

Informe de actividades

Comité de Desarrollo de la Red

Dr. Luis Alberto Gutiérrez Díaz de León

Presidente del CDR-CUDI

02 de septiembre de 2015





Contenido

| | |
|---|---|
| 1.- De los Avances de los Grupos Técnicos | 2 |
| 2.- Fondo de conectividad..... | 3 |
| 3.-Croos Conexiones | 4 |
| 4.- Avances del Fondo de conectividad segunda etapa | 5 |
| 5.- Estrategias de IXP | 6 |
| 6.- Integración de nuevos Grupos Técnicos | 6 |

1.- De los Avances de los Grupos Técnicos

1.1 IPv6.- Azael Fernández (UNAM)

- Preparando reto CUDI 2016 con ipv6.
- Por ipv6 no funciona el portal de CUDI.
- Se estará en contacto con los participantes de TICAL para establecer la seguridad

Mario Farías dará una plática sobre el tema de seguridad con la finalidad de informar a las instituciones cómo conectarse al CERT en la reunión CUDI Otoño en Puebla.

1.2 Capacitación.- Arnoldo Vidal (USON)

1.3 Multicast.- Harold de Dios (UDG)

Colaborando con la comunidad académica en el pacifico con cirugías en vivo (Colombia).
Exploración con la comunidad de ciencia de la tierra.
Colaborando con la agencia Aero espacial.

1.4 Videoconferencia.- José Luis Rodríguez (UNAM)

Se está evaluando solución de videoconferencia para CUDI.

Apoyo a la comunidad de salud con apoyo de CUDI para transmitir evento

Participación en Word Package 4 del proyecto MAGIC, para establecer los lineamientos en el plan de marcación.

1.5 Seguridad.- Mario Farías (ITESM)

Creando documentación para el CERT enfocado a la parte académica.

2.- Fondo de conectividad

INSTITUCIONES PÚBLICAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR MIEMBROS DE CUDI BENEFICIADAS



1. Universidad Autónoma de Aguascalientes
2. Universidad Autónoma de Baja California
3. Universidad Autónoma de Baja California
4. Universidad Autónoma de Baja California
5. Universidad Autónoma de Campeche
6. Universidad Autónoma de Chiapas Tapachula
7. Universidad Autónoma de Chiapas
8. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
9. Universidad Autónoma de Chihuahua
10. Universidad Autónoma de Coahuila
11. Universidad de Colima
12. Universidad Juárez del Estado de Durango
13. Universidad de Guanajuato
14. Universidad Autónoma de Guerrero
15. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
16. Universidad de Guadalajara
17. Preparatoria 13 (Nodo sur) de la Universidad de Guadalajara
18. Preparatoria de Puerto Vallarta de la Universidad de Guadalajara
19. Universidad Autónoma del Estado de México
20. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
21. Universidad Autónoma del Estado de Morelos
22. Universidad Autónoma de Nayarit
23. Universidad Autónoma de Nuevo León
24. Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
25. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
26. Universidad Autónoma de Querétaro
27. Universidad Autónoma de Quintana Roo
28. Universidad Autónoma de San Luis Potosí
29. Universidad Autónoma de Sinaloa
30. Instituto Tecnológico de Sonora
31. Universidad de Sonora
32. Instituto Tecnológico de Nogales
33. Universidad Autónoma de Tamaulipas / Ciudad Victoria
34. Universidad Autónoma de Tamaulipas
35. Universidad Autónoma de Tlaxcala
36. Universidad Veracruzana
37. Universidad Veracruzana
38. Universidad Autónoma de Yucatán
39. Universidad Autónoma de Zacatecas

INFRAESTRUCTURA ADQUIRIDA

Licitación pública LI-026-CGTI-2012

- 5 routers dorsales
- 1 router (donación)
- 20 switches de acceso

Licitación pública LI-006-CGTI-2013

- 40 routers de acceso
- 1 router (donación)
- 31 enlaces de fibra óptica

El proyecto Conectividad Universitaria a la Red NIBA del Gobierno Mexicano tiene un avance del 99%, se tiene pendiente el caso de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Se están trabajando las conexiones hacia los hoteles CFE.

3.- Cross Conexiones

14 puntos conectados han sido validados por ISUCACELL ahora Enlace TPE entre los que figuran:

1. Guadalajara
2. Colima
3. Puerto Vallarta
4. Tepic
5. Aguascalientes
6. Villahermosa
7. Nogales
8. Cd. Victoria
9. Matamoros
10. Xalapa
11. Toluca
12. Cuernavaca
13. Chetumal
14. Distrito Federal

11 puntos pendientes por parte de la Universidad en los cuales se está trabajando en la comunicación con las Universidades.

1. Morelia

2. Zacatecas
3. Tapachula
4. Culiacán
5. Hermosillo
6. Monterrey
7. Veracruz
8. Tlaxcala
9. Tijuana
10. Querétaro
11. San Luis Potosí

La Universidad Autónoma de Nayarit y el Instituto Tecnológico de Nogales ya están conectados pero aún no está pasando tráfico.

Por parte del proveedor BESTEL son 5 puntos se encuentran en espera de agenda por parte de la SCT-CSIC para visitar los CFE's

1. Ensenada
2. Chihuahua
3. Cd. Juárez
4. Mérida
5. Oaxaca

Por parte del proveedor AXTEL es 1 punto se encuentra en espera de agenda por parte de la SCT-CSIC para visitar el CFE

1. Puebla

4.- Avances del Fondo de conectividad segunda etapa

Derivado del ACUERDO C/5/141203. El Consejo Directivo solicita al Presidente del Comité de Desarrollo de la Red que, tomando en cuenta el resultado del dictamen del Comité Técnico del Fideicomiso Público 2058 y las consideraciones expuestas en el Oficio suscrito por el Director General Adjunto de Integración de Contenidos 'A', replantee y presente nuevamente el proyecto del Fondo de Conectividad Universitaria para que sea atendido durante 2015".

Se desarrolló una nueva versión del documento, atendiendo las observaciones que nos compartió CSIC.

Esta versión fue presentada en CSIC el 15 de enero para su revisión y podrá ser presentada a mediados de este año (2015) para buscar los recursos que concreten el proyecto en esta nueva etapa.

Se están integrando los planteles del Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET) CENIDET y los planteles militares de la Secretaria de la Defensa Nacional al listado de las universidades beneficiadas en la segunda etapa.

5.- Estrategias de IXP:

Se está trabajando con el CITI para poder avanzar en los IXP de Aguascalientes, San Luis potosí y Mérida.

Google es parte del consorcio pero es no oficial, dono 10 IXP junto con Internet Society

Puebla y CUDI están invitando a los proveedores para que generen el anillo de fibra para realizar el IXP, posible a finales del mes de septiembre se tenga el proyecto de Puebla.

Se pretende tener las redes de contenido aquí en México.

6.- Integración de nuevos Grupos Técnicos:

Se llevó a cabo la presentación de las propuestas para integrar los nuevos Grupos Técnicos al CDR entre los cuales se encuentran:

- **End to End.** - Iliana Flores (UAM)
 - Falta definir objetivos, están en periodo vacacional
- **Gobierno de TI.**- Hugo Rivera (UNAM)
 - Objetivos:
 - Integrar un grupo de trabajo interdisciplinario entre la comunidad de CUDI para compartir y generar experiencias de adopción de mejores prácticas de Gobierno y gestión de TIC.
 - Conocer el estado del arte en las Instituciones Educativas, a través de la aplicación de un cuestionario que nos ayude a definir el estado actual de las prácticas de Gobierno y Gestión que llevan a cabo las Instituciones educativas y de investigación que Integran a CUDI.
 - Llevar a cabo capacitación remota o en sitio en cuanto a las mejores prácticas para establecer el Gobierno y Gestión de TIC.
 - Llevar a cabo reuniones de intercambio y de difusión de buenas prácticas, tanto las llevadas a cabo por las Instituciones Educativas, como las que el mercado ha desarrollado para la adopción del Gobierno y Gestión de TICs.
 - Elaborar propuestas para la adopción,
- **Redes Inalámbricas.**- Alejandro Varela (UDG)
 - Objetivos:
 - Crear mediante la participación y representación de los miembros de CUDI y de la sociedad en general, el grupo técnico experto que dé seguimiento a las iniciativas del grupo.
 - Proponer y coordinar el despliegue de nuevos sistemas de redes inalámbricas en la red de CUDI y la de sus miembros.
 - Propiciar que estos nuevos sistemas de redes inalámbricas puedan ser aprovechados para el fortalecimiento de redes de acceso al Internet en zonas rurales y de baja densidad de penetración de la banda ancha
- **Nube Universitaria.**- Carmen Denis e Israel Novelo Zel (UADY)
 - Objetivos:
 - Analizar la situación actual de la infraestructura que provisiona los servicios de tecnologías de información de las Instituciones miembros de la Red CUDI.

- Identificar las necesidades más comunes en las Universidades para la continuidad de sus servicios de tecnologías de información, que son factibles de migrar a una solución de Nube.
 - Evaluar de plataformas de provisión de servicios en la nube, estableciendo los requerimientos mínimos como seguridad, privacidad, interoperabilidad, soporte, almacenamiento, costos, entre otros
 - Colaborar con las instituciones que requieran asesoría para la adopción de la solución de Nube, compartiendo las experiencias de Instituciones que ya han adoptado servicios en la nube.
 - Proponer un plan de capacitación de soluciones de cómputo en la nube, orientado a los Administradores de Servicios de las Universidades de la Red CUDI.
 - Analizar la factibilidad de un modelo de Nube Comunitaria con al menos dos Universidad de la Red CUDI, para impulsar el despliegue de Federación de Identidades y Eduroam.
 - Identificar modelos de negocio para las Universidades que inviertan en una estrategia de solución en la Nube.
- **SDN/NFV.-** Jaime Olmos (UDG) y Azael Fernández (UNAM)
 - **Objetivos:**
 - Coordinar las diversas estrategias entorno a la investigación, pruebas, difusión, capacitación, uso y despliegue de nuevas tecnologías de comunicaciones, como SDN y NFV, en la RNIE mexicana y sus miembros. Como alternativa de operación de la infraestructura de redes, que simplifiquen su gestión y configuración, además del desarrollo de aplicativos especializados abocados a ofrecer servicios innovadores que permita de una forma sencilla y eficiente, reconfigurar algunos recursos de la RedCUDI.
 - **Específicos:**
 - Analizar la situación actual del uso de SDN y NFV.
 - Realizar pruebas en colaboración con otros grupos de trabajo y comités.