

Minuta de la Reunión del Comité de Desarrollo de la Red

DATOS GENERALES

Fecha: 21 de septiembre de 2022	Duración: 60 minutos
Modalidad: Videoconferencia	
Objetivo: Reunión del Comité de Redes	
Agenda del Día	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Avances de los grupos de trabajo CDR CUDI <ul style="list-style-type: none"> • Gobierno de TI – Carmen Díaz (UADY) • Videoconferencia - José Luis Rodríguez (UNAM) • IPv6 - Azael Fernández (UNAM) • Delta Metropolitana – Lourdes Velázquez (UNAM) 2. Estatus Enlace CUDI Juárez – UTEP hacia Internet2 3. Asuntos Generales <ul style="list-style-type: none"> • IENTC. - Reporte de pruebas en UNAM Juriquilla • Bestel. – Reporte de pruebas en UDG 	
Asistentes: 20	

INTEGRANTES DEL COMITÉ FORMAL

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

ASISTENTES (incluye al Comité Ampliado del CDR)

Núm.	Institución	Membresía	Nombre
4	UNAM	Asociado	Azael Fernández
5	UNAM	Asociado	José Luis Rodríguez
6	UDG	Asociado	Jaime Olmos
7	UACJ	Afiliado	Sergio Soto
9	CICESE	Asociado	Jorge Preciado
10	CUDI	Staff	Silvia Chávez
11	UADY	Afiliado	Carmen Díaz Novelo
12	CUDI	Staff	Rocío Cos
13	UNACH	Afiliado	Magin Hernández
14	CUDI	Staff	Martha Ávila
15	UAM	Asociado	Francisco Hernández G

16	CUDI	Staff	Jorge Ramírez
17	UASLP	Afiliado	Francisco Javier Ramírez
18	CUDI	Staff	Fernando Aranda
19			N. Oliver Fernández Bautista
20			Mario Elinos
21			Rodolfo

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, Avances de los grupos de trabajo CDR-CUDI**, para el grupo de trabajo **Gobierno de TI, su coordinadora la Mtra. Carmen Díaz**, comenta que la semana pasada se realizó el Conversatorio con la participación de Alejandro Martínez Varela y Salma Jalife. Se trató un tema muy interesante que están abordando a través del Eje 4 así como la participación en un panel dentro del encuentro anual. Por otro lado está la reunión colaborativa de madurez digital, a la cual ya han sido invitados en este grupo y a los compañeros de Gobierno de TI. Está pidiendo un espacio para presentar ahí el trabajo del CDR. Comenta que están invitados si alguien está interesado en participar en el panel de EduTraDi donde se abordarán los diferentes ejes, en este caso el eje 4 sobre la importancia de la infraestructura y la conectividad para nuestras instituciones. Silvia Chávez comenta que fue un webinar muy interesante, resaltando la importancia de ir haciendo colaboración y agradece el espacio que se está buscando para exponer el trabajo que se hace. Martha Avila señala que la reunión está programada para el 24 de octubre de 11:50 a 12:50 hrs.

En el **grupo de trabajo IPv6**, su **coordinador Azael Fernández** comenta que la semana pasada se realizó el día IPv6 con CISCO, teniendo buena participación. Proporciona la liga de la página (<https://cudi.edu.mx/eventos/transicion-yo-migracion-ipv6-con-cisco>) y comenta que están en YouTube para dar más difusión. Fue muy interesante aunque el enfoque que le dieron puede ser un poco más comercial, pero es importante conocer las diferentes plataformas para que los que revisen el material vean en qué casos, proyectos y escenarios pueden implementar algunas funcionalidades de IPv6 con CISCO, que está bastante maduro comparado con otros años. Silvia Chávez comenta que fue muy interesante, que es parte de la visión que se quiere dar dentro de CUDI para apoyar a sus miembros para que tengan opciones. Les recuerda que ya se tuvieron otras sesiones con Xtreme y otros fabricantes para ir viendo esta cobertura, para que revisen la necesidad que hay dentro de sus instituciones y con base a eso trabajar para poderles aportar. Comenta que se ha estado trabajando con IAR México y LACNIC para que se pueda dar más información al respecto sobre dudas que tienen del tema de la adquisición de recursos IPv6. Mencionó que en el webinar muchas instituciones comentan que la solución que les dan es cuando ya tienen sus recursos, pero qué pasa si todavía no los tienen y están por adquirirlos. Señala que en LACNIC hicieron un webinar para las instituciones en México, que ya está en YouTube, para que tengan acceso a él y revisen si hay dudas (<https://www.youtube.com/watch?v=oeIFziDCQQk>), para buscar la solución a través de IAR México, que es quien rige la administración de los recursos de Internet de nuestro país y a su vez también LACNIC. Azael pregunta sobre otra empresa que llevó Fernando Aranda, Arista. Fernando comenta que los pondrá en contacto con ellos para que coordinen una sesión.

En el **grupo de trabajo de la Delta Metropolitana**, su coordinadora, la **Mtra. Lourdes Velázquez** comenta que sigue en proceso la licitación de la reparación, que la semana pasada se tenía pendiente la publicación de las bases de licitación en la plataforma que usa el Gobierno, Compranet, para poder llevar a cabo ese proceso. Siguen en el trámite, lo importante es que se avanzó ya mucho porque estaba detenido y pronto tendría que empezar la licitación y la adjudicación. Silvia Chávez menciona que Héctor Oliver comentaba que no era un tema de falta de presupuesto, sino de que se liberara de manera interna y ya se tiene listo, entonces esperan que avance rápido.

Respecto al **grupo de trabajo de Videoconferencia**, coordinado por **José Luis Rodríguez, Martha Ávila** comenta que siguen trabajando en la encuesta en la que buscan identificar cuál es la infraestructura que tienen las instituciones en este tema para la realización de las clases híbridas. En una sesión pasada solicitaron y se les hizo llegar el enlace a los representantes del Comité de Redes, y se incrementó el número de respuestas a 59. Esperan tener más pues nada más como responsables de salas de video del servicio VC-CUDI son 80, por lo que darán hasta la próxima semana para que les ayuden con estas respuestas. También comenta que estarán buscando en los próximos días a los integrantes del grupo porque con la renovación de las licencias de Zoom de CUDI les está buscando Video Network para platicarles sobre las actualizaciones que se vienen el próximo año y las que se habilitaron en este 2022. Les convocarán a través del coordinador, José Luis Rodríguez.

En el **segundo punto, Estatus del Enlace CUDI Juárez – UTEP hacia Internet2**, **Silvia Chávez** comenta que hace 15 días tuvieron una reunión virtual para realizar las pruebas en donde se estaba enviando luz desde Ciudad Juárez, del punto **IXA** hacia la parte de Lumen en el paso, Texas y de ahí a través de IENTC, que apoya para la reparación de esta fibra, ellos apoyaron para enviar luz y del lado de El Paso dentro de Lumen se encontraba gente de UTEP también con sus equipos para enviar luz y no se tuvo alcance. Se hicieron unas pruebas con el lote DR para hacer revisión y se encontraba un corte de fibra a 2 km. de Ciudad Juárez hacia El Paso y ya no pudieron realizar las pruebas, para que se pudiera hacer la reparación de la fibra. Desafortunadamente fue un tramo que se vio afectado por un tráiler que derribó el poste, es un tramo bastante grande y ellos están en estos momentos haciendo el cambio para poder hacer fusión, lo que se va a llevar un poco de tiempo. No han dado tiempo aproximado de finalización de los trabajos. Cabe señalar que estas actividades no van a tener costo, no van a impactar en cuestiones de dinero para CUDI, es un acuerdo al que llegaron con IENTC en un convenio que tienen con ellos de apoyo a la red académica. Está por recibir el reporte de avances pero no lo han entregado. Les estará informando en cuanto se tenga. **Lourdes Velázquez** comenta que si bien no se está generando ninguna erogación desde CUDI, por parte de la UNAM si siguen pagando el enlace que está por lo pronto dando el servicio y va a ser la tercera vez que hacen una adjudicación directa con este enlace, lo que empieza a generar cuestionamientos y parece que es una partición de una licitación, entonces eso administrativamente les empieza a causar un problema, por lo que necesitan los tiempos de la empresa para hacer la reparación. Si acaso esto implicara un costo, que les coticen, pero el compromiso es que se haga la reparación tan pronto como sea posible, porque si está habiendo gasto traslado en la UNAM, pero el tema es que están cayendo en una cuestión administrativa de la forma en que se está contratando el enlace y les pueden llegar a hacer una observación importante de que están evitando una licitación porque ya partieron muchas veces la contratación y viene una nueva contratación de adjudicación directa, es muy importante que la empresa si les de un estimado en tiempo para no caer en esta situación administrativa. Hugo Rivera señala que si vió el correo que se mandó y agradece el seguimiento.

También en algunos de los correos mencionaban la parte de la interconexión en las instalaciones de Lumen. **Silvia Chávez** comenta que por parte de Lumen y UTEP, la parte de permisos del lado de El Paso ya se tiene resuelto. **Hugo Rivera** comenta que esperarían a las siguientes pruebas, a ver si se identifica algún par de fibras que pueda restablecer el enlace y ya que esté en operación, pregunta si este Convenio va a seguir con proveedores de fibra para el mantenimiento del día a día. **Silvia Chávez** comenta que habló con Carlos de IENTC y ellos indicaron que revisarían eso. Comenta que sabe que los tiempos no han sido los esperados, que en su momento IENTC fue la opción más viable, pero considera que la UNAM también pudiera buscar la opción de una empresa, que les den una cotización y tal vez habiendo pago pudieran hacer el trabajo más rápido. **Lourdes Velázquez** comenta que está de acuerdo y **Hugo Rivera** que lo comentará con su subdirector y director. **Silvia Chávez** comenta que le informaron que esta reparación implica cambios, iba a salir como en 500,000.00 MXN, porque es una fibra muy vieja y por eso esperon, es mucho dinero. Comenta que si tienen alguna otra opción, lo revisan para ver qué es lo mejor para que en tiempo y forma se pueda cumplir con tener listo el enlace, del lado de Estados Unidos ya se tiene todo en orden.

Finalmente en el **punto tres, Asuntos Generales**, **Silvia Chávez** comenta que están esperando el reporte de cómo fue la experiencia de la UNAM con IENTC en sus pruebas, con UNAM Juriquilla, y también con los SIM de BESTEL para la parte de UDG. **Hugo Rivera** informa que de parte de Juriquilla aún no le han dado visto bueno, sigue en espera. **Alejandro Martínez Varela** comenta que todavía no tiene listo el reporte.

Alejandro Martínez Varela sugiere platicar acerca de la transición, del cambio que se tuvo la semana pasada en CUDI, de la salida de Carlos Casasús. Informa que la semana previa se hizo efectivo el acuerdo que tomó la Asamblea de CUDI de renovar el rol de Director General a través de una negociación con Carlos Casasús. En la Asamblea se estableció como fecha de salida el 30 de septiembre. Menciona que el día anterior tuvieron una reunión los presidentes de los Comités con el doctor Héctor Benítez, en donde de manera oficial les notificó que hay un relevo en la Dirección General de CUDI, a manera de interinato en tanto se busca el reemplazo del Director General. Es un interinato que tendrá una extensión de por lo menos hasta el 31 de diciembre de este año, quizás se pueda extender. El interinato estará a cargo de 2 personas que de manera mancomunada van a llevar la dirección de CUDI en estos meses, que son Francisco Aldama y Martha Avila. Los presidentes de los Comités manifestaron algunas preocupaciones de cómo van a continuar con los trabajos y no hay instrucciones de suspender nada, es decir, se dará continuidad a todos los proyectos tal como los venían trabajando. En donde quizás hubo un poquito más de preocupaciones, pero quedaron anotadas como pendientes que se tienen que resolver en el corto plazo, es el tema de del CITI, del IXP, tanto del que ya está operando en la Ciudad de México, como el que está en gestación en Guadalajara. **Martha Avila** comparte el mensaje del Staff de CUDI, que es que seguirán apoyando, colaborando y se concentran en dar continuidad a las actividades que han venido realizando. Señala que este es un proceso temporal, administrativo y van a concentrar los esfuerzos en seguir con los convenios, seguir con los proyectos y que todo se mantenga como hasta ahora lo han venido manejando para que cuando llegue el nuevo Director, de la envergadura que se requiere en una Red Nacional de Investigación y Educación, esté todo claro, todo listo y transparente, transmitirles el mensaje de que no hay incertidumbre, van a seguir trabajando. La **Mtra. Lourdes Velázquez** señala que es importante que conozcan toda esta decisión en la que sí ha tenido

mucho que ver la situación financiera de la asociación, que está pasando por situaciones complicadas, con el tema de las aportaciones o la falta de aportaciones que se ha venido viendo de las universidades. La Asamblea sigue comentando lo importante que es la red, la importancia de mantenerla y por eso se están dando estos pasos. Si falta fortalecerla, económicamente está en una situación complicada, pero a medida que se tenga la participación de todos sus miembros, de todos sus asociados, que cumplan con los compromisos, naturalmente se va a mantener, esa es la intención que se ha manejado desde un principio. Los invita a mantener estos compromisos, porque la asociación vive de las aportaciones de todos sus miembros, entonces deben empezar los representantes en la Asamblea de Universidades por conocer bien la situación y todos se están comprometiendo a eso. **Silvia Chávez** comenta que se encuentra participando del evento de LACNIC en Bolivia y se ha encontrado con sus pares de algunas redes académicas y también de algunas empresas como KIO, Telmex con quienes tienen una interacción con la parte de RI3 y todos ya saben la situación y preguntan qué va a pasar con CUDI. Ella les ha manifestado que se está trabajando para dar seguimiento a todos los trabajos que tienen pendientes, a todos los convenios, que aún no se tiene a la persona correcta para que pueda tomar esta dirección, pero como equipo de CUDI se está trabajando en apoyar para la transición. **Alejandro Martínez** comenta que es importante enviar un mensaje de que se tiene una continuidad en el proyecto y que las universidades le dan la importancia necesaria a la RNEI e invita a que se traten de evitar desinformaciones y les comenta que el proceso tiene por lo menos 3 meses, pero se empezó a delinear un poco más el rumbo que iba a seguir la organización a partir del evento que tuvieron en agosto en el taller de Planeación Estratégica. Menciona que los representantes de las instituciones miembros han seguido este proceso, con la idea de manera formal desde el mes de agosto. Menciona que Lourdes Velázquez tiene un rol muy importante dentro del Consejo Directivo, también Martha Ávila, que ahorita está como responsable en este interinato. **Silvia Chávez** comenta que el licenciado Casasús es el que tiene firmados los convenios con UTEP, que no sabe que tan fácil va a ser una vez que ahora ya no es el Director y por eso es que están en esa transición. Por lo pronto UTEP no sabe de esta destitución. Esperan seguir trabajando y se les dará cuenta en el momento adecuado de quién va a ser el nuevo Director o Directora y poder dar continuidad. Por lo pronto tienen una buena relación con ellos.

Fernando Aranda comenta sobre la **Segunda Jornada de Ciberseguridad**, agradeciendo a todas las personas que les apoyaron y participaron. Agradece a Alejandro Martínez quien les ayudó mucho en la última sesión que tuvieron sobre el tema de ransomware. Les agradece a todos los que pudieron participar de manera presencial y en línea en esta jornada que fue bastante productiva. Participaron alrededor de 460 personas en todos los talleres, tuvieron alrededor de 22 talleres en diferentes temas, desde ransomware, blockchain, investigaciones digitales, 3 ejercicios del tipo de **cápsula de flag**. Uno fue con el tema de la participación de la Guardia Nacional, otro que organizó Cisco y uno más que realizó Amazon en colaboración con **Trend Micro** y tuvieron 5 sesiones plenarias. Cerraron con un tema del ataque de ransomware, con las universidades que compartieron su experiencia: la Universidad Autónoma de Barcelona y la Pontificia Universidad Javeriana. Fue una sesión que levantó mucha expectativa y tuvieron alrededor de 150 personas conectadas en **36 titulaciones**. Tuvieron la participación de empresas especializadas como Cisco, Fort, Amazon Black. También participó el CSIRT de LACNIC, **Aristas de la Side Absolut Software** entre otras. También agradece a la Universidad de Guadalajara y al Rector, el Dr. Ricardo Villanueva, al Maestro Luis

Gustavo Padilla, al doctor Héctor Benítez, que participó en la sesión inaugural, al Maestro Radamés, al Inspector Jefe José Jesús Borrego de la Dirección General Científica, a la maestra Lupita Cid. Fue una jornada bastante productiva. Tuvieron a algunos compañeros de manera presencial y la gran mayoría en línea. Tienen una encuesta de salida, para la siguiente sesión les presentarán los resultados, pero hay muy buenos comentarios. **Alejandro Martínez** menciona sobre los participantes de Barcelona y Bogotá que compartieron sus experiencias como víctimas de ransomware, que es muy importante que socialicen ese vídeo en las universidades, porque ambas universidades no tomaban a la ligera los temas de seguridad y en ambos casos los ataques fueron sofisticados. Considera importante que las universidades observen y aprendan el tema. Ambas presentaciones estuvieron de muy buen nivel, con detalles técnicos acerca de los incidentes, con los pasos que se siguieron para la operación. Hay temas que no pueden anticipar hasta que no le ocurre a alguien, desde la manera en la que se notifica a las autoridades y se les sensibiliza del impacto que puede tener en la vida de una universidad. Es muy importante que lo tengan presente todos por lo menos para saber qué hacer. Ahí se manifestaron como críticos los tiempos en los que se puede y debe de reaccionar ante uno de estos eventos. Si a esto se suma el reciente caso de la semana pasada de la Secretaría de la Defensa Nacional, en donde literalmente **la PAC** está en el video de Guacamaya, paso por paso, hasta los comandos que utilizaron para explotar la vulnerabilidad del proxy Shell de Microsoft Change. Espera que puedan tener el vídeo pronto, socializarlo, compartirlo con la membresía. **Fernando Aranda** comenta que en esa sesión quedó claro que la inversión tecnológica no fue el problema, pues había mucha inversión en tecnología de ciberseguridad, que es algo que aunque se haga inversión no se está exentos de sufrir este tipo de ataques. Menciona que si lo socializarán. **Silvia Chávez** agradece a Alejandro Martínez por todo el apoyo, señalando que la Jornada fue exitosa y que esperan ir mejorando y también ir apoyando a las instituciones en cuestiones de ciberseguridad.

Silvia Chávez, Coordinadora del Comité de Redes, agradece a todos su participación y reitera el compromiso de seguir con las sesiones cada 15 días.

OBSERVACIONES

La próxima reunión será el miércoles 19 de octubre de 2022 a las 10:00 hrs.

Elaboró:
SCM/MRCM