participar en eventos de la Red.
- Evaluar y proponer las bases y requerimientos para un plan nacional de marcación de videoconferencias en la Red CUDI.
- Generar un directorio de sedes certificadas para la transmisión de videoconferencias en diferentes modalidades (definición estándar, alta definición, móviles, etc).
- Realizar un evento nacional virtual con las instituciones miembros en donde se evalúe la conectividad.
- Colaborar con redes de videoconferencia internacionales para intercambiar conocimientos y evaluar la conectividad.
- Realizar un plan de capacitación y actualización para operadores de la Red de videoconferencia CUDI.
- Impulsar una mesa de ayuda o HelpDesk de videoconferencia que permita tener registro y seguimiento de los reportes de los usuarios.

## **Misión**

Contribuir al logro de los objetivos planteados en el grupo de trabajo desarrollando las actividades que permitan mejorar y aprovechar el uso de las comunicaciones audiovisuales en las actividades académicas y de investigación de las instituciones miembros de CUDI.

## **Valores organizacionales**

El trabajo en equipo, la honestidad, la ética, la diversidad de pensamientos, y el compromiso.

## **Integrantes**

BUAP	Rolando Rodríguez Porras
CICESE	Zaid J. Cabrera Mange
CICESE	Saul Rodríguez Velez
CONACyT	Luis Alejandro B
DGEST	Juan Navarro
IPN	Jose Luis Hernández
IPN	Hugo Rivero
ITESM-Gdl	Pedro
ITESM-Mty	Madian Castillo
ITESM-Mty	Ramiro Bermudez
ITESM-Qro	Juan Carlos Becerra

UACJ	Rocio
UACJ	Sylvia Magallanes
UAEH	David Rivero Borja
UAEM	Mayra
UAL	Jorge Rojas Talamantes
UAM	Rodolfo Rosas González
UANL	Manuel Rodríguez
UAT	Javier Morales
UCOL	Saul
UCOL	Edgar Luquin
UDG	Ehud Velasco
UDG	Luis Gutiérrez
UNAM	José Luis Rodríguez
UNAM	Norberto
UNAM	Arturo González
UNIPOL-SLP	Sergio Gaytan
UV	Arturo Nandayapa
UV	Julio Mendoza
UV	Uriel Lomeli/Flor Palomeque

### Actividades realizadas:

- Se elaboro una lista de distribución de los integrantes del grupo con la dirección electronica cudivc@cudi.edu.mx.
- Realización de sesiones mensuales por videoconferencia con los miembros del grupo.
- Discusión de temas relacionados con la problemática en las sesiones por videoconferencia
- Analisis de propuestas para mejorar el servicio de videoconferencia
- Realización de una encuesta nacional de infraestructura central de equipamiento de videoconferencia (MCUs. Gatekeepers, etc)
- Realización de una mesa de videoconferencia en la Reunión de Primavera 2013
- Participación en el proyecto del Fideicomiso SEP UNAM para la evaluación de infraestructura de videoconferencia. Se creo una lista de distribución con la dirección electronica fideicomisovc@cudi.edu.mx con los integrantes del grupo que son:

José Luis Rodríguez – UNAM

Hans Reyes - CUDI

Ehud Velazco – UDG

Zaid Cabrera – CICESE

Arturo Nandayapa – Universidad Veracruzana

Saul Cardenas – Universidad de Colima

- Se hicieron visitas a las instalaciones de Vidyo en New Jersey con los integrantes del grupo del fideicomiso para conocer la propuesta tecnológica de este fabricante.
- Se realizó una visita a las instalaciones de Cisco en Londres con Raul Rivera y Jorge Preciado, así como gente de la empresa Evox y Cisco donde nos mostraron el desarrollo tecnológico con el que se cuenta en materia de videoconferencia y telepresencia.

### **Resultados obtenidos:**

- Se determinaron las capacidades actuales de la MCU Tandberg de CUDI en Cd. Juárez, identificando que ya no soporta algunos de los protocolos de videoconferencia de alta definición de los nuevos equipos que las instituciones han adquirido.
- Se determinaron las condiciones óptimas de operación de la MCU de CUDI en Cd. Juárez.
- Se brindaron algunas pláticas con especialistas en el tema de interoperabilidad de videoconferencia para los integrantes del grupo.
- Se realizó una tabla con los responsables técnicos de servicios MCU que se publicará en el portal de CUDI como parte del directorio de responsables de videoconferencia.
- Se hizo una propuesta para la infraestructura de MCU, dispositivos móviles, así como de grabación y *streaming* de eventos de videoconferencia.

### **Uso de la Red CUDI:**

Se utilizan tasas de transmisión que van desde los 384 Kbps hasta los 2 Mbps en equipos de alta definición. El uso promedio por 20 sitios conectados en una conferencia es de entre 7 y 10 Mbps.

### **Beneficios e impactos en el ámbito de la ciencia y la tecnología, aplicada a resolver problemas estratégicos o prioritarios, hacia CUDI:**

- Impulso a la colaboración entre las instituciones académicas y de investigación utilizando las tecnologías de videocomunicación actuales y de última generación.
- Fortalecimiento y extensión de la educación a distancia en las distintas ramas del conocimiento entre instituciones académicas y a la sociedad en general.

### **Plan de trabajo para el período 2013-2014:**

- Se realizarán actividades con los responsables de equipo central como unidades multipunto para identificar mejores prácticas de configuración y operación.
- Elaboración de lineamientos de conectividad a servicios de videoconferencia de CUDI.
- Elaboración de un mapa interactivo con la información de los sistemas multipunto y los responsables técnicos
- Revisión de la propuesta de infraestructura central, planes de marcación e interoperabilidad de la red de videoconferencia CUDI.
- Trabajo conjunto con CUDI para las pruebas de videoconferencia en red NIBA.