



# Informe de actividades Gestión CDR 2008-2010

*Harold de Dios Tovar*

*Presidente Comité de Desarrollo de la Red CUDI*

*Gestión 2008-2010*

*Universidad de Guadalajara*





# El Comité de Desarrollo de la Red



MORELIA • Reunión de Primavera

**Presidente:** Harold de Dios Tovar

Universidad de Guadalajara

**Secretario:** Juan José Butrón B.

Universidad Autónoma de Tamaulipas

## **Vocales:**

**Iliana Flores**

Universidad Autónoma Metropolitana

**Hans L. Reyes Chávez**

Universidad Nacional Autónoma de México

**Mario Farias Elinos**

Universidad La Salle

**Gabriel Lozano Garcia**

Universidad Veracruzana

**Francisco Bolaños S.**

Cisco System de México

**Hugo Zamora**

Telefonos de México



# Los resultados



MORELIA • Reunión de Primavera

## Objetivos conseguidos:

1. Logramos el reemplazo de los equipos de enrutamiento Cisco 7204 (obsoletos), por equipos 7206VXR/G1 de mayor capacidad y desempeño, en los nodos de "México-Nextengo" y "Guadalajara-Tlaquepaque".
- **Beneficio:**  
Red CUDI con equipamiento de mayor capacidad y mejor desempeño en dos de los puntos de presencia (POPs) más importantes de la RedCUDI.
  - **Antecedente:**  
Planteamientos con registro en actas de consejo desde el 2006.



# Los resultados



MORELIA • Reunión de Primavera

- **Objetivo conseguido:**

2. Logramos que NIC México instalara y administrara dos nodos de anycast de DNS .mx sobre la Red CUDI.

Nodo 1 Instalado en la Universidad Nacional Autónoma de México.

Nodo 2 Instalación confirmada para el 29 y 30 de abril del 2010, en la Universidad de Guadalajara (UdeG).

## **Beneficio:**

Las instituciones miembros CUDI realizaran peticiones de DNS directamente en la redCUDI, sin necesidad de salir hacia la red de Internet. Optimización del desempeño en la resolución de nombres de dominio.

## **Antecedente:**

Existencia de registros en el sistema de incidentes del Centro de Operaciones de la Red (NOC), sobre problemas en la resolución de nombres de dominio por instituciones miembros de CUDI.



# Los resultados



MORELIA • Reunión de Primavera

- **Objetivo conseguido:**

3. Dimos continuidad al programa de capacitación. Realizamos mas de 10 cursos/talleres durante el periodo de gestión.

## **Beneficio:**

Capacitamos a mas de 200 personas de las instituciones académicas miembros de CUDI, en los temas que son de interés para nuestra comunidad.

## **Acciones relevantes:**

NIC México impartió un curso completo de administración DNS (Básico, intermedio y DNSSec) durante los días del 8 al 12 de junio del 2009.

Por vez primera se impartió en México y al interior de CUDI, el taller de IPv6 del proyecto Europeo "6deploy".



# Los resultados



MORELIA • Reunión de Primavera

- **Objetivo conseguido:**

4. En colaboración con la Coordinación de la Sociedad de la Información y el Conocimiento de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), se habilita la primera fase de la Red Nacional para el impulso a la Banda Ancha (RedNIBA).

- Instalamos los distribuidores ópticos, por sus siglas en ingles ODF (Optical-**fiber** Distribution Frame) en los Centros de Operación Regional de Fibra Óptica (COREFO) conocidos como hoteles CFE, en las ciudades de:

Ciudad Juárez – Guadalajara – México – Monterrey

**Beneficio:**

Disponer de una red de alta capacidad de 1G que provisionalmente tendrá una capacidad de 200M y que eventualmente se interconectará al Backbone CUDI.

# Los resultados



- **Objetivo conseguido:**

- 5. Adquisición tecnológica

- 5.1 Equipo Enrutador Cisco 7206 que sirve de apoyo y/o soporte, para su utilización en eventos CUDI.

- **Beneficio:**

Disponer de un equipo con las necesidades básicas para recibir enlaces temporales para eventos CUDI.

- **Antecedentes:**

Problemática que sucedía de manera recurrente en la realización de cada evento de CUDI. Ausencia de equipo para recibir enlaces en eventos CUDI.



# Los resultados



MORELIA • Reunión de Primavera

- **Objetivos conseguido:**

- 5. Adquisición tecnológica

- 5.2 Switches Cisco 3560 instalados en los COREFOs de las ciudades involucradas en la primera fase del proyecto RedNIBA.

- **Beneficio:**

- Habilitar los 4 nodos de la fase 1, para que las universidades de las localidades correspondientes, se interconecten.

- 5.3 Actualización del enrutador del nodo de Ciudad Juárez.

- **Beneficio:**

- Nodo que por su ubicación estratégica dentro de la RedCUDI, era vital su reforzamiento.





# Los resultados



MORELIA • Reunión de Primavera

## Objetivos conseguidos:

6. La construcción de fibra óptica propiedad de CUDI en Ciudad Juárez, que sirve para interconectar a la Universidad Autónoma de Cd. Juárez, con el COREFO o nodo RedNIBA de la localidad.

- **Beneficio:**

Además de habilitar el nodo e interconectar a la Universidad Autónoma de Cd. Juárez con el COREFO (Hotel CFE), a CUDI le permitió construir su propia fibra y con ello evitar pagar la renta de un enlace a un proveedor.

# Los resultados

## Objetivos conseguidos:

7. La gestión para la asignación de recursos IP y un Sistema de Número Autónomo (ASN) para su uso en el proyecto RedNIBA.

Recurso	Anterior	Nuevo
ASN	18592	28569
IPv4	200.23.60/24	201.139.176/21
IPv6	2001:1228::/32	2001:122c::/32

- **Beneficio:**  
Disponer de recursos IP y ASN para el proyecto RedNIBA.



# Los resultados



MORELIA • Reunión de Primavera

- **Objetivos conseguido:**

8. Atención y seguimiento al proyecto de activación de servicios con soporte IPv6 en la RedCUDI, además de impulsar y promover la consolidación de la convocatoria "Reto CUDI IPv6 2010".

- **Beneficio:**

Además de obtener experiencia en la habilitación del protocolo IPv6 en la redCUDI, servidores y servicios. El CDR esta convencido en promover el uso de IPv6 a través de iniciativas que incentiven a su comunidad.



# Los resultados



MORELIA • Reunión de Primavera

## 9. Seguimiento al convenio de colaboración con NIC México.

Dicho (comunicación vía correo electrónico) por Gustavo Lozano Ibarra, quien es director de Tecnología de Información de Comunicaciones en NIC México.

Harold,

Sobre el status del convenio.

Lo estoy revisando con mi departamento legal, creo que sera dificil la firma del mismo el evento de CUDI, entonces cuando estemos listo para firmarlo se lo vamos a enviar por paqueteria y en la proxima reunion de CUDI o cuando ustedes lo consideren conveniente lo hacemos publico en la comunidad CUDI.



# Agradecimientos



MORELIA • Reunión de Primavera

Además de agradecer a mi institución académica (la Universidad de Guadalajara) el apoyo para atender mis responsabilidades ante CUDI.

Agradezco públicamente a los miembros del comité del CDR, por la disposición que siempre mostraron para colaborar y obtener resultados en beneficio de la comunidad CUDI, durante mi periodo de gestión.

..... Y por supuesto, al staff CUDI.

Gracias..... Harold de Dios Tovar.