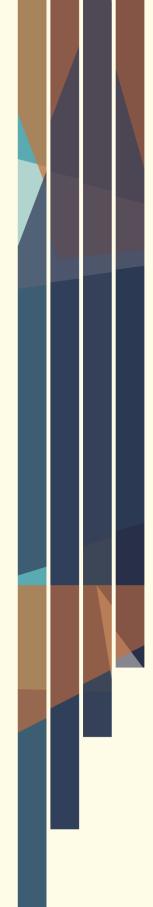




# Enlaces CUDI a través de Red NIBA

Silvia Chávez  
CUDI



# Red NIBA

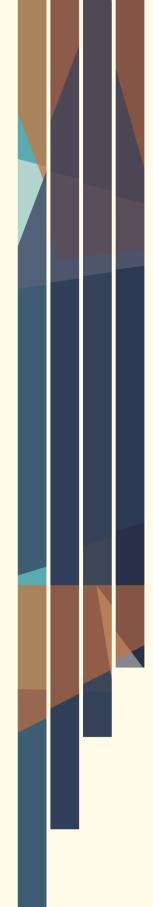
---

- Es la Red Nacional de Impulso a la Banda Ancha.
- Es propia de la SCT
- Interconectada a través de Hoteles CFE
- Presencia en 40 Ciudades del país
- Red MPLS con VRF hacia Red CUDI

# Red NIBA

---

- Convenio SCT-CUDI → CUDI puede utilizar hasta 30% de capacidad de la Red NIBA
- Surgen necesidades para las universidades:
  - Mayor número de IP's
  - Multicast
  - IPv6
  - Conexión directa a las Red Nacionales de Educación e Investigación (RNEIs ) CUDI, Internet 2, CENIC, CLARA...
- Se busca lograr conexión en L2 para las universidades a través de CUDI.



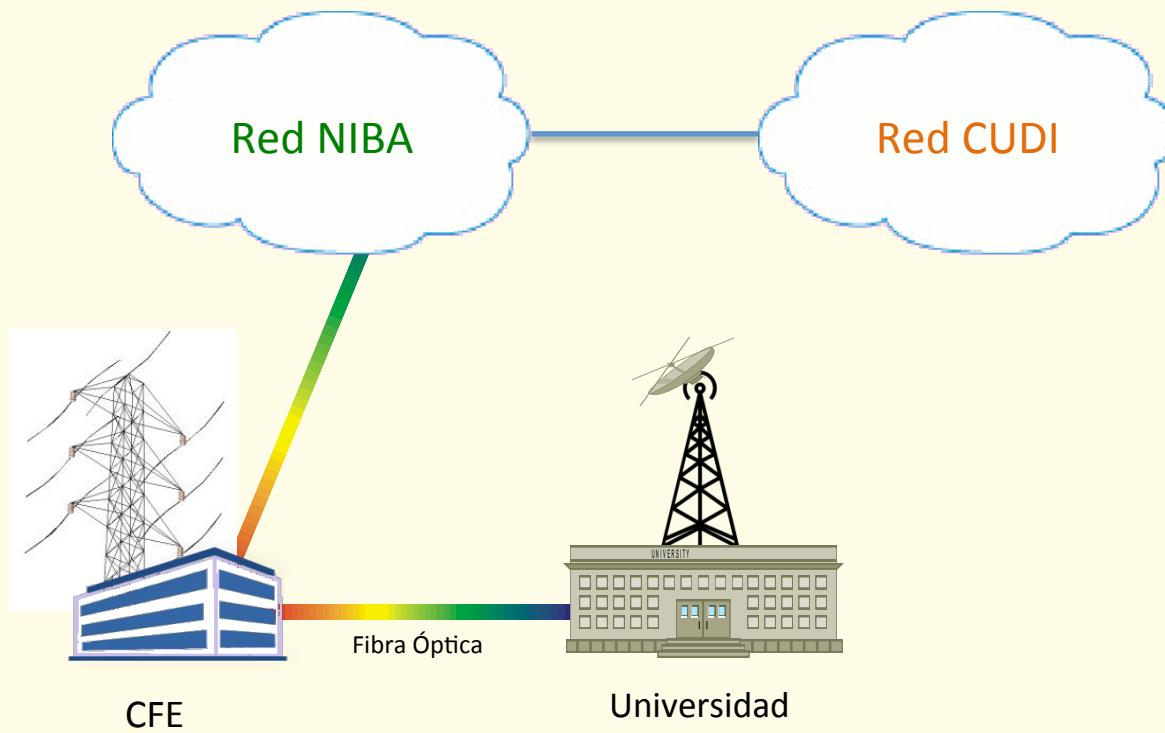
# Red CUDI vía Red NIBA

---

- Primeras conexiones de última milla del HT CFE hacia las universidades.
  - UCOL
  - UV
  - UGTO
  - UNACH
  - UJED
  - UACAM
  - UAGRO
  - UADY
  - INFOTEC
  - CONACULTA
  - INAH

# Red CUDI vía Red NIBA

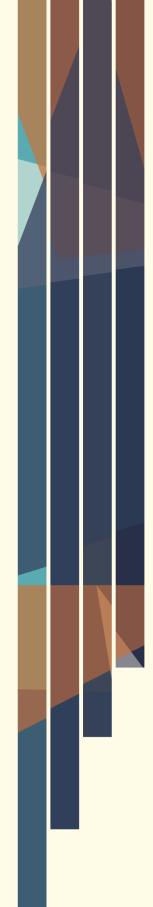
---



# Red CUDI vía Red NIBA

---

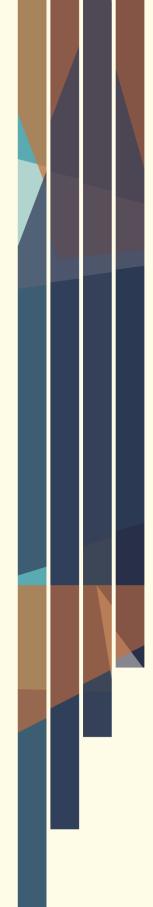
- Una sola acometida hacia los HT CFE para Red NIBA
- Surge proyecto Fondo de Conectividad Universitaria (FCU)
- Utilizando infraestructura de la última milla para Red NIBA 40 Ciudades, se ocupan 2 pares de hilos para llegar a las universidades y realizar conexión hacia FCU.



---

Existen varios proyectos corriendo sobre Red NIBA, entre ellos:

- ✓ Red NIBA 40 Ciudades – SCT
- ✓ Fondo de Conectividad Universitaria (FCU) – CUDI (UDG)

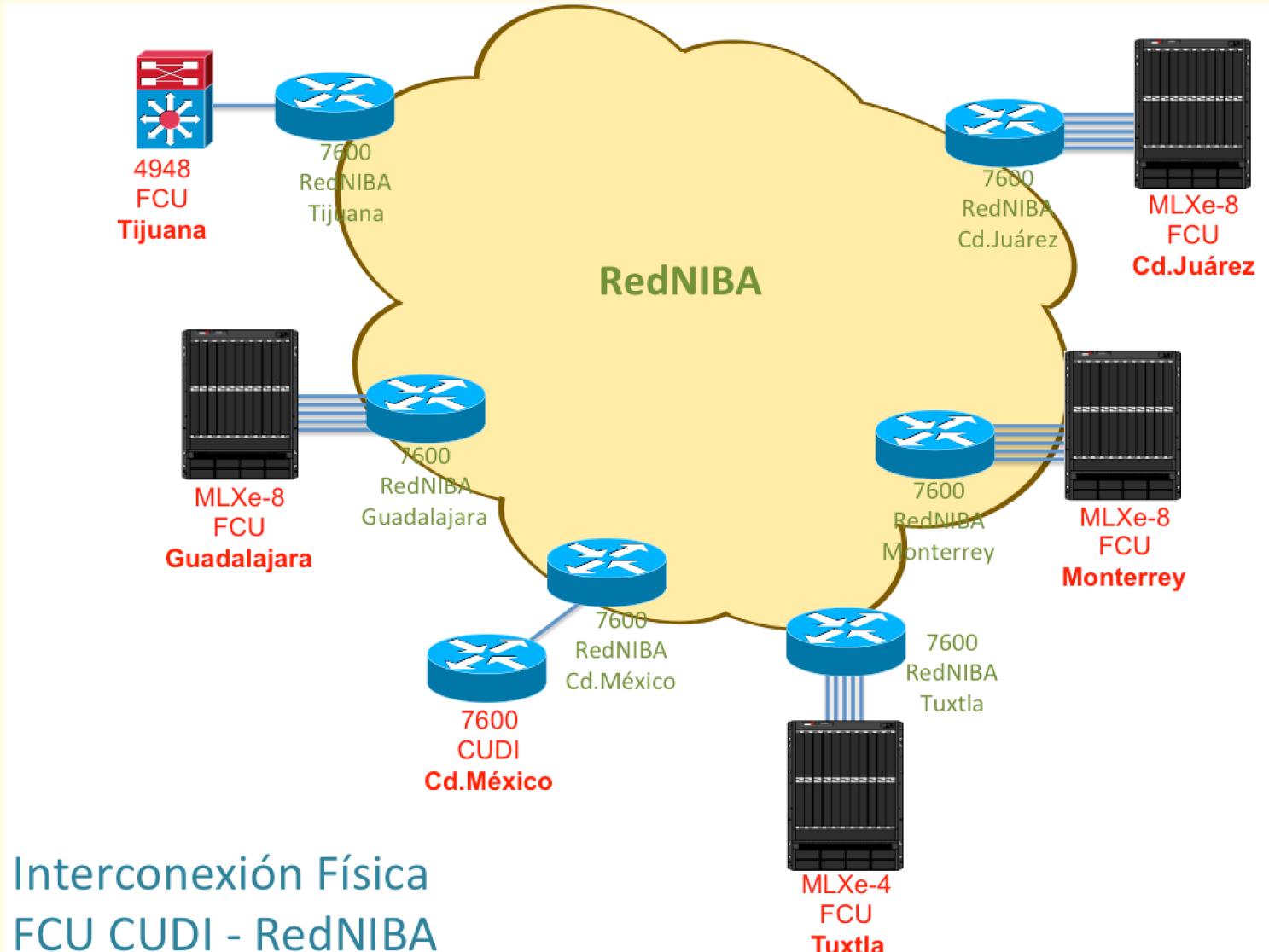


# FCU

---

- Conexiones de FCU sobre Red NIBA
- Se creo CORE de FCU en 6 ciudades:
  - Cd. Juárez
  - Monterrey
  - Tijuana
  - Guadalajara
  - Tuxtla Gutiérrez
  - Ciudad de México
- A través de este fondo se entregaron equipos Brocade a las universidades para lograr la conexión

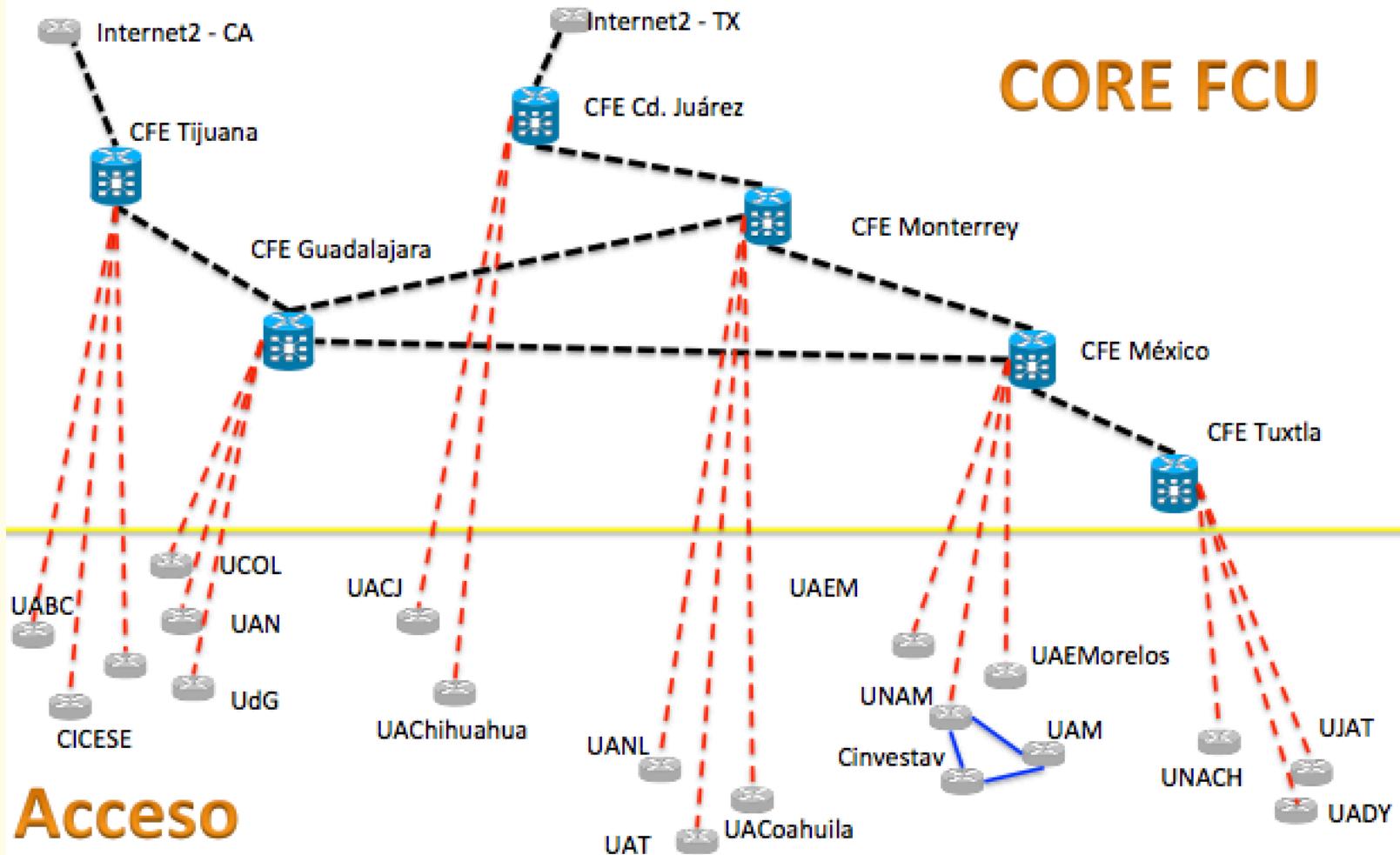
# FCU



# FCU

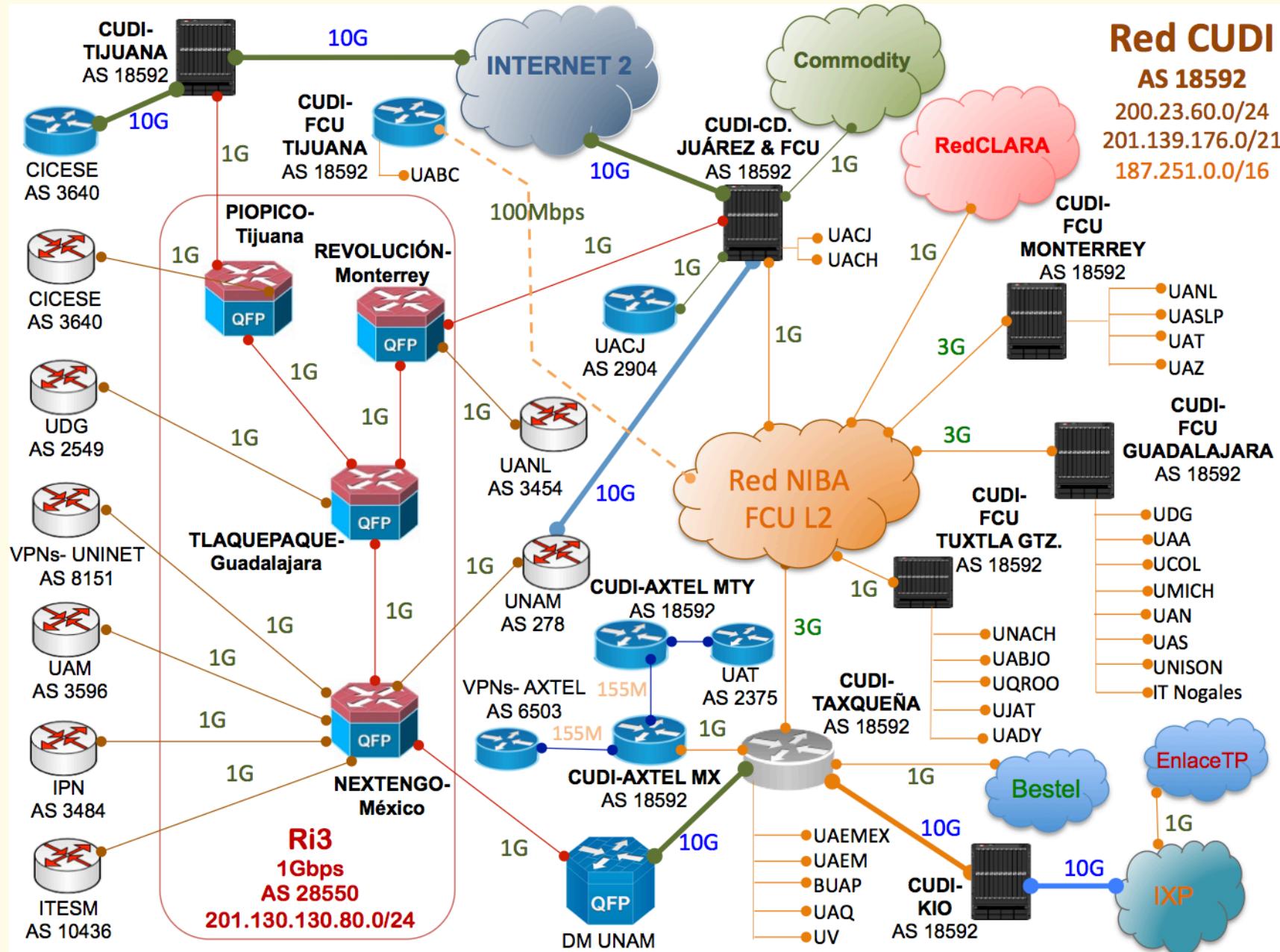
## Topología de capa 3

**CORE FCU**



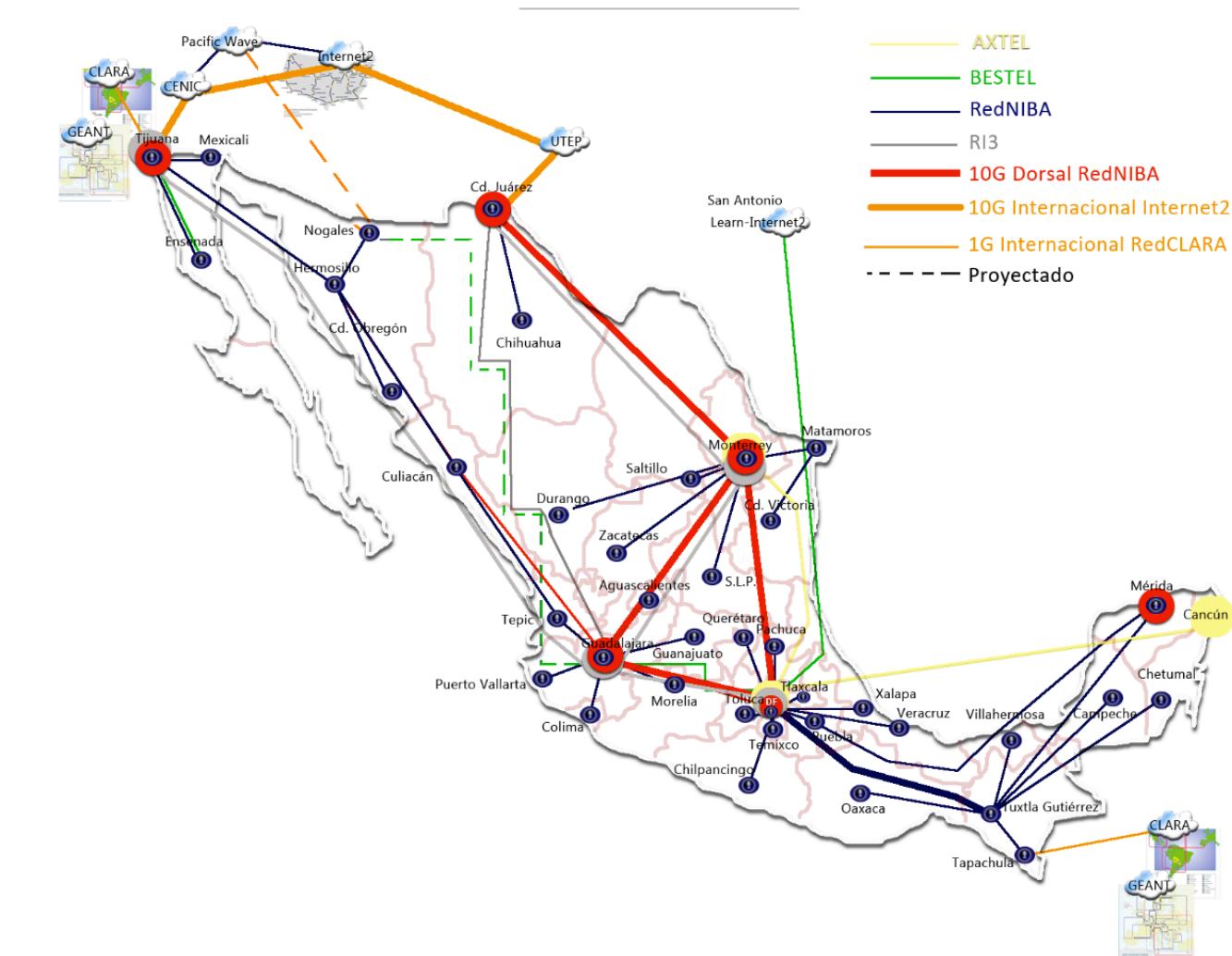
**Acceso**

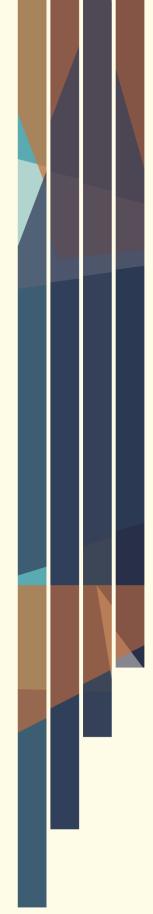
# Red CUDI



# Red CUDI

## Backbone de la red CUDI





---

# GRACIAS

Ing. Silvia Nora Chávez Morones  
NOC - CUDI  
[www.cudi.edu.mx/noc-cudi](http://www.cudi.edu.mx/noc-cudi)  
[silvia@cudi.edu.mx](mailto:silvia@cudi.edu.mx)  
[noc@cudi.edu.mx](mailto:noc@cudi.edu.mx)  
(0155)5211-3049