

[Escriba aquí]



# INFORME DE ACTIVIDADES

---

## COMITÉ DE DESARROLLO DE LA RED

Lourdes Velázquez Pastrana  
28/06/2017

## Contenido

1. Acuerdos de reuniones del CDR.....	1
2. Avance de los grupos técnicos:.....	1
Capacitación. ....	1
Gobierno de TI. Carmen Diaz Novelo (UADY) .....	1
Videoconferencia. José Luis Rodríguez (UNAM).....	2
IPv6. Azael Fernández (UNAM).....	2
Desarrollo de la red. Hugo Rivera (UNAM) .....	3

## 1. Acuerdos de reuniones del CDR

Se tuvo una reunión con el Comité de Aplicaciones y se propuso llevar a cabo un inventario (registro) de proyectos a través de una forma de google. Hugo Rivera realizó una reunión en la que se acordó que se trabajaría en que esta forma de registro estuviera en la página de CUDI y que se harían pruebas con investigadores de la UNAM y de la BUAP para que registraran los proyectos y nos dieran su opinión de dicha forma y su contenido.

## 2. Avance de los grupos técnicos:

### Capacitación.

- a. Se acordó con CISCO que se realizará un seminario en línea, iniciando en agosto, para conocer de tendencias en tecnología y soluciones. Este seminario se abrirá para toda la comunidad CUDI y se pone a consideración del Consejo que únicamente puedan participar las instituciones que tienen al corriente sus cuotas hasta 2016.

Los temas del seminario se centrarán en:

- Soluciones de red en la nube
  - Tendencias de colaboración en educación
  - Comunicaciones unificadas
  - Centro de Datos
- b. Diplomado de ruteo: A partir del seguimiento al taller de enrutamiento avanzado llevado a cabo en la reunión de Pto. Vallarta, se propuso a CISCO que se pueda llevar a cabo un Diplomado de Redes Avanzado a partir de las deficiencias detectadas por el instructor. Este diplomado se está construyendo y se propuso fuera en línea utilizando las herramientas con que cuenta CUDI para este propósito.
  - c. Cursos de Intelmex. Se aprovecharán las últimas 5 becas: 2 en Cloud computing (UADY y UACAM); 1 becas para Virtualización (UAQ), 1 en fundamentos de COBIT (UAT) y 1 en Hackeo Ético (UAQ)

### Gobierno de TI. Carmen Diaz Novelo (UADY)

- Reuniones virtuales. Se han llevado a cabo 4 reuniones de trabajo, mediante las cuáles se ha dado seguimiento a los avances y entregables
- Ciclo de conferencias sobre las experiencias en temas de Gobierno de TI de cada institución a la que se encuentran adscritos los miembros.

1. Gobernanza de Tecnologías de Información y Comunicación en el ITM, impartido por el Dr. Héberth Díaz Flores (Instituto Tecnológico de Mérida).
  2. Experiencias en temas de Gobierno de TI, factores críticos, impartido por la Dra. Luz María Castañeda (Universidad Nacional Autónoma de México).
  3. Experiencia de la UV en el camino hacia el GTI, impartido por la Mtra. Dacia González Cruz (Universidad Veracruzana).
- Elaboración de documentos. Se habilitó el repositorio de documentos en la plataforma de CUDI. Se capacitó a dos integrantes del grupo para realizar la estructura del repositorio y la carga de información al mismo, que se integra de Reuniones, Minutas y Acervos.
  - Reunión CUDI 2017. El Grupo de Gobierno de TI coordinó el Panel de Gobierno de TI donde se presentaron los **Resultados de encuestas de Tecnologías de Información en Instituciones y herramientas para Gobierno de TI** y se dio a conocer el Convenio de Colaboración ANUIES – CUDI.

#### Videoconferencia. José Luis Rodríguez (UNAM).

- Reunión de CUDI 2017. Se realizó el trabajo de apoyo para la instalación de transmisiones por videoconferencia para talleres y conferencias.
- Se realizó un Panel de Videoconferencia con la participación de la Universidad de Guadalajara (UDG), Universidad Autónoma Ciudad Juárez (UACJ), UNAM y Cisco;
- Se tuvo la participación de José Luis Rodríguez en la sesión Demostración de la Capacitación de Médicos en Técnicas de Endoscopia Gastrointestinal Usando las RNEI y los Sistemas de Videoconferencia.
- José Luis Rodríguez presentará el servicio multipunto de CUDI en TICAL 2017 con el título "Experiencia del VNOC UNAM en la implementación de un sistema de videoconferencia distribuido para la Red Nacional de Investigación y Educación en México VC-CUDI".
- Se firmó el convenio de colaboración UNAM-CUDI para la operación del VC-NOC

#### IPv6. Azael Fernández (UNAM)

- "Programa de Capacitación en IPv6, presencial y remota". Se realizó un taller en la pasada reunión de CUDI (detalles el final).

- Pruebas y liberación de IPv6 en servidores de CUDI”. Con la ayuda y participación del personal de CUDI y de la UDG, ya se habilitó IPv6 en 4 dominios de los portales de CUDI:
  - 3 en producción (www.cudi.edu.mx / www.eduroam.mx y remeri.cudi.edu.mx:8080)
  - 1 como piloto (www.fenix.org.mx)

Se sigue a la espera de una conexión nativa con IPv6 al proveedor de Internet en las oficinas de CUDI.

- “Reto IPv6” . Se concluyó con dos finalistas. Se configuraron 2 túneles IPv6 sobre IPv4 a 2 instituciones participantes del “Reto CUDI IPv6” para hacer unas pruebas para validar el soporte de sus servicios con soporte IPv6. Con la liberación de la carta compromiso para el uso de recursos de CUDI, se esperan mayores resultados en la segunda fase.
- Reunión de CUDI 2017.
  - Se impartió el taller “IPv6 en todo y para Tod@s. Se habían registrado 40 personas pero solamente asistieron 6 (seis).
  - Se moderó el panel “Estrategia Nacional IPv6”

#### Desarrollo de la red. Hugo Rivera (UNAM)

- Conexión de la Delta Metropolitana al IXP. La semana pasada se realizó una prueba para restablecer la conexión al IXP a través de la DELTA Metropolitana pero hubo problemas con el tráfico de regreso ya que llegando a DGTIC no podía llegar a su destino dentro de RedUNAM. Se está revisando el ruteo interno de la UNAM para poder resolver el problema. La prueba se realizó con apoyo de Silvia Chávez de CUDI.
- Conexión a KIO a través de los enlaces de Total Play. Se solicitaron las cross-conexiones a KIO de las 5 instituciones que está entregando Total Play y se firmó el documento de construcción que envió KIO la semana pasada. El costo de las cross-conexiones será de 400USD de instalación (cargo único) y un recurrente de aproximadamente 100USD/mes más IVA. El tiempo de entrega se estima será de 2 semanas.
- Conexión a 10Gbps desde Nucleares (UNAM) a Internet2. Para la conexión de 10 Gbps en Cd. Juárez ya no se han continuado pruebas dado que personal de Internet2 requiere una configuración de VLAN hasta Texas. Todavía no está resuelto el problema y el tráfico de Nucleares continua saliendo por el enlace de 1 Gbps conectado a través de Ri3 llegando al 100% de utilización. Luciano Diaz de C. Nucleares ya le propuso a CUDI que puede prestar un equipo de cómputo con interfaz de 10 Gbps para

instalarlo en Cd. Juárez y que este equipo pueda utilizarse como equipo de prueba.