

Minuta de la Reunión del Comité de Desarrollo de la Red

DATOS GENERALES

Fecha: 27 de julio de 2022	Duración: 60 minutos
Modalidad: Videoconferencia	
Objetivo: Reunión del Comité de Redes	
Agenda del Día	
I.	Avances del grupo de la Delta Metropolitana
II.	Avances de los grupos de trabajo CDR-CUDI <ul style="list-style-type: none"> • Gobierno de TI.- Carmen Díaz (UADY) • IPv6.- Azael Fernández • Videoconferencia. - José Luis Rodríguez (UNAM)
III.	Seguimiento al grupo de trabajo del CDR: Servicios de Acceso Emergentes. Avances Encuesta.
IV.	Estatus Enlace CUDI Juárez - UTEP hacia Internet 2
V.	Jornada de Capacitación en Ciberseguridad CUDI 2022 - CSIRT CUDI
VI.	Asuntos Generales <ul style="list-style-type: none"> • IENTC - Reporte de pruebas en UNAM Juriquilla • Bestel – Reporte de pruebas en UDG
Asistentes: 13	

INTEGRANTES DEL COMITÉ FORMAL

Núm.	Institución	Membresía	Nombre
Comité formal			
	UDG	Asociado	Presidente: Alejandro Martínez Varela (No asiste)
	UNAM	Asociado	Secretario: Hugo Rivera Martínez (No asiste)
1	UV	Asociado	Gabriel Lozano en representación de Héctor Bonola
	UANL	Asociado	Jesús Cuauhtémoc Valero Cantú (No asiste)
	UNACH	Afiliado	Marino Pérez Martínez (No asiste)
	UNACAR	Afiliado	Erika Sánchez Chablé (No asiste)
2	UAA	Afiliado	Patricia Muñoz Romero

ASISTENTES (incluye al Comité Ampliado del CDR)

Núm.	Institución	Membresía	Nombre
3	UNAM	Asociado	Azael Fernández
4	CUDI	Staff	Carlos Casasús
5	CUDI	Staff	Silvia Chávez
6	UADY	Afiliado	Carmen Díaz Novelo
7	IPN	Asociado	Manuel de la Cruz
8	CUDI	Staff	Jorge Ramírez
9	CUDI	Staff	Francisco Aldama
10	UAM	Asociado	Francisco Hernández González
11	UAM	Asociado	Iliana Flores
12	UNAM	Asociado	Jose Luis Rodríguez
13	CUDI	Staff	Martha Ávila

PUNTOS A TRATAR

Silvia Chávez, coordinadora de Redes CUDI, dio la bienvenida a la reunión e inició con el desahogo de la orden del día.

En el desahogo del **primer** punto sobre **Avances del Convenio de la Delta Metropolitana**, se están retomando los trabajos. La Mtra. Lourdes Velázquez, coordinadora del grupo de trabajo Delta Metropolitana no hizo comentarios. Se han realizado revisiones con la empresa AlmaLab de la situación de la fibra y la entrega de los hilos de fibra para cada una de las instituciones. Se continuará con las pruebas.

En el desahogo del **segundo** punto, **Avances de los grupos de trabajo CDR-CUDI**, la Mtra. Carmen Díaz, coordinadora del grupo de **Gobierno de TI**, informa que han seguido trabajando en el primer entregable para EduTraDi sobre el primer eje de acción a cargo de este grupo, del documento ["Infraestructura y Conectividad" como eje para la transformación de la educación](#)". Recibieron las aportaciones de Salma Jalife. Ya quedó liberada la versión para compartir con los responsables de los otros ejes. Solicita si tienen comentarios o sugerencias hacerlos llegar. El documento será muy importante como referente del Eje 4 relacionado con la infraestructura y la conectividad pues en él se rescata el trabajo que se ha venido haciendo, la importancia de las RNEI y cómo este tema es pilar, transversal en los otros ejes.

En el desahogo del **tercer** punto, **Seguimiento al grupo de trabajo del CDR: Servicios de Acceso Emergentes. Avances de la Encuesta**, Francisco Aldama comentó que se tiene listos los tabulados básicos de la Encuesta, los principales resultados. Los dejarán disponibles para que puedan consultarlos. El siguiente paso es que junto con el presidente de este GT, Jorge Preciado, empezarán a escribir la presentación y el reporte que se derivará de estos datos y verán qué otros indicadores, métricas pueden obtener a partir de los resultados básicos de la encuesta. A la fecha hay 49 respuestas. La encuesta sigue abierta para que sigan dando respuesta. Esperan poder dar más información de guía, una base de conocimiento sobre este tipo de soluciones inalámbricas para las instituciones que quieran contar con esta información como referencia y les pueda ser de utilidad.

En el desahogo del **cuarto** punto **Estatus Enlace CUDI Juárez - UTEP hacia Internet 2**, Silvia Chávez comenta sobre la revisión de la fibra del enlace de Cd. Juárez para tener la salida hacia Internet 2 a través de la fibra que tiene en convenio CUDI con UTEP en El Paso Texas. Ya se tiene un estatus preliminar. Se trabaja con la empresa IENTC, ya hizo la reparación de la fibra del lado de México, en Cd. Juárez. Están pendientes de realizar pruebas. Ya han platicado con la gente de Internet2 y con UTEP y están en espera de poder intercambiar información técnica, especificaciones de los SFPs que se tienen. Informa que habló con la gente de Cd. Juárez para hacer revisión de un tramo de la parte interna, donde se tiene fibra propia que conecta hacia un campus. Carlos Casasús comenta que se logró revivir un Convenio con la Universidad de Texas El Paso. Se tiene el acuerdo de la partes para conectar la fibra del lado mexicano que ya está rehabilitada, con la parte de EEUU. La fibra está fusionada a partir del Puente Stanton del lado de EEUU y llega al punto de presencia de Internet2, en el Data Center de Lumen. El convenio no tiene costos recurrentes para CUDI, lo que permite un importante ahorro de los recursos que cobraba Transtelco por conectar Cd. Juárez e Internet2 en El Paso. Esto permitirá a la UNAM mantener la conectividad con una reducción muy importante de costos. Sugiere seguir explorando cruces fronterizos, como por ejemplo a través de Tamaulipas, lo que permitiría tener un enlace más corto que podría extenderse hasta Veracruz, lo que permitiría tener ahorros muy importantes en los costos de conectividad para las universidades. Se tiene un muy buen número de hilos y se puede aprovechar muy bien. Silvia Chávez comenta que Hugo Rivera también sugirió explorar esa parte de la fibra.

En el desahogo del **quinto** punto, sobre la **Jornada de Capacitación en Ciberseguridad CUDI 2022 - CSIRT CUDI.-** Fernando Aranda, coordinador del CSIRT CUDI no se pudo conectar. Silvia Chávez informa que están viendo el tema de los patrocinios, ya han tenido respuesta de 2 empresas y esperan más. De ahí saldrán los recursos para la jornada. Se realizará de manera híbrida en las instalaciones de la UDG. Se sigue trabajando en la logística. Martha Ávila comparte enlace al sitio para ver avances.

Finalmente, en el **sexto** punto, de **Asuntos Generales**, Silvia Chávez comenta que no están los responsables presentes. Esperan los informes sobre las posibles soluciones para las instituciones, la UNAM con la parte de IENTC y UDG con Bestel son pilotos, es referencia para otras instituciones. Se siguen revisando los temas

de la red. eduroam ya se está retomando, se está trabajando con más instituciones y esperan fecha para dar continuidad.

Carlos Casasús presenta un **resumen de la nota de prensa sobre el Proyecto BELLA II**. Informa que el 30 de junio, la Comisión Europea (CE) a través de RedCLARA confirmó su intención de llevar a cabo el proyecto BELLA II, lo que permitirá extender la infraestructura desarrollada en el Proyecto BELLA para y conectar a América Central y México a la infraestructura de conectividad de un cable submarino y de la conectividad de América del Sur. Para México, se le ha solicitado a CUDI encabezar los esfuerzos para la integración de los consorcios de universidades, centros de investigación, entidades gubernamentales, banca de inversión y operadores de telecomunicaciones que llevarán a cabo este proyecto. La visión contempla el despliegue de una red troncal óptica segura y resiliente con enlaces de al menos 20 Gbps, lo que proporcionará a RedCLARA y a las RNEI servicios de conectividad de gran ancho de banda a costo cero, como contraparte de la aportación que llevará a cabo la CEE. Se diseñará e implementará un servicio de emparejamiento y articulación para organizaciones y comunidades académicas entre sí y de éstas con las organizaciones educativas, científicas y de innovación de Europa, con empresas proveedoras de soluciones, tecnología y servicios digitales a la comunidad académica y con las demás iniciativas de la alianza digital de Europa, AL y el Caribe. Se buscará también la conexión a los Puntos de Intercambio de Tráfico de Internet (IXP) para distribuir la conectividad de la red troncal a los usuarios finales y garantizar que un mayor número de personas se beneficien de esta inversión. El proyecto irá más allá de la conectividad, aprovechando otras tecnologías de transformación digital como Inteligencia Artificial, Ciberseguridad, Blockchain, Internet de las Cosas, 5G, Machine Learning y Realidad Aumentada, lo que contribuirá a la solución de muchos de los desafíos urgentes de la región. Silvia Chavez menciona que estos proyectos son muy importantes y se deberán tomar las acciones para aprovechar estos apoyos. Reitera la solicitud del apoyo de los participantes para difundir y dar visión dentro de sus instituciones. Martha apoyará en la difusión a través de todos los medios disponibles. Comenta que sería importante considerar en la agenda del día la Carta-Invitación que se hizo llegar a CUDI por parte de RedCLARA para presentar estas iniciativas.

Silvia Chávez informa que se les estará dando seguimiento a estos temas que son de gran importancia.

OBSERVACIONES

La próxima reunión será el miércoles 10 de agosto de 2022 a las 10:00 hrs.

Elaboró
SCM/MRCM