

## Minuta de la Reunión del Comité de Desarrollo de la Red

### DATOS GENERALES

<b>Fecha:</b> 27 de octubre de 2021	<b>Duración:</b> 60 minutos
<b>Modalidad:</b> Videoconferencia	
<b>Objetivo:</b> Reunión del Comité de Redes	
<b>Agenda del Día</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I. Transferencia de Direcciones IPv4. Presentación de Edmundo Cázares de NIC MX</li> <li>II. Avances Convenio Delta Metropolitana - CUDI</li> <li>III. Avances de los grupos de trabajo CUDI               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupo de Gobierno de TI - Mtra. Carmen Díaz Novelo (UADY)</li> </ul> </li> <li>IV. Seguimiento de Acuerdos</li> <li>V. Asuntos Generales               <ul style="list-style-type: none"> <li>• CSIRT CUDI: Fernando Aranda - Pre Informe 1a. Jornada de Ciberseguridad CUDI</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Asistentes: 13</b>	

### INTEGRANTES DEL COMITÉ FORMAL

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

### ASISTENTES (incluye al Comité Ampliado del CDR)

Núm.	Institución	Membresía	Nombre
1	UNAM	Asociado	Azael Fernández
2	CUDI	Staff	Carlos Casasús
3	CUDI	Staff	Cecilia Castañeda
4	UADY	Afiliado	Carmen Díaz Novelo
5	CUDI	Staff	Fernando Aranda
6	IAR México	Invitado	Edmundo Cazárez
7	UAM	Afiliado	Francisco Hernández
8	CUDI	Staff	Jorge Ramírez
9	CUDI	Staff	Martha Avila

10	CUDI	Staff	Silvia Chávez
----	------	-------	---------------

## PUNTOS A TRATAR

Silvia Chávez, Coordinadora de Redes, dio la bienvenida a la reunión y dio lectura al orden del día.

En desahogo del **primer** punto sobre **Transferencia de Direcciones IPv4. Presentación de Edmundo Cázares de NIC MX**, Silvia Chávez, dio la bienvenida a Edmundo Cázares, quien inició su presentación comentando que el proceso que debe seguir una institución que tiene recursos legados con interés en la transferencia de direcciones IPv4:

*Primer paso* los recursos (TODOS los bloques) deben dejar de ser legados y deben convertirse en recursos administrados bajo las políticas de LACNIC, es decir, pasar a ser miembro de LACNIC con beneficios y obligaciones.

*Segundo paso*, una vez que los recursos dejan de ser legados, se publican las direcciones a transferir en la lista de oferentes que tiene LACNIC, quien tiene la posibilidad de transferir el derecho de uso de esas direcciones a alguien más.

*Tercer paso*, una vez que alguien manifieste interés en las direcciones, se ponen de acuerdo entre las partes interesadas sin intervención de LACNIC.

*Cuarto paso*, una vez que se llega a un acuerdo, la institución que transfiere los recursos debe notificar a LACNIC mediante un formato, en donde se especifique que se han transferido los recurso a alguien más.

*Quinto paso*, con el aviso de transferencia, IAR México ubica estas posibilidades:

- Si la organización destinataria se encuentra en México y si ya es cliente de NIC México, solamente se actualiza el contrato de prestación de servicio con IAR México en la asignación y bases de datos para reflejar que ellos son ahora dueños de ese espacio.
- En caso de que no sea cliente de IAR México, se debe establecer un contrato y pagar una anualidad o parte proporcional (según sea le caso) para que se vea reflejado en internet la transferencia de recursos.
- Si la organización se encuentra en la región de América Latina, se transfieren el control del bloque que se haya transferido, para que LACNIC lo asigne a quien sea el destinatario y ellos hagan el proceso correspondiente.
- En caso de que la organización esté fuera de México, IAR México pasa a LACNIC los recursos y ésta a su vez, pasa el control al registro nacional que sea el destino final de esas direcciones.

- En cualquiera de los casos anteriores, las direcciones legadas deben pasar a ser administradas por LACNIC.

Finalmente se comentó que los costos de la membresía para las universidades, que utilizan las direcciones para su infraestructura y no operan como proveedor de servicios de internet, es de \$600.00 USD al año; en caso de ser usuarios sin fines de lucro pueden acceder a un descuento (solicitarlo), para pagar \$300.00 USD. Los usuarios finales no pagan por la cantidad de recursos, sino por membresía. Finalmente, se comentó que es un buen momento para desplegar IPv6 en las IES y estas pueden solicitar bloques IPv6 y Sistemas Autónomos para que cuenten con sus recursos propios de internet.

En el desahogo del **segundo** punto, sobre **Avances Convenio Delta Metropolitana**, Silvia Chávez comentó que la Maestra Lourdez Velázquez, coordinadora del grupo de trabajo Delta Metropolitana, dio aviso que no podrías asistir, pero le hizo saber que ya había avance para el registro de Convenio de la Delta Metropolitana, y en breve nos hará llegar el folio de su registro para continuar con los avances del Convenio. El Lic. Carlos Casasús, director general de CUDI, por su parte comentó, que la Delta Metropolitana es una piedra angular de la RNEI en la que se conjuga a la capacidad de las 4 principales IES de la CDMX (UNAM, UAM, CINVESTAV + IPN), y porcentualmente representa una conectividad importante, también permite la conectividad hacia CUDI en Kio Santa Fe y a su vez interconectar con el IXP para poder hacer peering con las CDNs, permite compartir la salida hacia Internet 2, y poder recibir los enlaces de otras ciudades con un ahorro de última milla.

En el desahogo del **tercer** punto, **Avances de los grupos de trabajo CUDI**. La Maestra Carmen Díaz Novelo, coordinadora del grupo de trabajo Gobierno de TI, comentó sobre el Estudio de red CLARA, que ya está disponible el documento de Madurez Digital en las instituciones. En referencia al Conversatorio "Recordando el Dr. Luis Alberto Gutiérrez" fue un evento emotivo que tuvo un buen impacto.

En el **cuarto** punto del orden del día, **Seguimiento de Acuerdos**, Silvia Chávez dio lectura a los acuerdos de la sesión anterior y que las acciones a éstos están plasmadas en los diversos puntos del orden del día. Específicamente comentó que ya se desahogaron los acuerdos de la Delta Metropolitana y la Tránsito de direcciones IPv4, y en referencia a IENTC se están haciendo pruebas de los enlaces en referencia de pérdida de paquetes entre los equipos de IENTC-UNAM. En referencia a las SIM de Bestel Alejandro Martínez Varela comentó que la prueba arranca la próxima semana, por dos meses noviembre-diciembre en los campus que

están fuera de la zona metropolitana de Guadalajara. Así mismo comentó que activó una de las tarjetas y ha tenido buenas experiencias. **Acuerdo:** Se queda en espera de los resultados tanto de la conectividad de IENTC y Bestel.

Finalmente, en el **quinto** punto **Asuntos generales, CSIRT CUDI: Fernando Aranda - Pre Informe 1a. Jornada de Ciberseguridad CUDI.** Fernando Aranda dio un preinforme de la "1ª Jornada de Ciberseguridad", que se llevó a cabo del 18 al 22 de octubre con la realización de los talleres de: EC-Council: "Curso Incident Handler"; LUMEM: "Entrenamiento en DDoS Migration; FORTINET: "Creando un Tejido de Seguridad"; Arista: "Taller Test Drive"; CHECKPOINT: "Modelo de Nota de ciberataque. Con un alto índice de registrados.

Finalmente, Carlos Casasús comentó sobre la importancia de la ciberseguridad y comentó sobre un artículo de "El País", referente a un ciberataque a la Universidad de Barcelona que la tendrá parada hasta enero en lo que reestablece todo su sistema. Enlaces de la nota mencionada:

<https://elpais.com/espana/catalunya/2021-10-26/pysa-el-virus-que-lastra-otro-semester-en-la-universidad-autonoma-de-barcelona.html>

y

<https://elpais.com/espana/catalunya/2021-10-14/la-universidad-autonoma-de-barcelona-lleva-tres-dias-sin-internet-por-un-ciberataque.html>

Se buscarán acciones dentro del CSIRT para trabajar sobre un webinar que abarque el tema de Ransomware.

Finalmente, Alejandro Martínez Varela, presidente del CDR, comentó sobre la participación de CUDI en el Panel "EduTraDi: Una iniciativa para impulsar la educación en modalidades alternativas". Dicha sesión se llevará a cabo el 29 de octubre del año en curso, en un horario de 16:00 - 17:30 horas (horario Ciudad de México), teniendo una duración de 90 minutos.

## OBSERVACIONES

---

La próxima reunión será el miércoles 10 de noviembre a las 10:00 hrs

Elaboró  
SCM/ccc  
CUDI