

Proyectos y preocupaciones estratégicas

Carlos Casasús



CUDI
Otoño **2015**
PUEBLA, Pue.
22 y 23 de octubre



CUDI

- Nuestra corporación continuó robusteciendo su red, apoyando en aplicaciones críticas, consolidando su marco jurídico, dando servicios a sus miembros y manteniendo una operación financiera equilibrada.

CUDI

- Lo anterior es posible, gracias a las respectivas instancias de CUDI:
 - Consejo Directivo.
 - Los Comités:
 - de Desarrollo de la Red y sus 9 grupos de trabajo
 - de Aplicaciones y Asignación de Fondos y las 19 comunidades.
 - de Membresías.
 - LA Comisión de Vigilancia actualmente a cargo de la UNAM.

PROYECTOS (Y PREOCUPACIONES) ESTRATÉGICAS

La implementación del Artículo 213 de la Ley Federal de Telecomunicaciones

- Organización institucional de la Red Niba
 - CFE
 - Telecom
 - CSIC
 - Proveedores de servicios
 - CUDI
- La participación de la SEP
- La participación de Conacyt



La concesión social de CUDI

- 4 de mayo de 2015
- Permite adquirir servicios de las redes mayoristas y del operador preponderante.
- Permite tener acceso a derechos de vía, infraestructura pública, infraestructura del agente económico preponderante

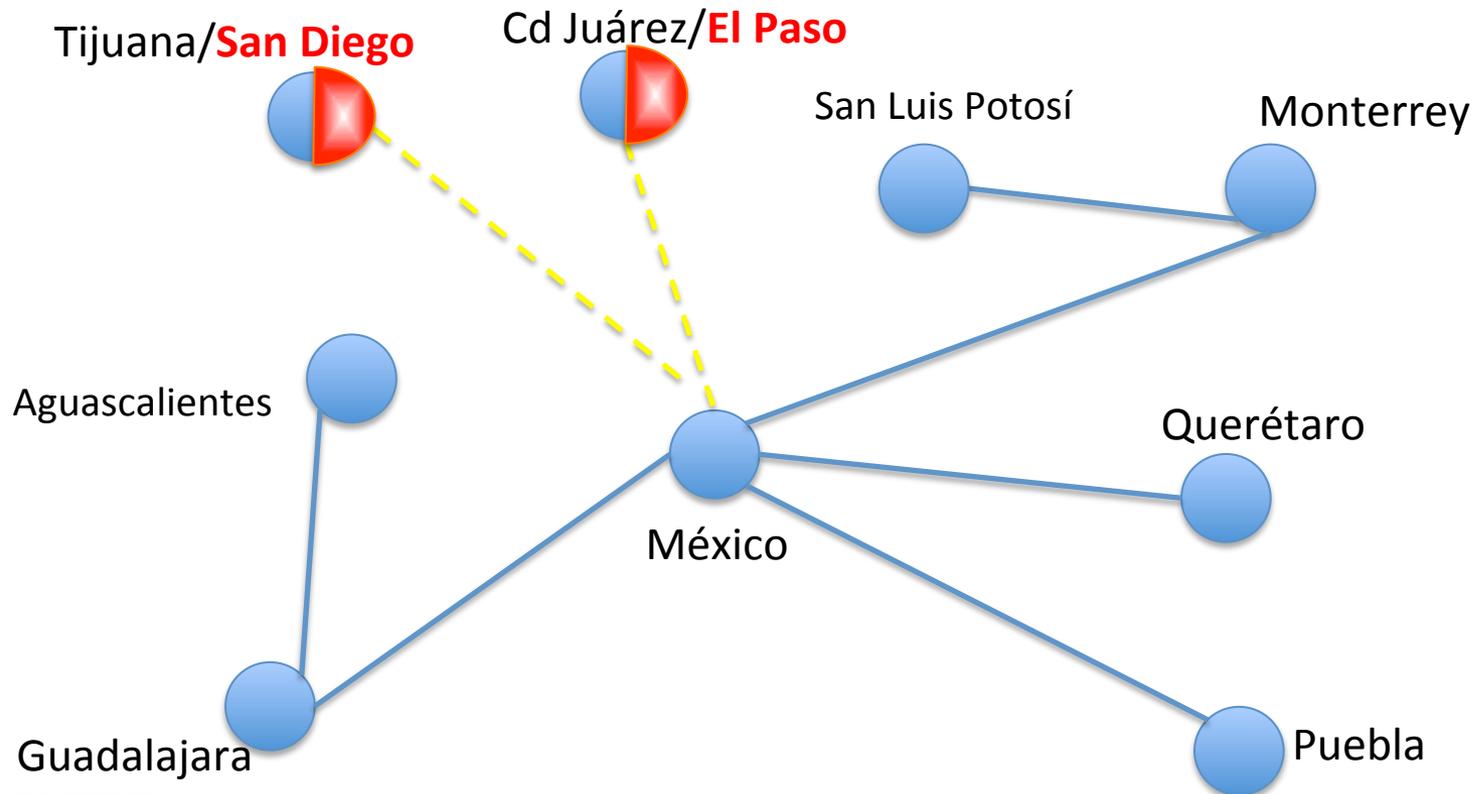
Los cruces internacionales

- El Paso. Acuerdo con Internet 2 de recibirnos a 10 Gbps. Trabajando con la UNAM, Transtelco y UT System. Meta: diciembre.
- Nogales. Trabajando con AmLight-NSF, CENIC, Internet 2 y U of Arizona.

Los IXP's.

- El IXP de la ciudad de México
- El modelo de operación
 - Google
 - Ofertas de Tier 1
- Las donaciones de equipos para abrir 10 centros

Conformar una red de IXP's...



Los anillos metropolitanos

- Como llegar a los IXP's
- Fibra oscura
- El modelo brasileño
- Puebla como un posible modelo

Magic

- El proyecto *Middleware for Collaborative Applications and Global Communities - MAGIC*, encabezado por la Red CLARA y en el que CUDI participa como socio, junto con otras RNIE's de todo el mundo, buscará en los próximos 2 años, mejorar significativamente la capacidad de colaboración de los investigadores y académicos de todo el mundo.

Magic

- CONACYT aprobó recursos financieros complementarios para cubrir los gastos derivados de su participación en el proyecto MAGIC, a través de 8 instituciones miembros de CUDI, en las siguientes cinco líneas de trabajo: 1) eduroam; 2) Cómputo en la Nube; 3) Federación de Identidades 4) Colaboración y Aplicaciones en Tiempo Real; 5) Comunidades Globales de Ciencia, y 6) Diseminación y Capacitación.



El nuevo sistema de videoconferencias para CUDI

- Con recursos aportados por Conacyt se adquirió un nuevo sistema de videoconferencia.
- Se evaluaron 4 propuestas de sistemas basados en software

Alcances solicitados

- Conexión por Red Avanzada
- Conexión por Internet Comercial
- Compatibilidad con exploradores en PC (WebRTC)
- Compatibilidad con Codec's
- Compatibilidad en Codecs, PC's, Tablets, Móviles
- Solución Integral:
 - Envío y recepción de vídeo
 - Envío y recepción de audio
 - Envío y recepción de contenido
 - Chat

El servicio a los miembros de CUDI

- Cualquier socio podrá solicitar sesiones
- Tendremos hasta 150 sesiones simultáneas en HD
- El sistema puede crecer adquiriendo más licencias e infraestructura

Cronograma

- Entrega de equipo: 30 de noviembre
- Pruebas y puesta a punto: 11 de diciembre
- Capacitación de administradores: 7 al 11 de diciembre

REMERI, acceso abierto, CONRICYT

- El papel de CLARA
 - La Referencia
 - REMERI
- Influir en la composición de los contenidos
 - Adecuados a los estudiantes
 - Costo eficiencia de los contenidos
- Mejorar la conectividad

Redes de Campus, Grupo de trabajo de NREN's para redes móviles

- A nivel mundial se consume gran cantidad de datos en la red móvil y quizá mas que en la red WiFi
- Tabletas y smartphones son las PC's del futuro

Un grupo de NREN's está estudiando la forma de apoyar el despliegue de tecnologías móviles en los campus universitarios en condiciones más atractivas

CUDI y Telefónica han desarrollado un modelo innovador para llevar una mejor conectividad a las redes de campus.

Queremos apoyar una revolución
educativa!!!

ccasasu@cudi.edu.mx

<http://www.cudi.edu.mx>

