



Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet A.C.
Internet 2 - México

INFORME DE ACTIVIDADES

COMITÉ DE DESARROLLO DE LA RED

Lourdes Velázquez Pastrana
11/04/2018

Contenido

1. Seguimiento del Fondo de Conectividad Universitaria y conexión al IXP.....	1
2. Capacitación	2
3. Reporte de grupos técnicos	2
Gobierno de TI.....	2
IPv6.....	2
Federación de Identidades.....	3
Desarrollo de la Red.	3

1. Seguimiento del Fondo de Conectividad Universitaria y conexión al IXP.

- a. Con respecto a la activación de enlaces del Fondo de Conectividad con la empresa Total Play, Silvia Chávez del NOC de CUDI informa que se continua con la revisión y activación de enlaces con los siguientes avances:

Nuevos avances:

- Universidad de Colima: Se realizó una reparación por parte de TPE en el enlace y con las pruebas se concluyó que se requiere la instalación de un Gbic de mayor alcance.
- Universidad de Guadalajara: Las preparatorias 13 y Vallarta quedaron operando y únicamente falta que la universidad empiece a cursar tráfico.
- Universidad Autónoma de Sinaloa. El enlace quedó operando, ya está cursando tráfico.
- Universidad Autónoma de Tamaulipas: En Matamoros son las pruebas se detectó daño en el convertidor de medios.
- Universidad Autónoma del Edo de México. Para hacer el retiro de convertidores de medios en el Hotel de CFE en Toluca se hizo la prueba con Gbics genéricos y no funcionaron bien, por lo que se requiere que la universidad adquiera uno marca CISCO.
- Universidad Autónoma de Chiapas: En Tapachula se probó el enlace y funciona bien, sólo que no se presentó TPE. Faltará hacer pruebas conjuntas.
- Universidad Tecnológica de Nogales: Las pruebas del enlace se hicieron sin la presencia de TPE, aunque todo funcionó bien.

Continúan con el mismo avance:

- Universidad Veracruzana y Universidad de Sonora: los enlaces se activaron y se encuentran ya operando.
- Universidad Autónoma de Zacatecas, la fibra óptica de TPE está bien y se encontró un problema en una fibra interna de la universidad.
- Universidad Autónoma del Estado de México, Universidad de Quintana Roo y la Universidad de Querétaro, la fibra se probó y está bien. La activación de los enlaces depende del cambio de GBIC de mayor alcance.
- Universidad Michoacana no permitió el acceso por cuestiones sindicales, se re agendará fecha para pruebas.
- Universidad Autónoma de Aguascalientes y la Autónoma de Tamaulipas (Cd. Victoria), se requiere la autorización de CFE en coordinación con la SCT para acceder a los hoteles.
- Universidad Autónoma de Tamaulipas (Matamoros). Pendiente a terminar en Cd. Victoria.

- b. De las conexiones que TPE tiene de fibra oscura del IXP
- En la UAM se construyó el tramo de fibra faltante y el enlace se está revisando ya que presenta muchas pérdidas.
 - En la UNAM ya instalaron los GBIC y se conectó la fibra, se activará el puerto esta semana.
 - En el Tecnológico de Monterrey también se está revisando el enlace que presenta muchas pérdidas.

2. Capacitación

Se propone el seguimiento al taller de ICREA para Centros de Datos. La continuidad de este taller se propone sea en instalaciones de la UAM. El costo por participante será el mismo que la capacitación pasada \$1000.00 M.N más IVA y la modalidad seguirá siendo presencial.

Título del taller: Normatividad para Data Centers o Niveles de Disponibilidad para Data Centers de acuerdo a Norma ICREA

Duración: 8 horas

Posibles fechas: sábado 12, lunes 14 o miércoles 17 de mayo.

El temario incluye:

- Por qué ICREA es el ente regulador a nivel mundial de tecnología para Datacenter
- Disponibilidad de Datacenter para los sectores de entidades del estado, Bancos, clínicas, empresas de Hosting y Collocation, almacenes de grandes superficies entre otros.
- Introducción al nivel de disponibilidad de acuerdo a la norma ICREA STD 131 – 2017 para Datacenter en temas de comunicaciones.

3. Reporte de grupos técnicos

Gobierno de TI.

Coordinador Carmen Diaz Novelo (UADY)

- a. Se presenta el Plan de Trabajo 2018 (se anexa) del Grupo Gobierno de TI que plantea realizar las siguientes actividades
 - Ciclo de conferencias de los avances de las IES en materia de Gobierno de TI y buenas prácticas en la Gestión de servicios de TI.
 - Propiciar la vinculación con el Comité ANUIES-TIC de la Asociación Nacional de Universidad de Instituciones de Educación Superior (ANUIES)
 - Propiciar la vinculación para los trabajos entre España, Ecuador y México para el desarrollo de estudios sobre Tecnologías de Información a través de la CRUE, CEDIA y ANUIES
 - Propiciar la vinculación con la RedITIC para el desarrollo del instrumento de madurez de la gobernanza en Instituciones de América Latina.
 - Contribuir a la evaluación de buenas prácticas de TI en apoyo a la premiación de Instituciones de diversas instancias en el ámbito de TI.
 - Proponer y gestionar la formación y capacitación de los miembros del Grupo de Gobierno de TI
 - Realizar la gestión y actualización documental de los documentos de apoyo y estratégicos que se van generando en el Grupo de Gobierno de TI.

IPv6

Coordinador: Azael Fernández (UNAM)

- a. Pruebas y Liberación de IPv6 en servidores de CUDI

Se sigue trabajando en la implementación de IPv6 en la Plataforma de Virtualización en KIO Networks, que es donde se encuentra alojado el servidor del Portal CUDI. Se estima que, para finales de la siguiente semana, su puedan hacer pruebas de acceso por IPv6."

b. Despliegue de IPv6

La UNAM ya abrió en producción la RedUNAM con IPv6. Diversos servicios se han ido liberando y entre ellos el portal institucional www.unam.mx.

Federación de Identidades.

Coordinador: Fernando Aranda (CUDI)

a. Plataforma CUDI

Se migró la Plataforma CUDI ya como un servicio federado, de un entorno de prueba a producción, con esto, los usuarios tendrán acceso, además de la herramienta propias de la Plataforma, a las herramientas del Colaboratorio de Red CLARA utilizando solo unas credenciales, ya que tanto la Plataforma como el Colaboratorio utilizan entornos federados. Adicional a esto, se desarrolló un servicio de registro en el IdP de FENIX, para que los usuarios que aún no cuenten en su institución con un Proveedor de Identidad, puedan registrarse y hacer uso de estas herramientas.

b. eduGAIN

Se realizó el proceso de incorporación a eduGAIN, apareciendo FENIX ya como una Federación en evaluación en la lista de federaciones en el mundo, una vez que termine el periodo de evaluación, FENIX pasará a Federación en Producción.

c. CODAES

Se realizó la incorporación de CODAES a FENIX, CODAES es una comunidad dedicada al desarrollo de aplicaciones y recursos educativos como herramientas de apoyo a los procesos de enseñanza – aprendizaje en la educación superior, en esta comunidad, participan cuerpos académicos de diferentes IES, como la Universidad de Colima (UCOL), Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), Universidad de Guanajuato (UGTO), Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP), Universidad de Guadalajara (UDG) y la Universidad de Veracruzana (UV).

CODAES funge como Proveedor de Identidad (IdP) y como Proveedor de Servicios (SP) en la Federación.

d. Miembros de la Federación

Actualmente la federación cuenta ya con 5 Proveedores de Identidad en producción (UCOL, UDG, CODAEES, CUDI y FENIX), y con 3 Proveedores de Servicio (UCOL, CODAES, CUDI)

Desarrollo de la Red.

Coordinador Hugo Rivera (UNAM)

- Se realizó una reunión con la empresa Fibernet para conocer una propuesta que permita establecer el modelo de conectividad para los campus o sedes de las instituciones hacia la Delta Metropolitana en la Ciudad de México. Se está haciendo un análisis de conexión en la zona sur de la ciudad basado en DWDM a través de una red de fibra oscura.

Se están considerando como inicio algunas sedes y escuelas de la UAM, la UNAM, el IPN y el Instituto Nacional de Nutrición.