

[Escriba aquí]



# INFORME DE ACTIVIDADES

---

## COMITÉ DE DESARROLLO DE LA RED

Lourdes Velázquez Pastrana  
07/12/2016

## Contenido

1. Participación en la Consulta Pública del IFT.....	1
2. Acuerdos de reuniones del CDR.....	1
3. Avance de los grupos técnicos .....	1
Videoconferencia. José Luis Rodríguez (UNAM) .....	1
IPv6. Azael Fernández (UNAM) .....	2
Cómputo en la nube. Israel Novelo (UADY) .....	2
Federación de identidades. Fernando Aranda (CUDI) .....	2
Desarrollo de la Red. Hugo Rivera (UNAM) .....	3

## 1. Participación en la Consulta Pública del IFT

Se hizo un compendio de las contribuciones recibidas de la UV, la UADY, el CICESE, la UAM, la UNAM y la CUDI para preparar la respuesta a la Consulta Pública al “Anteproyecto de lineamientos que fijan los términos para que el agente económico preponderante tenga presencia física en los puntos de intercambio de tráfico de Internet (IXP)”. Esta información se entregó en tiempo y forma a través del Lic. Carlos Casasús.

## 2. Acuerdos de reuniones del CDR

1. La UADY propuso a Carmen H. de Jesús Días Novelo (UADY) para coordinar al grupo de técnico del Gobierno de TI, para lo que solicita al Consejo Directivo aprobación de la propuesta.
2. Se definieron las funciones de los coordinadores de los grupos técnicos y que se pueden consultar en <http://www.cudi.edu.mx/conexion/funciones-coordinadores>
3. Se acordó ampliar el número de participantes por grupo técnico por lo que se emitirá una convocatoria a todas las instituciones.
4. Emitir una carta compromiso a los miembros de la CUDI que requieran del uso de algún segmento IP de CUDI tanto de IPv4 como IPv6.

## 3. Avance de los grupos técnicos

### Videoconferencia. José Luis Rodríguez (UNAM)

1. Gestión de recursos de hardware y software para la instalación y configuración del segundo nodo de PEXIP (VC-CUDI) en instalaciones de la UNAM.
2. Con el apoyo del Departamento del Centro de Datos de la UNAM, se logró la instalación del nodo de administración (Management Node) en un ambiente de alta disponibilidad en el mismo Centro de Datos de la UNAM ubicado en el edificio de la DGTIC.
3. Se realizaron actividades en conjunto con CUDI para la elaboración del convenio de colaboración CUDI-UNAM para proporcionar el hardware y networking

necesario para la operación del sistema PEXIP y a cambio la UNAM utilizará la mitad de los recursos de licenciamiento de puertos de videoconferencia instalados en el servidor provisto por la Universidad.

4. Videoconferencia de aplicaciones médicas de alta definición utilizando la Red Nacional de Investigación y Educación (RNIE) Mexicana”.

#### IPv6. Azael Fernández (UNAM)

1. Programa de Capacitación en IPv6, presencial y remota. Se impartieron 6 talleres virtuales en 7 sesiones a 12 participantes.
2. Se tienen en proceso las pruebas y la liberación de IPv6 en servidores de CUDI. Se está a la espera de una conexión nativa con IPv6 al proveedor de Internet en las oficinas de CUDI, mientras tanto se ha configurado un túnel.
3. Se concluyó la capacitación de las instituciones participantes para estar en posibilidad de habilitar y usar un segmento de IPv6 y poner en funcionamiento tres servicios, entre ellos DNS y web en servidores en producción que ofrezcan los mismo servicios que en IPv4.
4. Para la promoción del despliegue de IPv6 se actualizaron 2 documentos “Bloques IPv6 para asignar a los Asociados Académicos” y “Direccionamiento IPv6 para el backbone de la RedCUDI”.
5. Conclusión del Reto IPv6

#### Cómputo en la nube. Israel Novelo (UADY)

1. Evaluación y análisis de plataformas de provisión de servicios en la nube.

Se inició con la evaluación de servicios en la Nube como Azure, OpenStack, para poder formar criterios de selección con base a necesidades.

2. Capacitación y difusión de resultados.

Se difundieron artículos de interés relacionados a la Nube como “Seguridad en la nube para una IES” disponible en <http://revista.seguridad.unam.mx/numero27/seguridad-en-la-nube-para-una-ies>.

3. Colaboración con instituciones nacionales e internacionales para compartir

Se realizó una colaboración con la Universidad de baja california sur (UBCS), compartiendo las experiencias de la UADY, en el uso y aprovechamiento de servicios de la Nube.

#### Federación de identidades. Fernando Aranda (CUDI)

1. Capacitación para la configuración e implementación de una federación y un servicio federado con la participación de 9 instituciones: UDG, CINVESTAV, UNAM, ITESM, UAM, UCOL, CICESE, UGTO y Comunidad REMERI
2. Implementación del proveedor de identidad de CUDI
3. Implementación de proveedor de servicio de CUDI
4. Implementación de un servicio de descubrimiento de la Federación Mexicana FENIX
5. Conexión de FENIX con las herramientas de colaboración federadas de Red CLARA.

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

1. Propuesta de reunión con la CSIC para:
  - a. Conocer a detalle las infraestructura de la Red Iba y la red de 4 Ciudades
  - b. Dar seguimiento al proyecto de Conectividad Universitaria para su culminación
  - c. Iniciar una propuesta de configuración e infraestructura para la nueva RNEI en el marco del art 213 de la LFT.
2. Uso de la Red NIBA en instituciones miembros de CUDI.