

[Escriba aquí]



# INFORME DE ACTIVIDADES

---

## COMITÉ DE DESARROLLO DE LA RED

Lourdes Velázquez Pastrana  
06/12/2017

## Contenido

1. Acuerdos de reunión del CDR .....	1
2. Seguimiento de tareas para implementación de la Red Nacional para la Investigación Científica, Tecnológica y la Educación (Red Nicté).....	1

## 1. Acuerdos de reunión del CDR

Durante la última reunión del 01 de diciembre, se dio continuidad a la colaboración con el Comité de Aplicaciones y Asignación de Fondos:

1. REMERI. Se tuvo contacto con la Dra. Rosalina Vázquez y se hizo una revisión de seguridad en el servidor. Se está evaluando la posibilidad de establecer este servicio en la nube.
2. TlalocNet). Debido al trabajo que han tenido los investigadores por los sismos, no se ha podido continuar con el apoyo a este proyecto.
3. Registro de proyectos. Se concluyó la publicación para el registro de proyectos y se puso a disposición del CAAF para la difusión entre las diversas comunidades. Ya está disponible el formato en la página de CUDI.

## 2. Seguimiento de tareas para implementación de la Red Nacional para la Investigación Científica, Tecnológica y la Educación (Red Nicté).

1. Se continúa con la evaluación de herramientas de monitoreo para implementar en la Red NICTÉ. Ahora se está evaluando Gigamon.
2. Para dar continuidad a la reactivación de los enlaces del Fondo de Conectividad Universitaria se hizo una reunión con la empresa Enlaces TP para dar una solución definitiva a todos los problemas que se han presentado. Si bien cada enlace es un caso particular, se acordó iniciar con 5 universidades para reactivar los servicios y replicar en lo posible los modelos de solución al resto de las instituciones. Las universidades en la que se iniciaron pruebas fueron:
  - Universidad Veracruzana,
  - Universidad de Quintana Roo,
  - Universidad Autónoma de Zacatecas,
  - Universidad Michoacana
  - Universidad Autónoma del Estado de México

Se han ido detectando algunos problemas que básicamente se han acotado a GBICS de mayor alcance y en caso un jumper de fibra.

Se retomó el caso de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, para encontrar una solución que permita conectar a la institución antes de que termine el año, considerando opciones que no sean llegar al Hotel de CFE.

Para la Universidad de Colima se analizarán los costos para la reubicación de la fibra oscura que permita conectar también a la Subsecretaría de Estudios Superiores de UCOL.

Se comentó que las conexiones que Enlace TP tiene de fibra oscura del IXP a la UNAM, IPN; UAM, ITESM requieren de la instalación de GBIC que están adquiriendo las instituciones. Sólo el caso de la UAM Cuajimalpa el tema es la instalación de fibra interna, que pondrá Total Play.

### 3. Capacitación en comunidad CUD

- a. ICREA. Se realizó el seminario "Tendencias tecnológicas en infraestructura de Data Centers" con asistencia de 20 participantes.

### 4. Reporte de grupos técnicos

#### **Videoconferencia.**

##### **Coordinador José Luis Rodríguez (UNAM)**

- a. Se está trabajando con el NOC-CUDI y NOC-UNAM para restablecer el servicio de VC-CUDI en el nodo KIO.
- b. Se realizó un día virtual con la empresa Logitech donde se mostraron soluciones móviles de videoconferencia con tecnología de mini computadoras PC Stick (computadoras en USB que se conectan a una pantalla a través de HDMI).

#### **Gobierno de TI.**

##### **Coordinadora Carmen Días (UADY)**

- a. Se continúa con las reuniones mensuales y se está considerando conseguir cursos específicos. Se evaluará una propuesta de Pink Elephant
- b. Se está trabajando en un proyecto de unos Diplomados sobre Gestión y Gobierno de TI como parte del proyecto de reconocimientos ANUIES-TIC
- c. Se iniciarán las actividades con el grupo de gobernanza de RedCLARA para RedITIC mi coordinador tuvo la oportunidad de platicar con algunos miembros en el reciente evento de la FIL Guadalajara.

#### **Grupo Técnico IPv6**

##### **Azael Fernández (UNAM)**

- a. Pruebas y Liberación de IPv6 en servidores de CUDI. Para que los usuarios sepan si se están conectando por IPv6 o por IPv4, se incluirá un código PHP en la página principal del portal CUID.
- b. Con la ayuda y participación del personal de CUDI y de la UDG, se sigue soportando y probando IPv6 en 4 dominios del portal CUDI:
  - En producción: [www.cudi.edu.mx](http://www.cudi.edu.mx), [www.eduroam.mx](http://www.eduroam.mx) y [remeri.cudi.edu.mx:8080](http://remeri.cudi.edu.mx:8080)
  - Como piloto [www.fenix.org.mx](http://www.fenix.org.mx)
- c. A los dominios y páginas de CUDI se continúa realizando pruebas de conectividad y sólo en el dominio principal de CUDI están filtrados los paquetes de ICMPv6 del comando PING.

Resultados esperados:

- Reporte del porcentaje de despliegue de IPv6 en los servidores y aplicaciones de la red CUDI existentes principalmente: web, correo, DNS (en proceso).
  - Reporte del grado de soporte y habilitación de IPv6 en los servidores y aplicaciones de la red CUDI que se hayan implementado durante la existencia del grupo de trabajo.
  - Documentos o manuales de implementación y desarrollo de los servicios y aplicaciones habilitados para IPv6 (pendiente).
- d. Proyectos, pruebas de nuevos servicios y aplicaciones:
- La UADY terminó como finalista de la 2ª. versión del "Reto LACNIC IPv6 - 2017", por lo que es un buen ejemplo a seguir de un miembro de CUDI.
  - Se planea la convocatoria para "Reto Proyectos CUDI IPv6-2018"

### **Desarrollo de la Red.**

#### **Coordinador Hugo Rivera (UNAM)**

- Además de las tareas de análisis de herramientas de monitoreo para el NOC se está realizando la prueba de Internet contratado a Transtelco en el IXP. Con un enlace a través de la Delta Metropolitana a la UNAM se ha demandado tráfico de más de 8Gbps.