

Comité de Desarrollo de la Red (CDR)

## Minuta de Reunión del Grupo Técnico de

**Coordinador: Raúl Rivera (CICESE)**

**ASUNTO: INFORME DE LOS GRUPOS DE TRABAJO**

### DATOS GENERALES

<b>Fecha: 27-May-13</b>	<b>Duración: 2 hora 30 minutos</b>
<b>Modalidad: VideoConferencia</b>	
<b>Objetivo Reunión:</b> Informe anual que enfatiza logros, resultados y actividades que faltan por hacer en los grupos de trabajo del CDR.	

### ASISTENTES

<b>Nombre</b>	<b>Institución</b>
Raúl Rivera	CICESE
Ismael Gutiérrez	CICESE
Fernando Ramírez	UAQ
Ulises Bagonero	UAQ
Luis Gutiérrez	UDG
Ehud Velasco	UDG
Harold de Dios	UDG
Alma Delia Ruiz Sánchez	UDG
Jorge Lozoya	UDG
Iliana Flores Estrada	UAM
Luis Gardea	UACJ
Gustavo Gutiérrez	UACJ
Arnoldo Vidal	UNISON
Elizabeth Velázquez	UANL
Jesús Valero	UANL
Daniel Zúñiga	UV
Gabriel Lozano	UV
Azael Fernández	UNAM
José Luis Rodríguez	UNAM
Oliver Fernández	UASLP
Hans Reyes	CUDI
Martha Avila	CUDI

## **PUNTOS A TRATAR**

- 1.- Equipos de la licitación del fondo de conectividad universitario.- Hans Reyes (NOC-CUDI)
- 2.- Informes de los grupos de trabajo
  - a.- Informe anual del grupo de trabajo de Capacitación.- Arnoldo Vidal (ISI-UNISON)
  - b.- Informe anual del grupo de trabajo de Ipv6.- Azael Fernández (UNAM)
  - c.- Informe anual del grupo de trabajo de Multicast.- Harold de Dios (UDG)
  - d.- Informe anual del grupo de trabajo de Seguridad.- Mario Farías (ITESM)
  - e.- Informe anual del grupo de trabajo de Videoconferencia.- José Luis Fernández (UNAM)
- 3.- Maqueta CSIC.- Hans Reyes (NOC-CUDI)
- 4.- Presidencia del CDR.- Raúl Rivera (CICESE)

## ACUERDOS Y/O COMENTARIOS GENERALES

1.- Equipos de la licitación del fondo de conectividad universitario.- Hans Reyes (NOC-CUDI)

### **DESARROLLO:**

Existe una limitante para la entrega de servicios IPV6, IPV4 y Multicast y entrega de Internet. No se cuenta con suficiente cantidad de recursos de Internet disponibles (Direcciones IPV4, IPV6 y números de sistemas autónomos).

### **COMENTARIOS:**

*Hans Reyes (NOC-CUDI).*- Solicita apoyo para el equipamiento de los convenios UDG/SEP/CUDI.

*Luis Gutiérrez (UDG).*- Las adquisiciones de los equipos se entregan a las IES que participan en el convenio. Se ha planteado la estrategia de ubicación de los equipos.

*Rául Rivera (CICESE).*- ¿Los equipos ya se liberaron? ¿Se deben instalar en alguna institución IES avalada por la SEP que se va a beneficiar?

*Luis (UDG).*- La oficina legal de la UDG dio 2 opciones para darle curso legal al contrato:

- 1- Sí la UDG se hace cargo de uno de los equipos de enrutadores, se hace contrato de comodato con quien lo va a operar.
- 2- En caso de que se entreguen los equipos a la IES involucradas se crea un contrato de comodato para cada una de ellas, quienes se hacen responsables completamente de los equipos.

Lo que viene en trámite es un acuerdo entre IES.

*Hans Reyes (NOC-CUDI).*- Sería importante que el CDR y las universidades recomienden a NIC México sobre la escasez de direcciones.

*Hans Reyes (NOC-CUDI).*- Se requiere capacitación de administradores de red para las nuevas instituciones, se propone que que tengas cursos de certificación.

*Hans Reyes (NOC-CUDI).*- Solicita apoyo a Arnoldo para generar propuesta al fideicomiso.

**Comité de Desarrollo de la Red (CDR)**

*Azael Fernández (UNAM).*- Respecto a los recursos de asignación de direccionamiento de IPV4 NIC México solicita que se le demuestre el porcentaje de utilidades de los recursos, para ello se recomienda el uso del indicador HD ratio.

*Hans Reyes (NOC-CUDI).*- Solicita ayuda a Oscar para utilizar HD ratio.

*Azael Fernández (UNAM).*- Sería conveniente que Oscar diera una plática a los rectores de IES sobre el tema.

*Rául Rivera (CICESE).*- Comenta a Hans que documente la problemática y la envíe para platearla en reunión de consejo.

**ACUERDOS:**

Hans Reyes (NOC-CUDI) documenta la problemática de la licitación del fondo de conectividad universitario y la envía a presidente de CDR para que sea plateada en reunión de consejo.

Comité de Desarrollo de la Red (CDR)

2.- Informes de los grupos de trabajo

a.- Informe anual del grupo de trabajo de Capacitación.- Arnoldo Vidal (ISI-UNISON)

**DESARROLLO:**

El informe del grupo de trabajo lo conforman conferencias de capacitación, (Efectuadas en Durango, Chihuahua, Ensenada y Querétaro); además de talleres impartidos (IPV4, IPV6 y ruteo) y también una plataforma virtual de capacitación en fase de desarrollo. El Plan Trabajo 2013-2014 contempla el desarrollo de plataforma virtual de capacitación y preparación de nuevos cursos sobre IPV6; además de un programa de certificación en el cuál CUDI brinda la capacitación y los fabricantes certifican en línea.

**COMENTARIOS:**

*Rául Rivera (CICESE).*- Solicita cuartilla de informe por escrito para integrar y anexar a informe al consejo de CUDI.

**ACUERDOS:**

*Arnoldo Vidal (UNISON).*- Enviará documento a presidente de CDR para anexar a informe.

Comité de Desarrollo de la Red (CDR)

b.- Informe anual del grupo de trabajo de Ipv6.- Azael Fernández (UNAM)

**DESARROLLO:**

El objetivo del grupo de trabajo es analizar la situación actual en el uso de IPV4/IPV6 (se realizó una encuesta), implementar de los servicios y aplicaciones (en proceso), además de realización de pruebas con otros grupos de trabajo (en proceso).

\*\*Ver indicadores en documento compartido en portal CUDI

**RESULTADOS:**

1. Cursos de capacitación remota utilizando la plataforma virtual de CUDI: aspectos de seguridad y taller de ruteo por software IPV6 – IPV4.
2. Análisis de la situación actual (Encuesta) (Evaluación y ajustes)
3. Programa de Capacitación
4. Despliegue e implementación de IPV6 (en proceso)
5. Proyectos y pruebas de nuevos servicios y aplicaciones (en proceso)
6. Día IPV6 se cambia a semana IPV6

**COMENTARIOS:**

\*\*\* Sin comentarios

**ACUERDOS:**

\*\*\* Sin acuerdos generados

c.- Informe anual del grupo de trabajo de Multicast.- Harold de Dios (UDG)

**DESARROLLO:**

**DVTS:**

En el Proyecto DVTS se consiguió la realización de videoconferencia con el grupo TEMDEC (Centro de desarrollo de telemedicina en Asia Pacífico). TENDEC hace mención al evento en el reporte anual emitido en el desarrollo de Telemedicina. Además se logró la transferencia de un kit de tecnología para pruebas con el sistema de videoconferencias DVTS. Este sistema es el estándar en el área de endoscopia médica en el tratamiento de cáncer gástrico. El kit fue entregado a CUDI. Se espera la formación de la MCU para la transmisión de videoconferencia en México utilizando DVTS, (Protocolo de alta definición) a través de un convenio de colaboración con TEMDEC.

**OPERA OBERTA – UDG**

Se ha trabajado con entidades interesadas (CICESE) y NOC CUDI.

Se utilizó una estrategia para implementar MULTICAST en el CICESE, logro conseguido que posteriormente entró en un programa de pruebas: técnica y administrativa. Se espera dar inicio a la parte administrativa lo demás continúa en avance.

CUDICAST: Proyecto en espera.

**COMENTARIOS**

*Rául Rivera (CICESE).*- Hace un año se planteó el reto de... ¿Cómo hacer que los grupos de trabajo interactúen con el comité de aplicaciones?. Es un claro ejemplo de la sinergia de encontrar aplicación y cadena de beneficios en un nicho de oportunidad a través de la telemedicina, con tecnologías de comunicación de banda ancha y multicast.

**ACUERDOS:**

Hans Reyes (NOC-CUDI) enviará kit DVTS a la UdG a través de Fernando Arana. (Para ser entregado a Harold a principios de Junio de 2013).

Hans Reyes (NOC-CUDI) solicita a Harold (UDG) que cotice 2 equipos del kit para que NOC CUDI lo financie y se realice la compra.

---

**Comité de Desarrollo de la Red (CDR)**

d.- Informe anual del grupo de trabajo de Seguridad.- Mario Farías (ITESM)

\*\*\*\*\*Pendiente de desarrollar el punto. (Mario no estaba presente)



Comité de Desarrollo de la Red (CDR)

e.- Informe anual del grupo de trabajo de Videoconferencia.- José Luis Fernández (UNAM)

**DESARROLLO:**

Se formalizó la lista de integrantes del grupo de trabajo de videoconferencia a través de la dirección electrónica [cudivc@cudi.edu.mx](mailto:cudivc@cudi.edu.mx), con administradores de sistemas multipunto de red. Se han realizado reuniones mensuales de videoconferencias para discernir la problemática tratando de analizar propuestas de mejora en unidades multipunto.

Se realizó la primera mesa de video de videoconferencia en reunión de primavera 2013. Se participó en el fideicomiso SEP/UNAM para la evaluación de infraestructura de videoconferencia y creando una lista de distribución y lista de interés bajo el correo electrónico : [fideicomisovc@cudi.edu.mx](mailto:fideicomisovc@cudi.edu.mx).

Realizamos una visita a Londres para conocer la propuesta tecnológica de la empresa CISCO en materia de videoconferencia y telepresencia.

Se determinaron las capacidades tecnológicas y se determinó recomendar adquirir otro equipo MCU para CUDI (actualización completa de Hardware). En pláticas de interoperabilidad de videoconferencias se hizo una propuesta de unidades multipunto, dispositivos móviles y de grabación streaming para videoconferencias.

**COMENTARIOS:**

*José Luis (UNAM).*- Queda aún pendiente elaborar lineamientos de conectividad y operación de los sistemas al servicio de videoconferencias, así como el mapa interactivo con información de los sistemas multipunto y responsables técnicos.

**ACUERDOS:**

\*\*\* Sin acuerdos generados

Comité de Desarrollo de la Red (CDR)

3.- Maqueta CSIC.- Hans Reyes (NOC-CUDI)

**DESARROLLO:**

Se decidió hacer una maqueta para la prueba de recepción de los enlaces con operadores involucrados CFE / IUSACEL / NEXTEL. Se le dio continuidad al proyecto para conseguir fibra oscura negociando con CFE y otros proveedores.

**COMENTARIOS:**

*Azael Fernández (UNAM).*- ¿Por qué motivo no se logró utilizar IPV6/Multicast en la maqueta?. ¿Es cuestión de los sistemas operativos?

*Hans Reyes (NOC-CUDI).*- No se contempla en la licitación hacer pruebas tecnológicas de IPV6/Multicast, para ello se tendría que levantar como proyecto de operación.

**ACUERDOS:**

\*\*\* Sin acuerdos generados

Comité de Desarrollo de la Red (CDR)

4.- Presidencia del CDR.- Raúl Rivera (CICESE)

**DESARROLLO:**

Se informa sobre la próxima convocatoria para el nuevo presidente del CDR, la cual se llevará a cabo el próximo 5 de Junio en el consejo de CUDI, mediante un proceso de votación de propuestas de trabajos, a través de una votación secreta hecha por consejeros de CUDI y el que obtenga más votos es seleccionado. Se desconoce el número de convocatorias de aspirantes.

**COMENTARIOS:**

*Martha Avila (CUDI).*- Solo se ha recibido una propuesta y se resuelve el 5 de junio.

*Azael Fernández (UNAM).*- Comenta que no le llegó la convocatoria.

*Martha Avila (CUDI).*- Se envió a todos los consejeros, solamente Carmen, representante ante CUDI de la UdG, (que también es parte del consejo) propuso a su candidato.

*Raúl Rivera (CICESE).*- Pues va a estar muy cerrada la contienda!! Agradezco a UDG a través de Carmen haya propuesto a su candidato, refleja el compromiso que hay de esa institución para el beneficio de la conectividad en México.

**ACUERDOS:**

\*\*\* Sin acuerdos generados

Comité de Desarrollo de la Red (CDR)

**PREGUNTAS Y COMENTARIOS VARIOS**

*Hans Reyes (NOC-CUDI).*- Insiste en que se le apoye con el grupo de capacitación elaborando una propuesta para pasarla al fideicomiso y se pueda fondear la capacitación a los nuevos administradores de la red NIBA.

*Rául Rivera (CICESE).*- Los cursos ya los había tratado Arnoldo, se tiene una propuesta presencial y virtual. Ponemos a disposición máquinas virtuales (servidores) en un sistema de alta disponibilidad.

*Rául Rivera (CICESE).*- Propone a Hans Reyes (NOC-CUDI) defina las necesidades puntuales para adecuarlo a esa propuesta y que envía documento.

*Hans Reyes (NOC-CUDI).*- Tomamos la palabra acerca de los recursos de cómputo. Propongo convocar a universidades dispuestas a participar en cluster.

*Rául Rivera (CICESE).*- Ok .... Hans Reyes (NOC-CUDI) danos fechas.

*Hans Reyes (NOC-CUDI).*- 6 meses.

*Rául Rivera (CICESE).*- Arnoldo Vidal (UNISON) cuenta con nuestro apoyo para elaborar la propuesta. ¿Puedes convocar al CDR?

**COMPROMISOS**

---

**Comité de Desarrollo de la Red (CDR)**

- 1.- El presidente del CDR lleva a reunión de consejo la problemática de la licitación del fondo de conectividad universitario.
- 2.- Arnoldo Vidal (UNISON) apoya a Hans Reyes (NOC CUDI) en formular documento para generar propuesta al fideicomiso, para que se pueda fondear la capacitación a los nuevos administradores de la red NIBA.
3. – Luis Gutiérrez (UDG) acelera la liberación de los equipos adquiridos en la licitación del fondo de conectividad universitario.
- 4.- Hans Reyes (NOC-CUDI) a través de Fernando Arana enviará kit DVTS a la UdG que será entregado a Harold a principios de Junio de 2013.
- 5.- Hans Reyes (NOC-CUDI) apoyará y financiará la compra de 2 kits para el proyecto DVTS del grupo de trabajo de Multicast para el Proyecto DVTS.

---

## **OBSERVACIONES**

---

Se modifico la presentación de la agenda del día porque Hans Reyes (NOC CUDI) no se presento a tiempo.

Pendiente de desarrollar el informe del grupo de trabajo de Seguridad de Mario Farías (ITESM) (Mario no estaba presente).

**Próxima Reunión:**  
**Pendiente**

---

**Elaboró:**  
**Luis Alberto Gutiérrez**

---