

Informe de Actividades
6 de Septiembre al 18 de Octubre de 2006
Comité de Desarrollo de la Red
Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet

1. Antecedentes

Dando seguimiento a los acuerdos anteriormente generados, así como al "*Plan de Trabajo 2006-2007 del Comité de Desarrollo de la Red*"¹, se presenta el siguiente informe de actividades realizadas por el Comité durante el periodo del 6 de Septiembre al 18 de Octubre de 2006.

2. Acciones Realizadas

2.1 Encuesta Situación Actual Miembros CUDI

Se realizó un Informe Ejecutivo de los resultados preliminares de la Encuesta de Situación Actual de Miembros CUDI. Se anexa documento con dicho informe ejecutivo.

2.2 Seminario de Ruteo Básico, Diplomado de Ruteo CUDI 2006

Acorde a los objetivos planteados tanto por el "*Plan Estratégico 2005-2008 del Consejo Directivo de CUDI*"², así como el "*Plan de Trabajo 2006-2007 del Comité de Desarrollo de la Red*"¹, se crea el Diplomado de Ruteo. Este Diplomado esta compuesto por tres seminarios: Seminario de Ruteo Básico, Seminario de Ruteo Intermedio y Seminario de Ruteo Avanzado.

El próximo 1 al 3 de Noviembre de 2006 se efectuará el Seminario de Ruteo Intermedio en las instalaciones del Campus Costa, de la Universidad de Guadalajara.

En este evento esperamos contar con la participación de 17 asistentes presenciales y 20 asistentes remotos.

Agradecemos enormemente a la Universidad de Guadalajara, en especial al Campus Costa, por las facilidades brindadas para este evento.

2.3 Proyecto OSTN

Dando seguimiento al Proyecto OSTN, el pasado 28 de Septiembre de 2006, bajo el marco de la Reunión del Comité de Aplicaciones y Asignación de Fondos, el Comité de Desarrollo de la Red presentó un resumen ejecutivo del proyecto OSTN, en donde se explicó el proyecto, así como sus alcances e implicaciones. Se acordó definir un “Día Virtual” para OSTN. Anexo resumen ejecutivo del proyecto OSTN.

2.4 Grupos de Trabajo

Con el objetivo de dinamizar los Grupos de Trabajo del Comité de Desarrollo de la Red, se acordó en reunión del CDR, que cada Coordinador de Grupo de Trabajo entregará una Carta Compromiso firmada por el Representante Institucional así como por el Coordinador. Así mismo se pidió un Plan de Trabajo para el año, el cuál contiene objetivos medibles los cuáles se les dará seguimiento mediante reportes trimestrales entregados por el Coordinador del Grupo de Trabajo al CDR. Se anexan documentos con los informes de los Grupos de Trabajo.

Grupo de Trabajo	Coordinador	Institución	Entregó Carta Compromiso	Entregó Plan de Trabajo Anual	Entregó Primer Informe de Actividades
E2e	Arturo Gómez	UdG	No	No	No
Enrutamiento	Rogelio Morales	UNAM	No	Sí	No
Multicast	Harold de Dios	UdG	Sí	Sí	No
IPv6	Azael Fernández	UNAM	Sí	Sí	Sí
Seguridad	Mario Farias	ULSA	Sí	Sí	No
QoS	Raúl Rivera	CICESE	No	No	No
MPLS	Alberto Torres	UANL	Sí	Sí	No
Tecnologías Audiovisuales	Miguel Walle	UAT	No	No	No
Ingeniería de la Red	Hugo Rivera	UNAM	No	Sí	No

2.5 Plan Evolución de la Red

2.5.1 Antecedentes

La RedCUDI surge en 1999 con el objetivo de ser una red de telecomunicaciones de la más alta tecnología y amplia capacidad, enfocada al desarrollo científico y educativo del país.

Actualmente, la RedCUDI cuenta con una infraestructura de más de 8,000 kilómetros de enlaces de alta capacidad que operan a una velocidad de 155 Mbps, los cuáles brindan conexión a 140 miembros, a través de seis puntos de presencia (Cancún, Ciudad Juárez, Ciudad de México, Guadalajara, Monterrey y Tijuana). Además cuenta con conectividad hacia la red de Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas (CLARA) y a hacia la red Abeline (Advanced Networking for Leading-edge Research and Education).

La RedCUDI es una red IP basada en el paradigma del mejor esfuerzo, la cuál brinda conectividad a sus Asociados y/o Afiliados sin distinción de tráfico acorde a las aplicaciones utilizadas. Los Asociados se conectan directamente al backbone de la RedCUDI, mientras que los Afiliados se conectan a través de un Asociado, o bien, mediante una Red Privada Virtual brindada por Avantel o Telmex. Las conexiones entre los puntos de acceso del backbone de RedCUDI son de 155 Mbps, mientras que la conexión de los Asociados al backbone es de 34 Mbps, y los Afiliados se conectan a 2 Mbps.

La Administración CUDI, a través de José Antonio Ramírez, está coordinando un esfuerzo llamado "Plan RedCUDI 2012", mediante el cuál plantean al Consejo Directivo un plan de la red hacia el 2012. Mayor referencia sobre este plan, en el sitio web de CUDI. Dicho plan contempla la definición de servicios como IPv6, Multicast, QoS, etcétera.

Por parte del Comité de Desarrollo de la Red, se han estado realizando esfuerzos a través de sus grupos de trabajo, así como de sus dos centros de operación. Se está trabajando en una Encuesta de Situación Actual de Miembros CUDI, mediante la cuál se pretende conocer a detalle la situación tecnológica y de recursos humanos de la Corporación.

2.5.2 Justificación

La RedCUDI cuenta con siete años de operación, tiempo en el que no se ha conseguido que la red provea los servicios que la comunidad científica y tecnológica del país requiere para la correcta ejecución de sus aplicaciones.

Además, esta falta de evolución causa que la RedCUDI se quede fuera de proyectos internacionales tales como el GLIF (Global Lambda Integrated Facility), entre otros proyectos que buscan la creación de redes de nueva generación.

Es necesario el establecimiento de planes a mediano y largo plazo, que sirvan como marco de referencia para que la RedCUDI evolucione hacia una red orientada a servicios de nueva generación,

2.5.3 Objetivo de la Reunión

Discutir los requerimientos de la RedCUDI, tanto de infraestructura como de servicios, y crear el “Plan de Evolución Tecnológica de la RedCUDI”, el cuál sirva como marco tecnológico de la Red CUDI, mediante el establecimiento de un plan tecnológico a mediano y largo plazo, en el cuál se defina el futuro tecnológico de la red y sus implicaciones para lograrlo, tanto de recursos tecnológicos, económicos y humanos.

Este documento será la base para la migración tecnológica y definición de servicios que permitan a la RedCUDI brindar las condiciones adecuadas para la ejecución de las aplicaciones que se gestan en la comunidad CUDI.

2.5.4 Lugar y Fecha

20 de Octubre de 2006, San Luís Potosí; en el marco de la Reunión de Otoño de CUDI, Salón Duque del Hotel sede West Inn.

2.5.5 Agenda

Tema	Ponente	Hora
Situación Actual RedCUDI	Juan Castilleja	9:00 a 9:30
Necesidades de la RedCUDI	Por Confirmar (CAAF y/o Administración CUDI)	9:30 a 10:00
Topología	Panel de Discusión	10:00 a 13:00
Métodos de Conexión	Panel de Discusión	13:00 a 14:00
Comida	---	14:00 a 15:00
Servicios a habilitar	Panel de Discusión	15:00 a 18:00

2.5.6 Participantes

- Comité de Desarrollo de la Red
- Comité de Aplicaciones y Asignación de Fondos
- Administración CUDI

2.5.7 Compromisos

Crear el documento "Plan de Evolución Tecnológica de la RedCUDI" el cuál será ratificado en la reunión del Comité de Desarrollo de la Red el próximo 21 de Noviembre de 2006. Posteriormente, este documento será presentado al Consejo Directivo de CUDI en la reunión del 29 de Noviembre de 2006.

A T E N T A M E N T E

Alere Flammam Veritatis

San Nicolás de los Garza, Nuevo León a 19 de Octubre de 2006

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Juan", is centered on the page.

Lic. Juan Antonio Castilleja García
Presidente del Comité de Desarrollo de la Red

Referencias:

¹Comité de Desarrollo de la Red CUDI. 2006, "Plan de Trabajo 2006-2007 del Comité de Desarrollo de la Red", www.cudi.edu.mx

²Consejo Directivo CUDI. 2005, "Plan Estratégico 2005-2008 del Consejo Directivo de CUDI", www.cudi.edu.mx