



# **Internet 2**

---

**Arturo Servín**

**aservin@cudi.edu.mx**

**Comité de Desarrollo de la Red**

A decorative graphic consisting of a vertical line and several overlapping squares of varying shades of gray is located to the left of the title.

# Red CUDI

---

- Backbone
  - ATM OC-3 links
  - Cisco BPX
- Nodos de Acceso
  - ATM E3 links
  - Cabletron, Cisco, Marconi, Nortel
- Funcional desde Agosto de 2000
- Enlaces y equipos de backbone proporcionados por Telmex

# Red CUDI

- Enlace OC-3 Mty-Cd.Juárez
- Enlace inalámbrico Cd.Juárez-El Paso

Tijuana

→ CICESE

Monterrey

→ ITESM  
→ UANL  
→ UAT

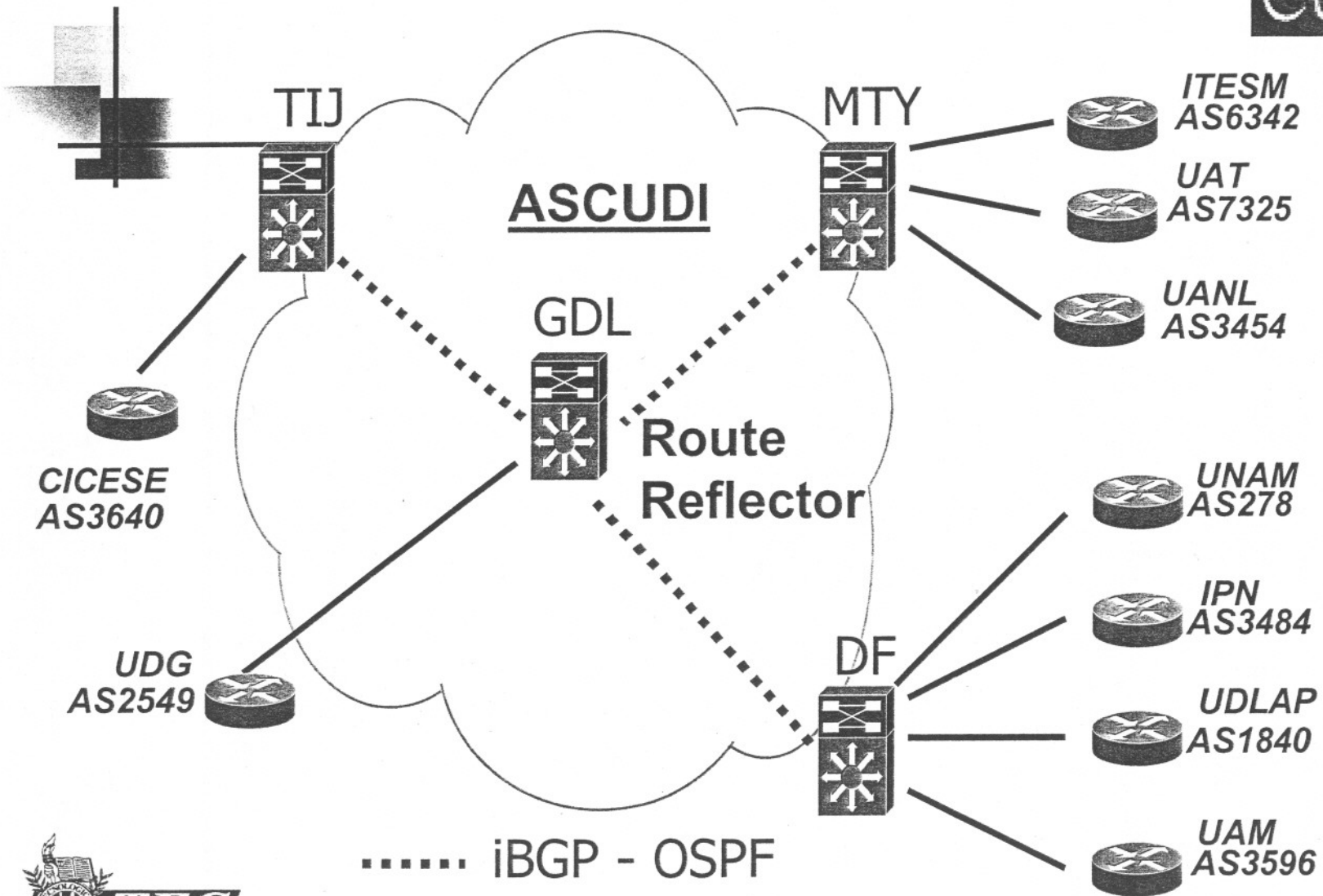
Guadalajara

UDG

D.F.

→ IPN  
→ UAM  
→ UDLA  
→ UNAM

Source: NOC CUDI-UNAM



..... iBGP - OSPF  
—— eBGP

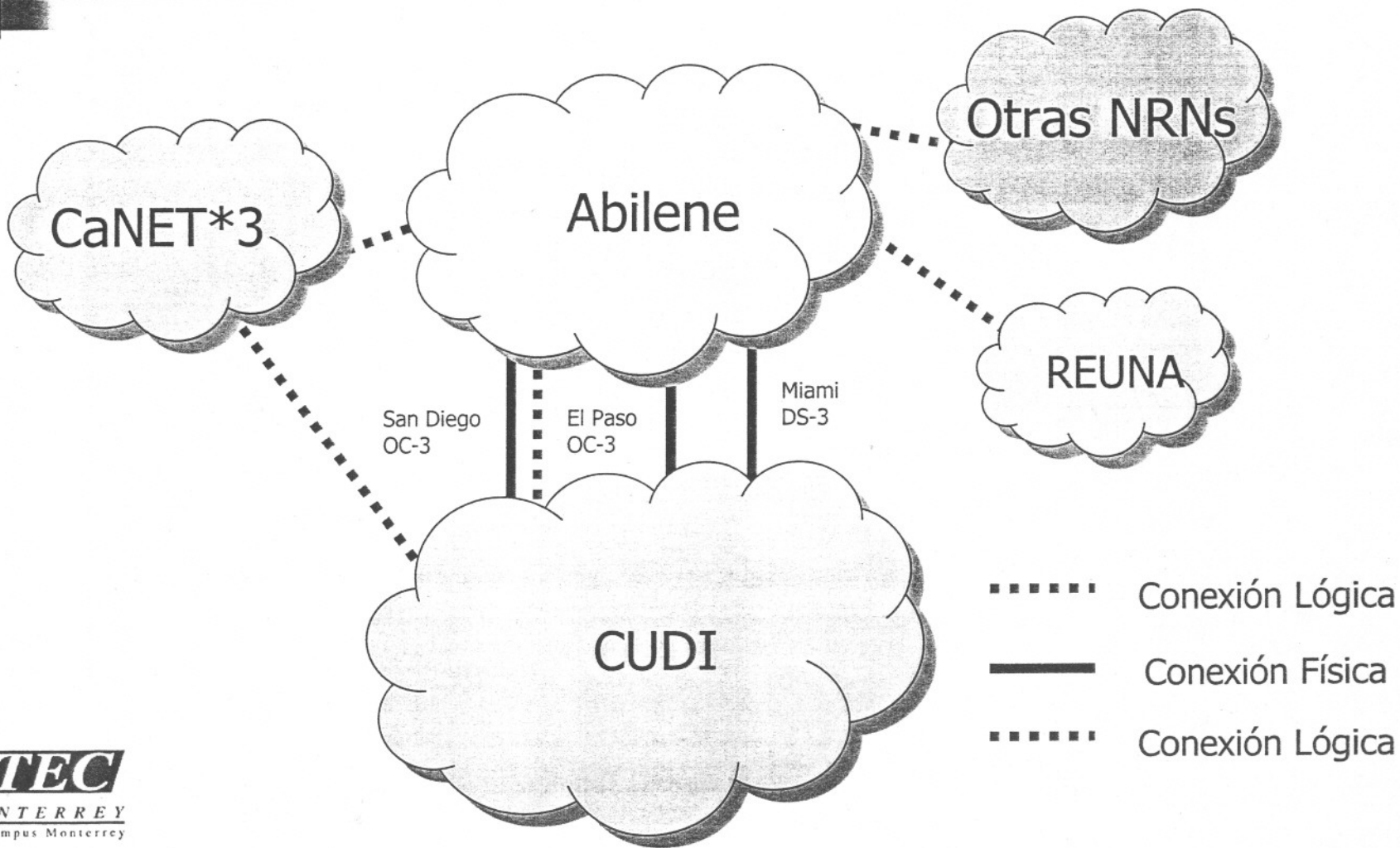
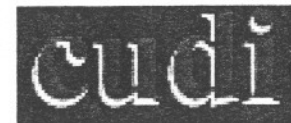


# Conexiones Internacionales



- Abilene
  - Tijuana-San Diego
    - CalREN-2
    - Funcional desde el 3 de Octubre
  - Ciudad Juarez-El Paso
    - UTEP (University of Texas at El Paso)
    - Mediados de Abril
  - MTY-Miami
    - Florida International University vía AMPATH
    - Pendiente
- Interconexión a otras NRN (National Research Networks) como REUNA y CaNET\*3 vía Abilene

# Conexiones Internacionales





# Interconexión

---

- 12 Sistemas Autónomos en México
- Prefijos recibidos
  - 3754
- Uso de enlace internacional
  - 9 Mbps salida/3 Mbps entrada - promedio
  - 12 Mps salida/4 Mbps salida – picos
- Fuente: NOC CUDI, tablas BGP

# Grupos de Trabajo

- IPV6 (UNAM)
  - Interconexión CUDI-Abilene con IPv6
- Enrutamiento
  - Repositorio de rutas
- IP Multicast (Tec de Monterrey)
  - Inicio de intercambio de tráfico en la Red CUDI
  - Futura interconexión con Abilene vía MBGP
- QoS (CICESE)
  - Pruebas de QoS
- Video (UAT)
  - Proyecto NENE
  - Lineamientos para Videoconferencia
- Topología (IPN)
  - Más económico y Mayor alcance de la Red CUDI





## Links

---

- General
  - <http://www.cudi.edu.mx/orga04.htm>
  - <http://noc.internet2.unam.mx>
- Multicast
  - <http://multicast.mty.itesm.mx/cudi.htm>
- QoS
  - [http://telematica.cicese.mx/internetII/qcudi/qos\\_cudi.html](http://telematica.cicese.mx/internetII/qcudi/qos_cudi.html)
- MPLS
  - <http://148.234.9.15/docs/mpls/index.htm>
- IPv6
  - <http://www.ipv6.unam.mx/internet2.html>