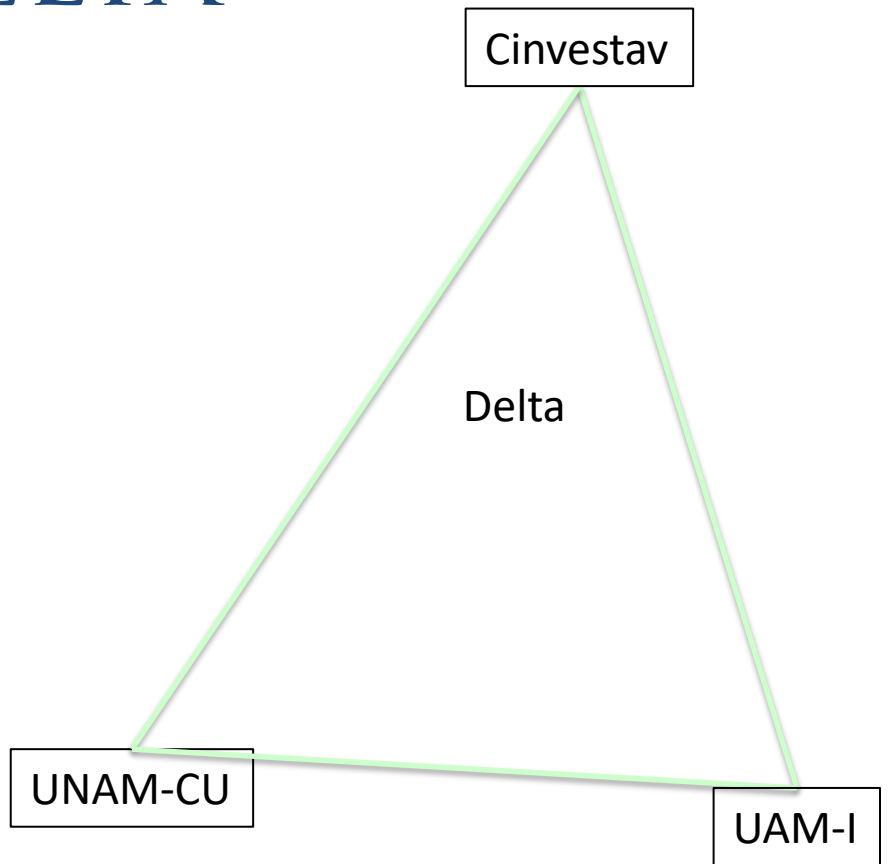


# SITUACIÓN DE ENLACES DE LA RED CUDI EN LA CDMX

5 de Junio 2019

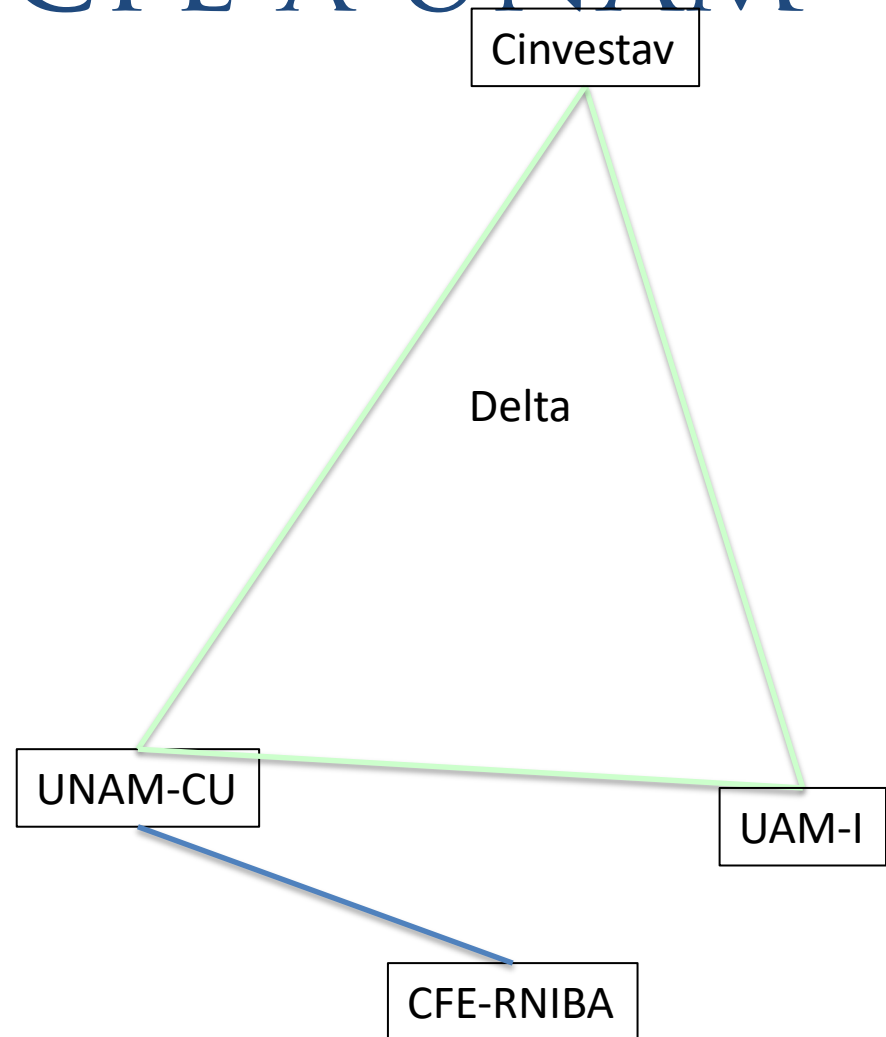


# DELTA



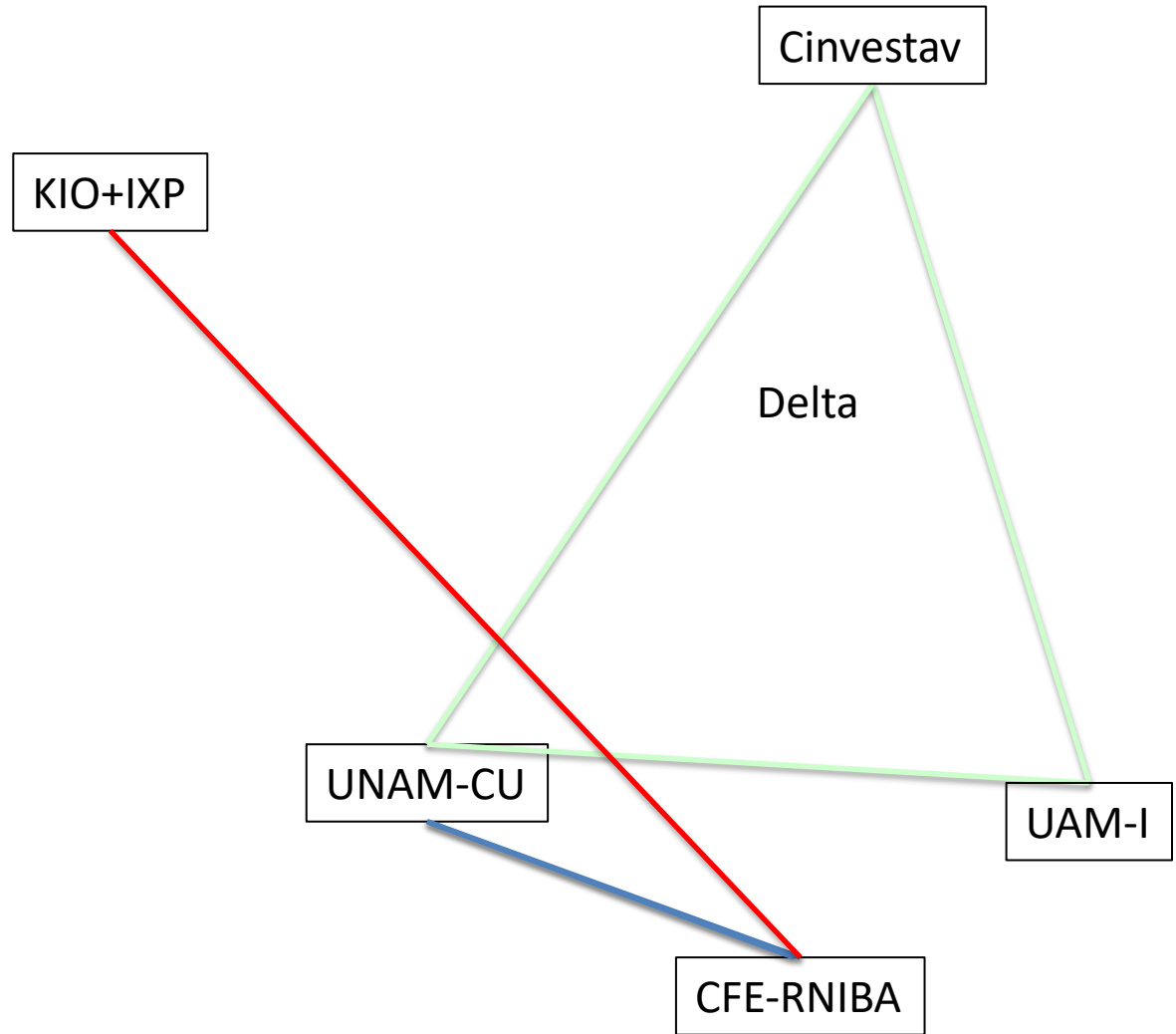
# CONEXIÓN CFE A UNAM

Fibra de la CSIC-SCT se conecta con la Fibra de la Delta en la estación Metro Coyoacán.



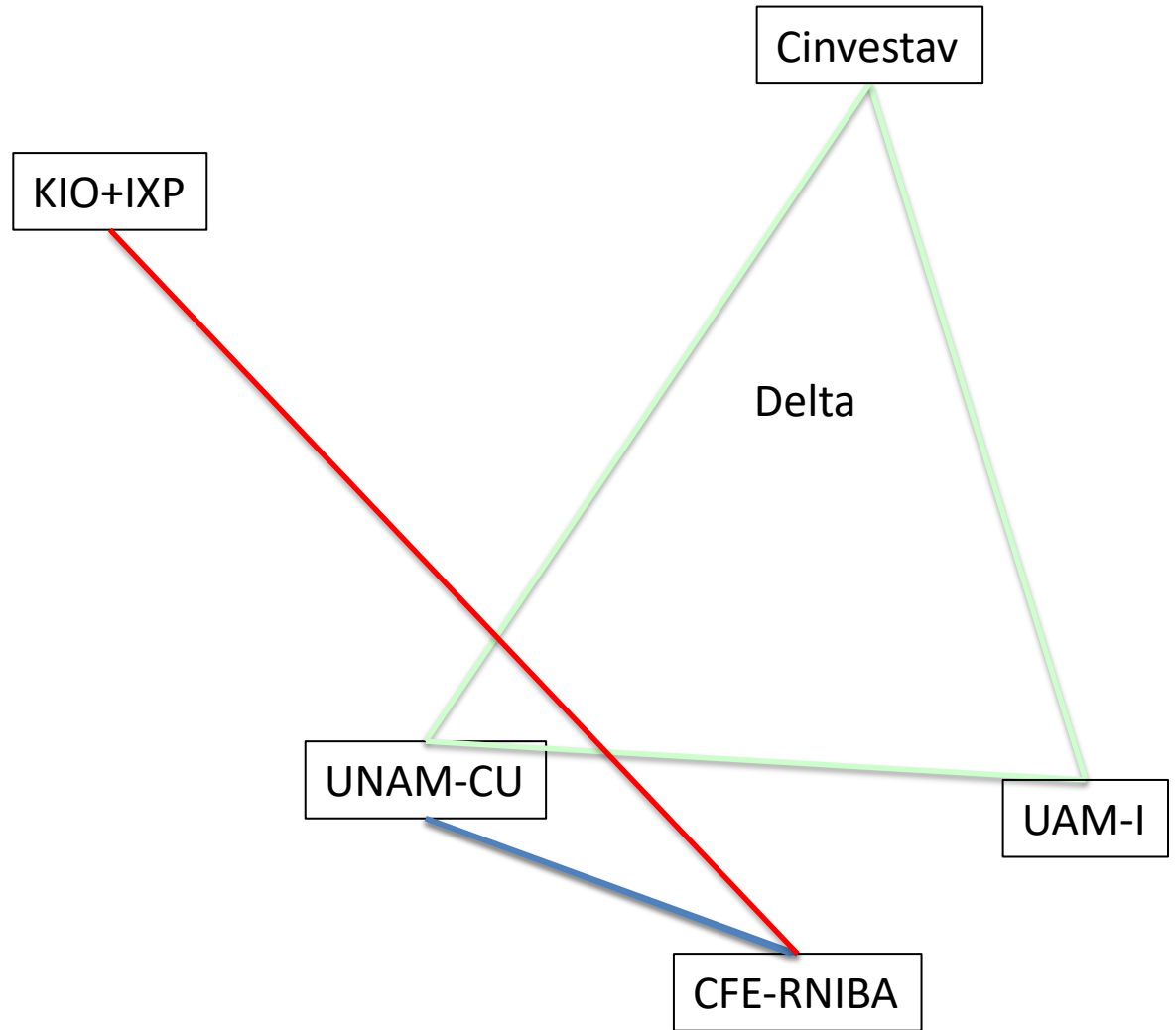
# CONEXIÓN CFE A KIO+IXP

IRU de fibra  
contratado a  
Totalplay por CUDI.



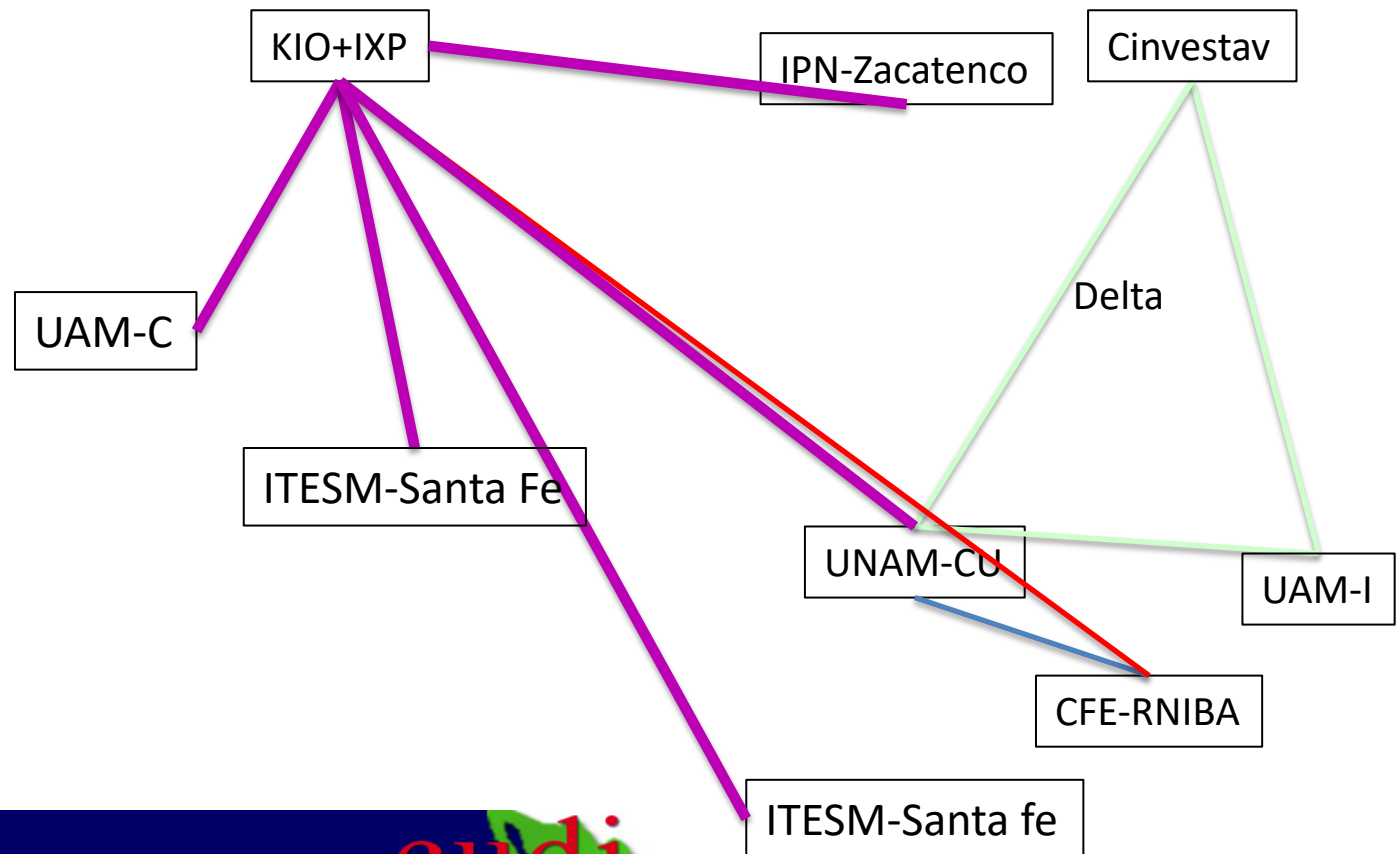
# CAPACIDAD EN EL IXP

Capacidad de Intercambio:  
10 Gbps con transtelco  
20 Gbps a las CDNs (Google, Akamai, Facebook, Cloud, miembros del IXP).



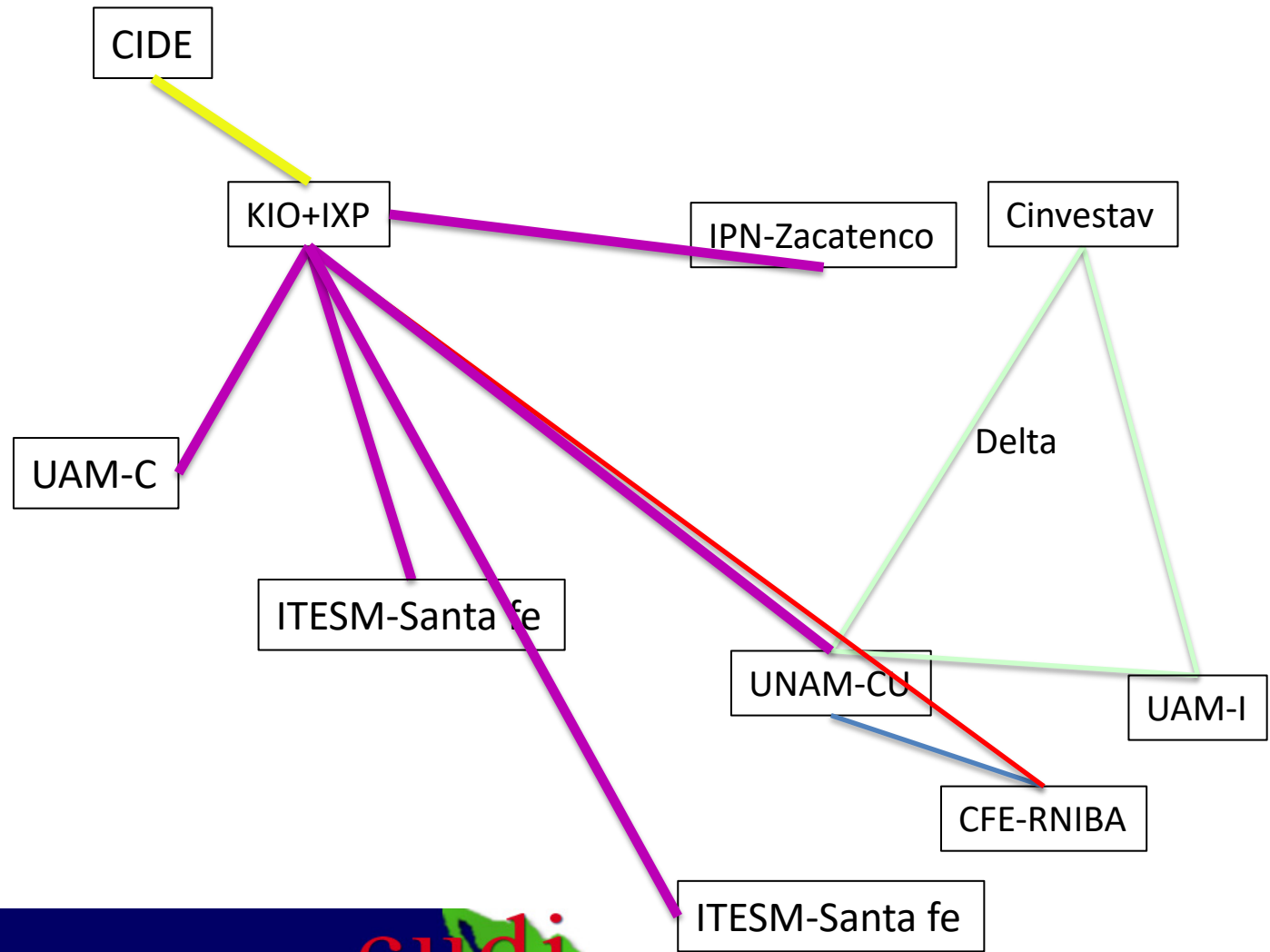
# ENLACES DE CONVENIO CON TOTALPLAY

Enlaces de  
Convenio con  
Totalplay



# ENLACES DE CIDE

Enlaces con fibra propia construida por el CIDE.



# TRÁFICO CURSADO A LA FECHA

- Aunque existen varios enlaces que ya están totalmente contruidos y configurados del lado de los routers de CUDI, y aunque se cuenta con más de 30Gbps de intercambio, el tráfico de todos los enlaces en promedio no supera los 200Mbps.
- A continuación se describe la situación de cada enlace:





# ENLACES UNAM AL IXP

- UNAM-CU- KIO-IXP vía fibra de CSIC-SCT:
  - Este enlace ha llegado a ser utilizado hasta su límite de 10Gbps. El último mes se utilizó en 1.4Gbps.
  - El enlace está fuera de servicio desde el 25 de mayo. Se están realizando pruebas para determinar el punto de falla.
  - No hay un procedimiento establecido para el mantenimiento de esta fibra.
- UNAM-CU a KIO-IXP vía enlace de Totalplay:
  - Ya está en funcionamiento hasta nivel IP, pero hace falta terminar la configuración de BGP. Aún no se ha podido intercambiar tráfico.



# ENLACES UAM-C AL IXP

- UAM-Cuajimalpa vía Totalplay
  - El enlace está en funcionamiento, pero está apagada la sesión de BGP por parte de la UAM, debido a que reportaron que ciertas páginas no se alcanzan. La UAM-C reanudará el servicio el próximo lunes y se mantendrá en observación. Se iniciará con un grupo usuarios y después se tratará de conectar toda la red LAN y buscarán conectar otras sedes de la UAM al IXP por medio de su red WAN.



# ENLACES IPN-ZACATENCO AL IXP

- IPN-Zacatenco vía Totalplay:
  - Debido a que IPN no contaba con transceivers de 70km, estos fueron adquiridos por CUDI. Los transceivers fueron entregados la semana pasada para poder iniciar pruebas.
- Conexión del IPN a la Delta Metropolitana:
  - Se considera factible conectar la fibra del IPN a la Delta, a través del Cinvestav. Hay manifestaciones de interés de ambas partes que no se han concretado.



# ENLACES DEL CINVESTAV Y DE LA UAM AL IXP UTILIZANDO LA DELTA

- Se puede utilizar la Delta para dar conectividad al IXP y tener salida tanto a Internet comercial como a las RNEI's.
- Es necesario configurar los enlaces en los equipos de la Delta.



# ENLACES CIDE AL IXP

- CIDE por fibra propia:
  - El enlace esta activado y cruzando tráfico. El CIDE sólo está dando acceso a un grupo de usuarios, por lo que la utilización es sólo de unos 200Mps. Se está esperando que el CIDE conecte toda la red LAN. La capacidad total del enlace es de 10Gbps.



# ENLACES DE ITESM

- Ambos enlaces no se han podido activar. Personal de Totalplay está revisando los enlaces para determinar que tipo de falla tienen y realizar la reparación de las fibras ópticas.



**Se propone convocar a una reunión de los CIO's de todas las instituciones involucradas, para demostrar la utilización de esta infraestructura que ya está totalmente construida.**

