



Proyecto de Conectividad

25, 26 y 27 de mayo



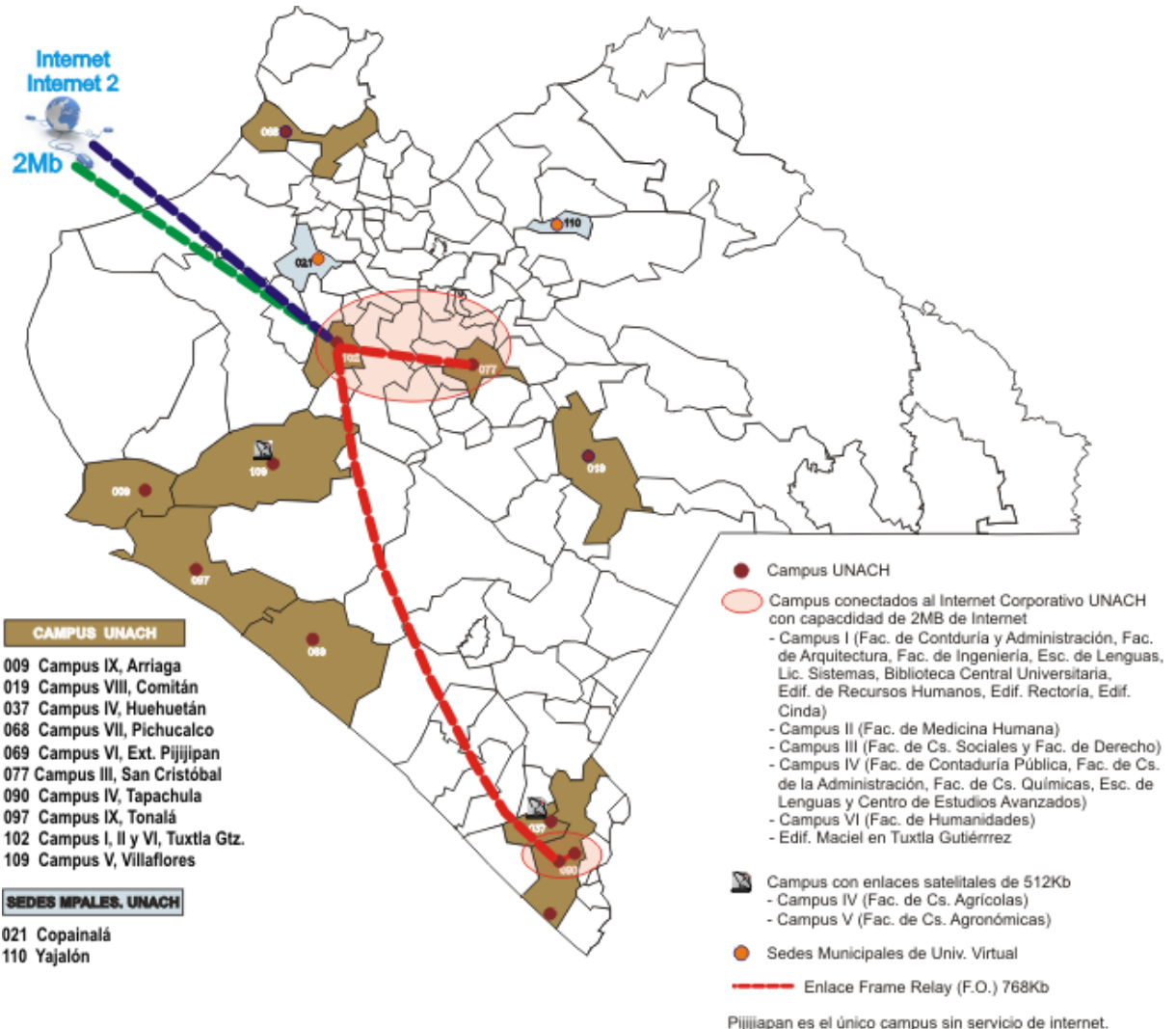
Red UNACH – Red NIBA



Red UNACH 2007



25, 26 y 27 de mayo



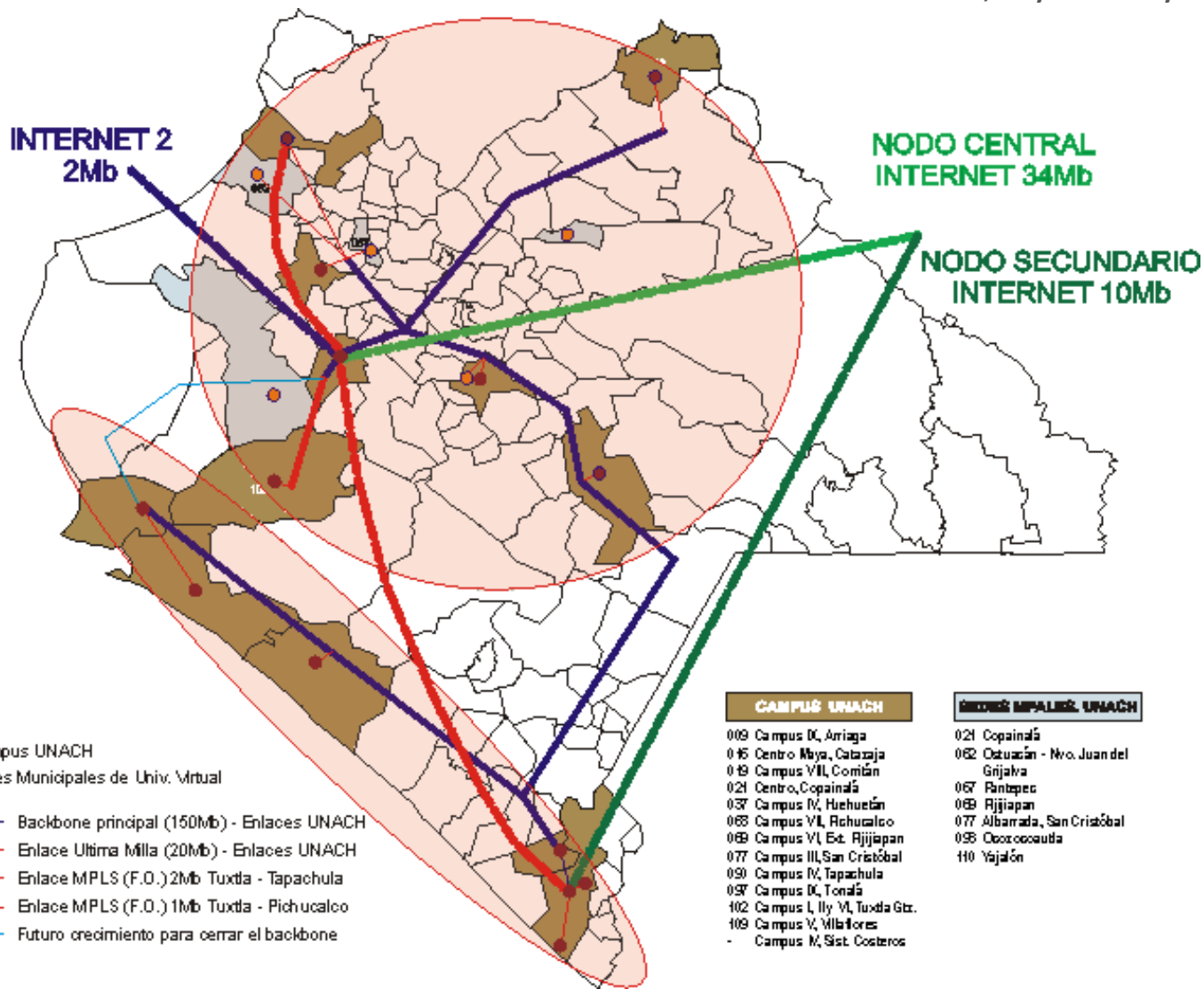
CUDI 2011
Reunión de Primavera
Manzanillo, Colima



Red UNACH "Cero Maya"



25, 26 y 27 de mayo





Beneficiarios



25, 26 y 27 de mayo



Campus UNACH

- 12 Municipios del Estado, 41 Dependencias Universitarias.
- 21,144 Alumnos, 2,500 Docentes, Investigadores, Personal de la Unach



Sedes de Universidad Virtual

- 10 Sedes de la Universidad Virtual en el Estado.



Ciudades Rurales

- Nuevo Juan del Grijalva



Municipios de Alta Marginación (ODM)

- Pantepec



Porqué la UNACH desea incorporarse a la Red NIBA?



25, 26 y 27 de mayo

- ✓ Por ser la Universidad Pública del Estado con mayor número de usuarios potenciales.
- ✓ La UNACH cuenta ya con una amplia infraestructura de telecomunicaciones para conectar sus campus y sedes académicas, y se ha puesto a disposición para coadyuvar a la red estatal de salud, educación y gobierno de Chiapas.
- ✓ Contamos con recursos humanos capacitados en TICs.
- ✓ Tenemos la capacidad de diseñar, operar y mantener sistemas complejos de telecomunicaciones.
- ✓ Se imparten carreras de tecnologías, sistemas, pedagogía y salud para desarrollar y apoyar aplicaciones en beneficio de nuestra comunidad.
- ✓ Por que tenemos la misión de apoyar al desarrollo del estado.
- ✓ La UNACH es miembro de CUDI y CuMex, Instituciones que tienen compromisos con el país afines a nuestra Universidad.

CUDI 2011

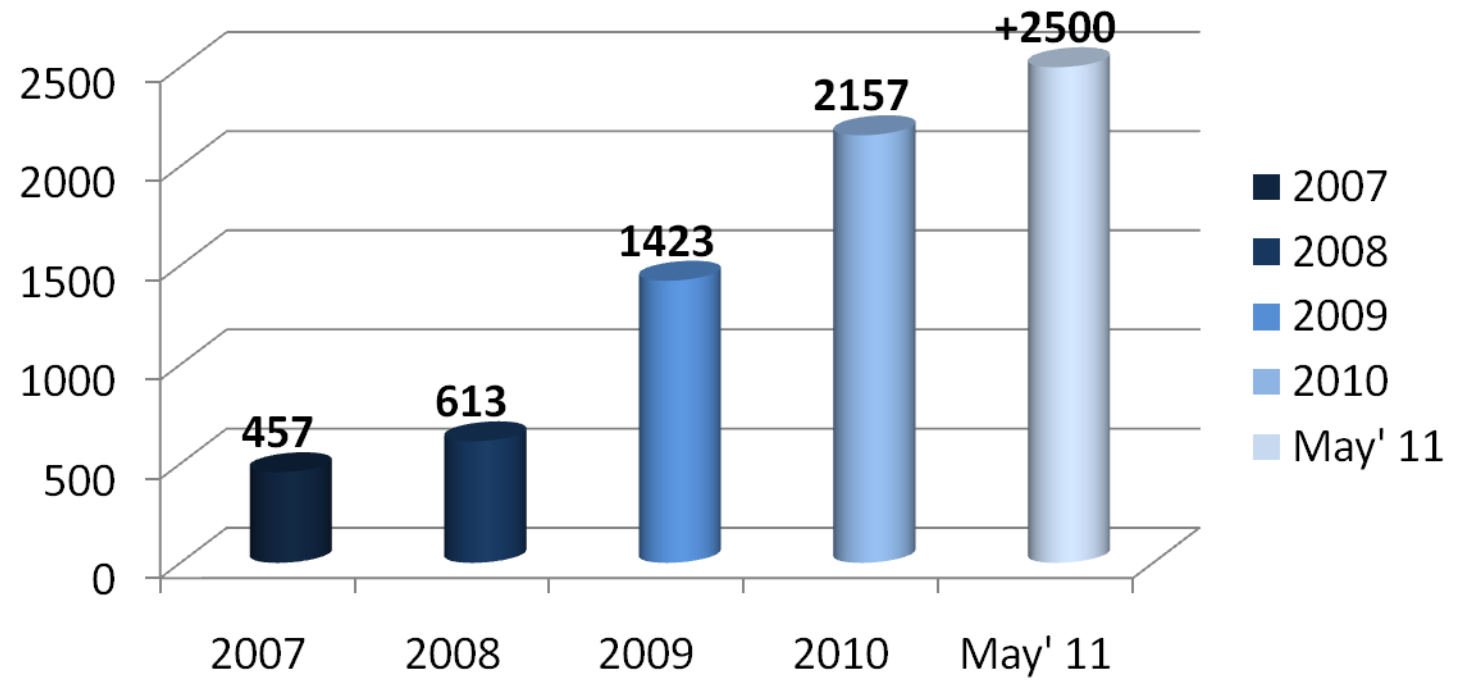
Reunión de Primavera
Manzanillo, Colima



Comportamiento Usuarios



25, 26 y 27 de mayo



Campus I
Edificio Maciel
Edificio Cruz
CEAyE

Med. Humana
Med. Veterinaria
Fac. Agronómicas
CEAyE

Campus III (SCLC)
Campus IV (Tap-Hue)
Campus VI (Pijijiapan)
Campus VIII (Com)
Campus IX (Arr y Ton)
Unid. Est. Posgrado
Infraestructura
CEDES
Universidad Virtual

Cactus Pemex
DGIP
Campus VII (Pichu)
Cemesad
Cultura y Arte

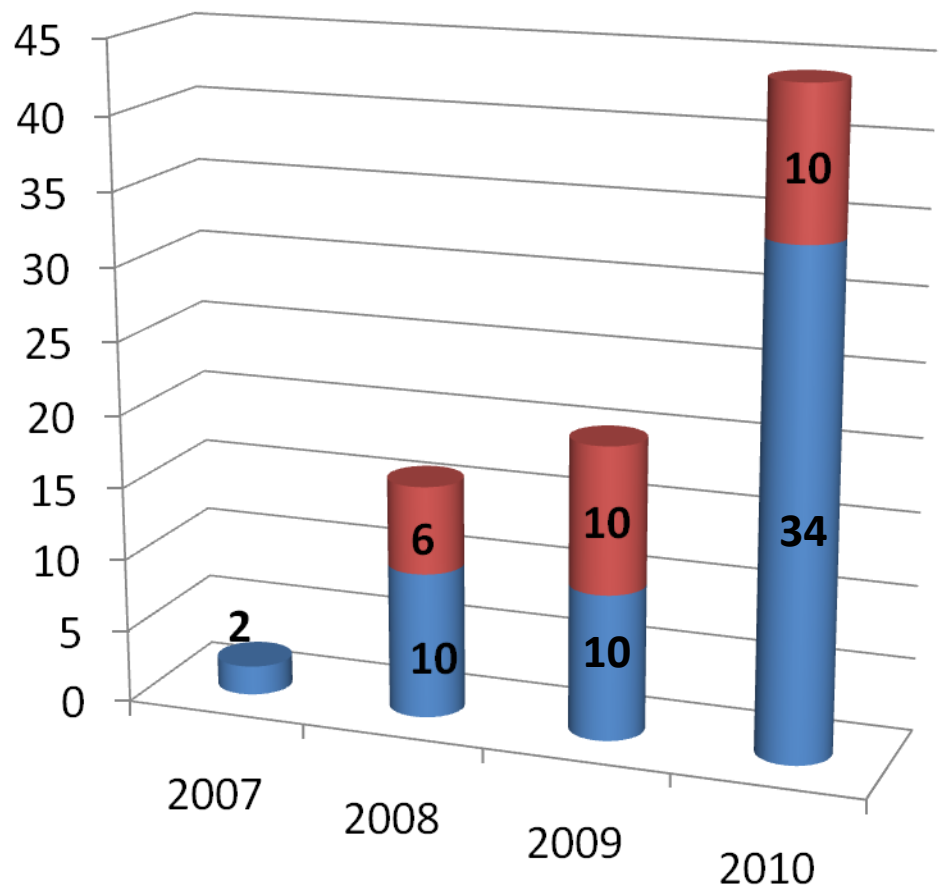
Cecocise



Comportamiento Ancho de Banda



25, 26 y 27 de mayo



- Nodo Secundario, 525 usuarios concurrentes
- Nodo Central, 1975 Usuarios concurrentes

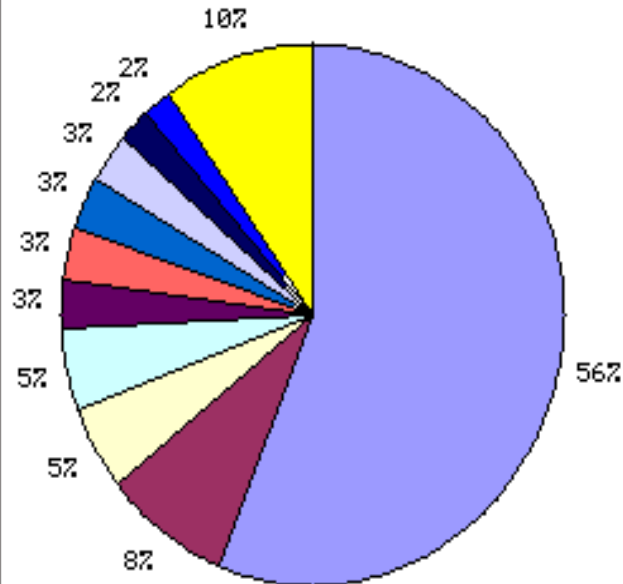
↑
**Costos por
Conectividad a Internet**



Administración Ancho de Banda

25, 26 y 27 de mayo

Top 10 Classes



Class Name	Average Rate (bps)	(%)
1. /Inbound/HTTP/Proxy	10.7M	56
2. /Inbound/Multimedia/YouTube	1.5M	8
3. /Inbound/Multimedia/FlashVideo	1.1M	5
4. /Inbound/Aplicaciones/SSL	923k	5
5. /Inbound/FTP	641k	3
6. /Inbound/Default	593k	3
7. /Inbound/HTTP/Default	584k	3
8. /Inb...alizaciones/Microsoft-Updates	572k	3
9. /Inbound/Aplicaciones/SSL-No-Cert	416k	2
10. /Inbound/Facebook	347k	2
All other classes	1.9M	10

period: 1-hour, 26-May-2011 13:11 to 26-May-2011 14:11



Nodo Tuxtla (34Mb)

Network Performance Summary For: 148.222.15.1

Generated: May 28 2011 - 13:48:49

Last **1 hr** 1 hr day week

offline report print

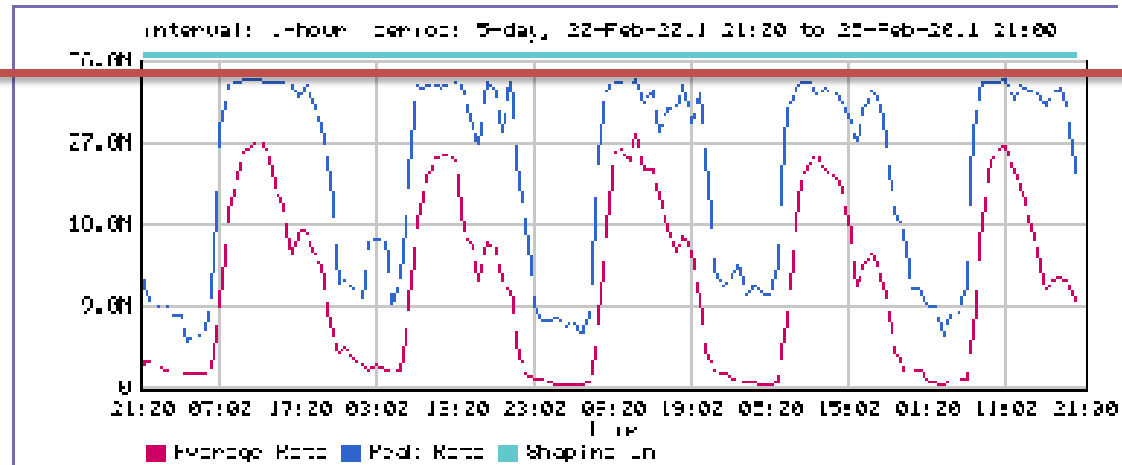
Show 5 day before Feb 25 2011

update auto refresh

Inbound

Utilization

34Mb





Nodo Tapachula (10Mb)



25, 26 y 27 de mayo

Network Performance Summary For: 148.222.140.2

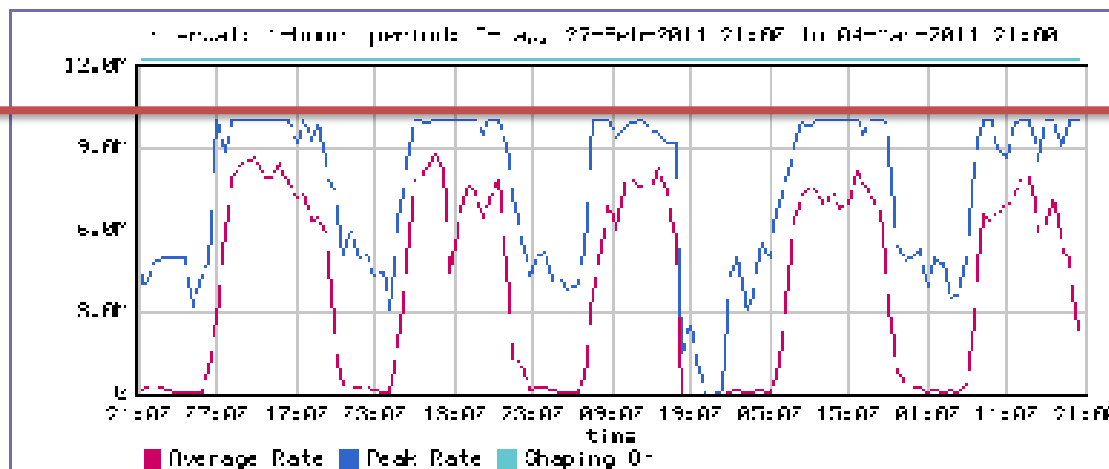
Generated: May 26 2011 - 13:53:30

Last

Show before

Inbound

Utilization



10Mb

CUDI 2011

Reunión de Primavera
Manzanillo, Colima



Beneficios esperados

25, 26 y 27 de mayo

- ✓ **Incrementar el ancho de banda de la Red UNACH Cero Maya de 44 MB a 300Mb para UNACH**, Red NIBA tiene capacidad actual de 1GB de velocidad (compartido con otras instituciones del Estado y otros 5 Estados del Sureste).
- ✓ **Disminuir costos de la conectividad a internet** de \$4,400 por 1Mb hasta 8-10 Dlls por 1Mb. **Menor al 3% del Costo Actual.**
- ✓ Impulsar la colaboración de nuestros Docentes e Investigadores con las Redes Nacionales de Educación e Investigación RNEI`s.
- ✓ Fortalecer los proyectos de acreditación de nuestra Universidad
- ✓ Fortalecer el sistema de videoconferencias UNACH
- ✓ Fortalecer el Proyecto de Universidad Virtual



Avances

25, 26 y 27 de mayo



Red UNACH – Red NIBA 1ª Fase



Fibra Óptica



25, 26 y 27 de mayo

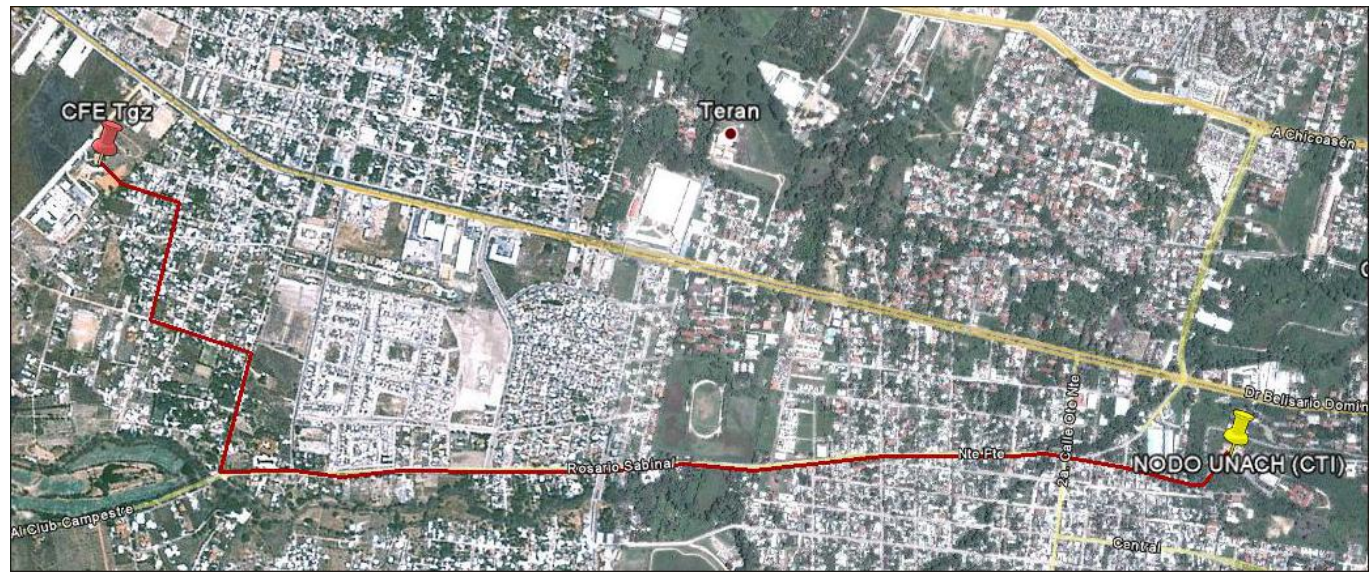
Septiembre 2010.- Se presentó el proyecto de conectividad entre UNACH y Red NIBA.

Febrero 2011.- Se aprobó el proyecto.

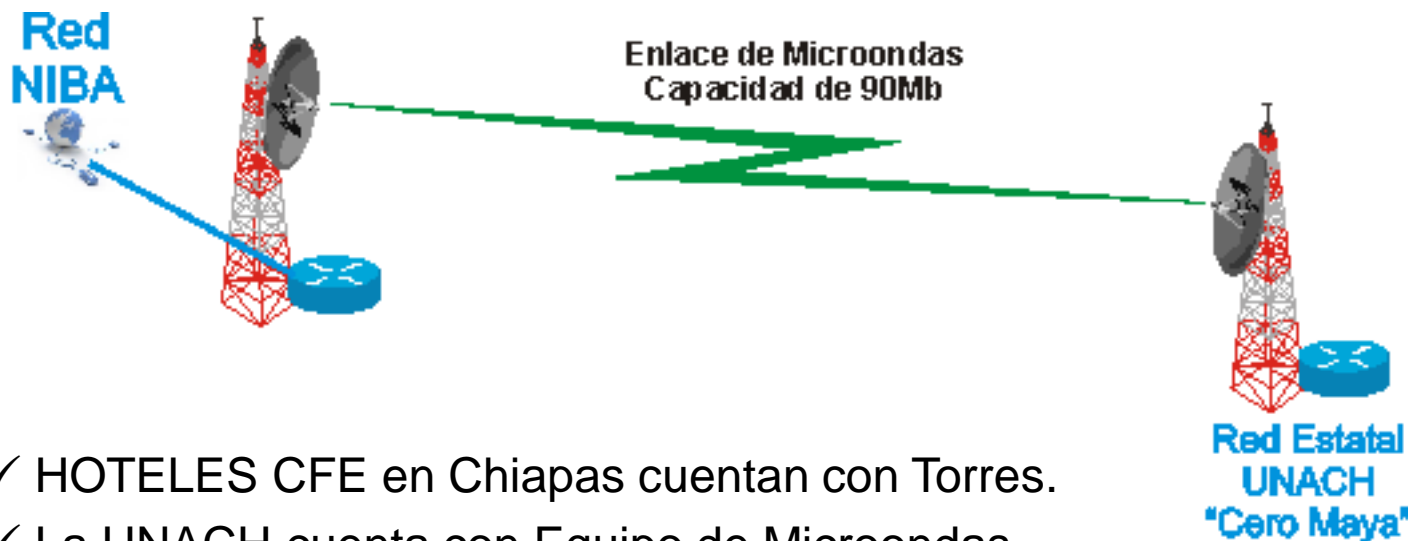
Junio 2011.- Se licita la conectividad y se adjudica.

Agosto 2011.- Se espera el inicio de las instalaciones de los 5.6Kms de Fibra Óptica

Septiembre 2011.- Se espera iniciar actividades a través de la Red NIBA.



Podemos conectarnos YA !!!



- ✓ HOTELES CFE en Chiapas cuentan con Torres.
- ✓ La UNACH cuenta con Equipo de Microondas.

REQUERIMIENTO

- ✓ Autorización por parte de CFE-SCT la conexión por este medio.
- ✓ Apoyo por parte de SCT-CUDI para la configuración y pruebas.



Proyección

25, 26 y 27 de mayo



2ª Fase

Fibra Óptica Metropolitana

Red Estatal Universitaria y Académica de Chiapas
“REUNACH.”

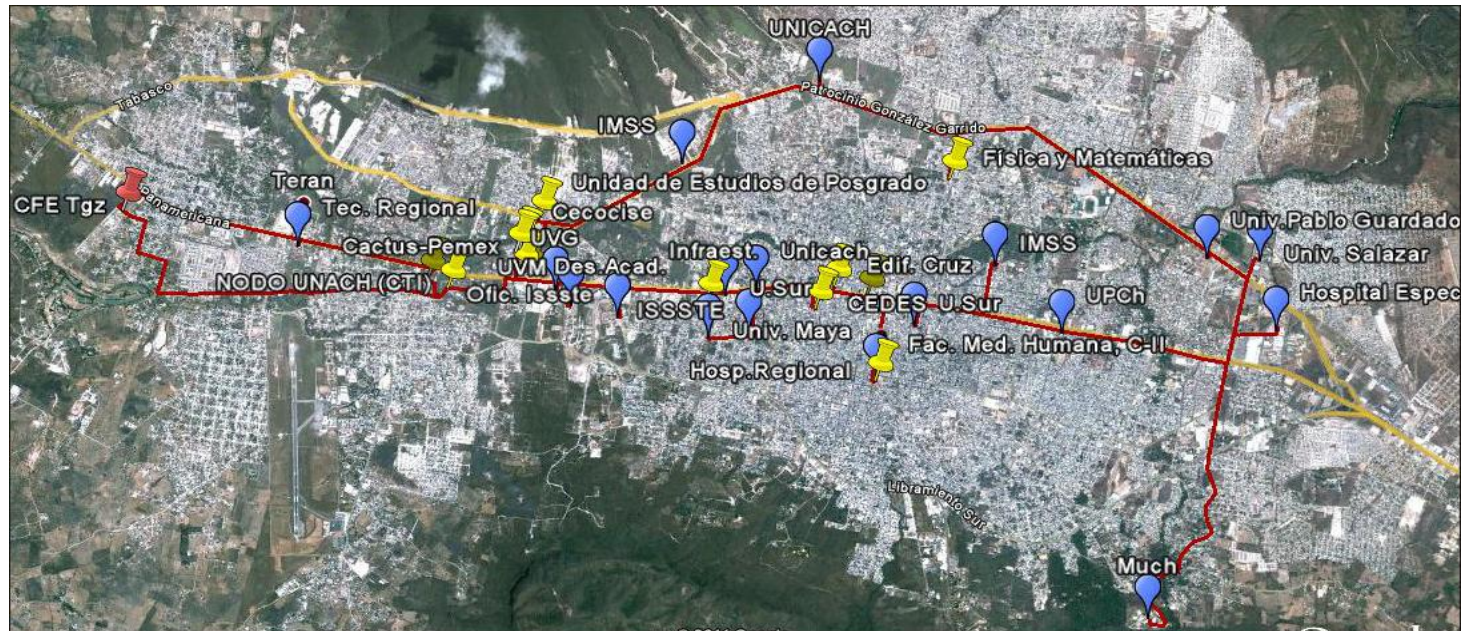


Creación de la Fibra Óptica Metropolitana

25, 26 y 27 de mayo

Que permita interconectar a todas las Instituciones de Educación Superior a la Red NIBA, pudiendo acceder a los beneficios antes mencionados.

Tuxtla Gutiérrez



Costo Aprox. 12 Millones de Pesos
(50 Kms de Fibra Óptica).

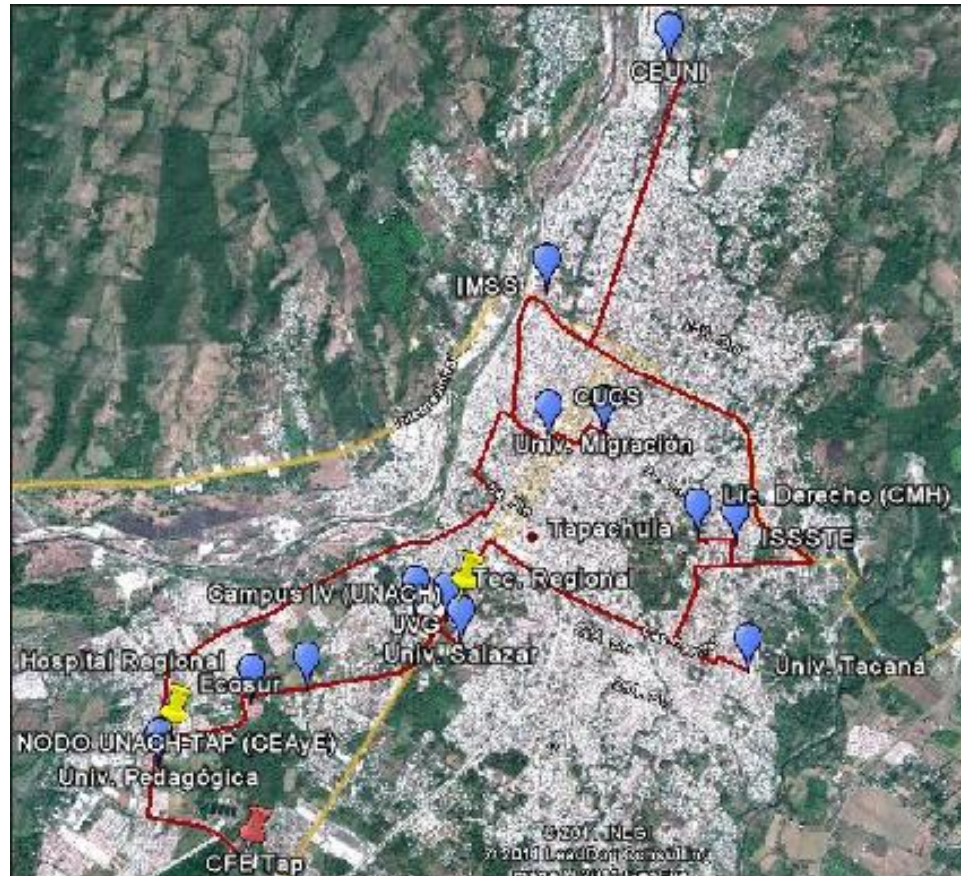


Creación de la Fibra Óptica Metropolitana



25, 26 y 27 de mayo

Tapachula



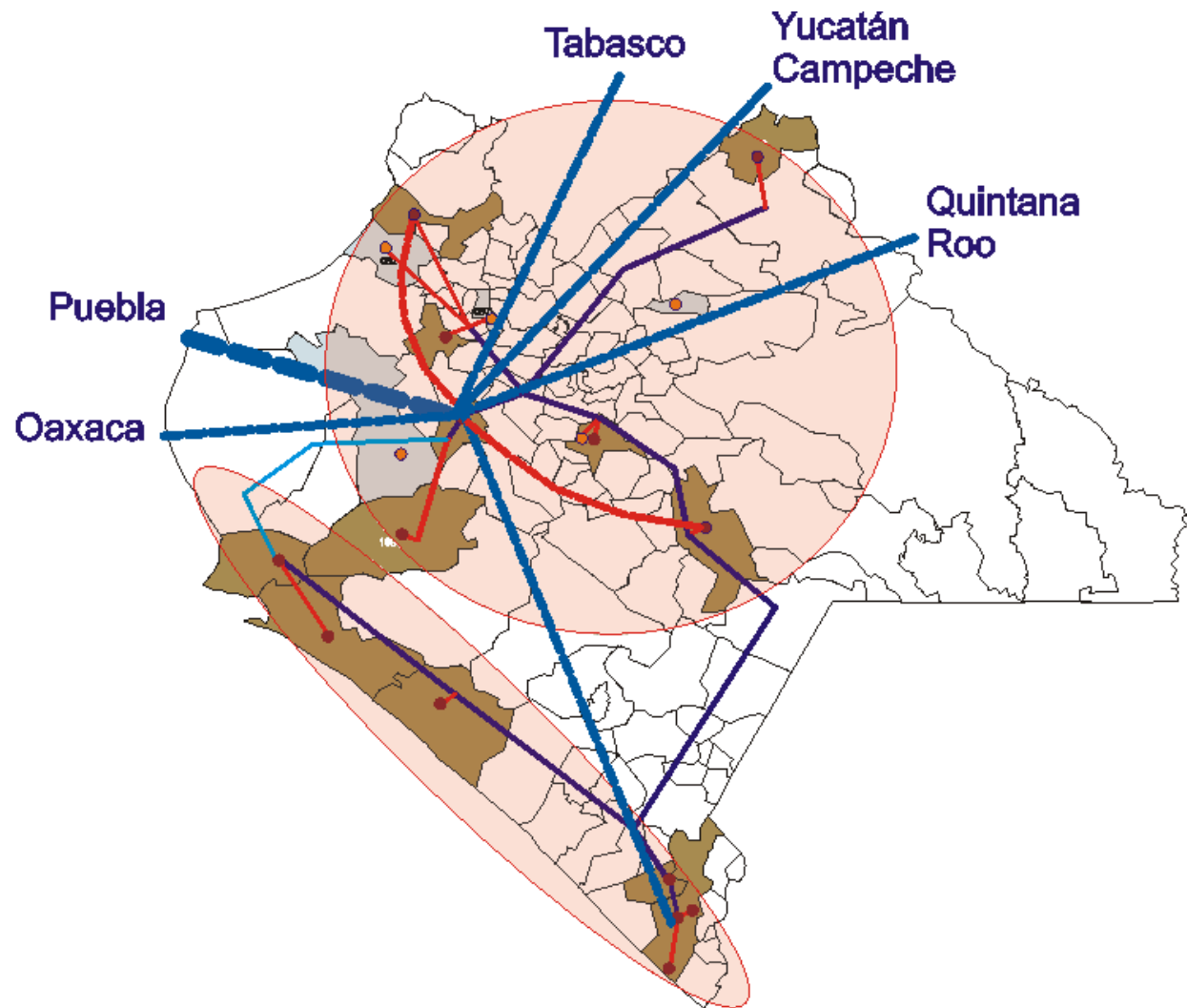
Costo Aprox. 6 Millones de Pesos
(35Kms de Fibra Óptica)



Red UNACH – Red NIBA



25, 26 y 27 de mayo



CUDI 2011
Reunión de Primavera
Manzanillo, Colima



Red UNACH – Red NIBA



25, 26 y 27 de mayo





Red UNACH – Red NIBA



25, 26 y 27 de mayo



GRACIAS !!!

Mtro. José Samuel Ordaz Ruiz
cti@unach.mx