

**CUDI 2015**

REUNIÓN DE PRIMAVERA

21 AL 24 DE ABRIL

Puerto Vallarta, Jal.

# Estado actual de la Red de VC CUDI

José Luis Rodríguez

[luisfca@unam.mx](mailto:luisfca@unam.mx)

Universidad Nacional Autónoma de  
México (DGTIC)

21 de Abril de 2015





# Red de VC CUDI

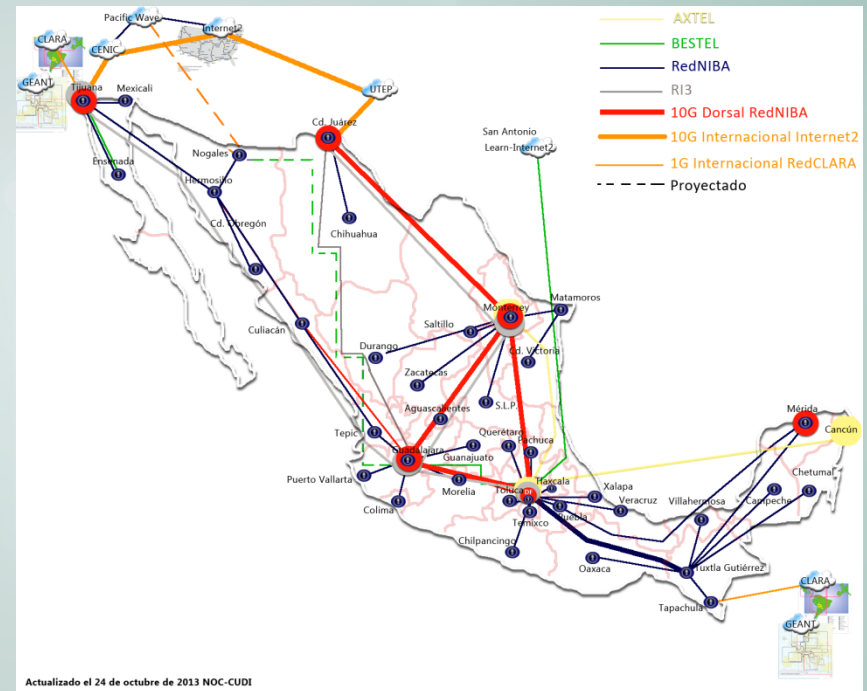
- Red basada en el estándar H.323
- Codecs o equipo de videoconferencia dedicado y heterogéneo (250 sist)
- Infraestructura multipunto heterogénea en las instituciones
- Basada en sistemas de control y E. 164





## Infraestructura central

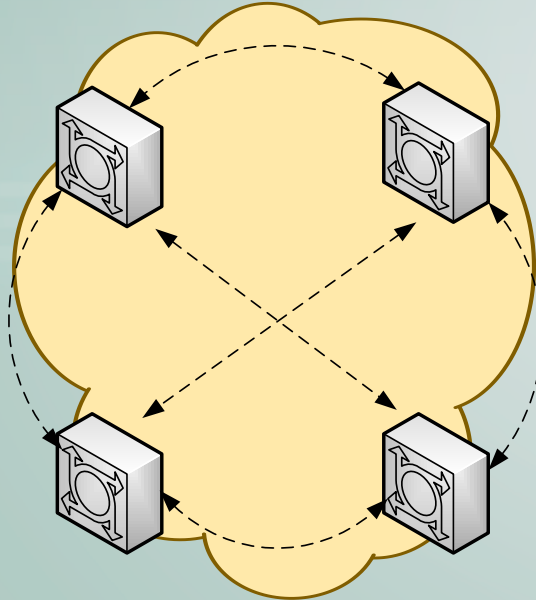
- MCU y GK en Cd. Juárez, Chih.
- Operación en la Cd. de México
- 1 unidad multipunto (MCU) de 40 puertos.
- 1 sistema de registro y marcación (Gatekeeper), 250 registros y 50 llamadas
- 1 sistema de reservaciones (UNAM)





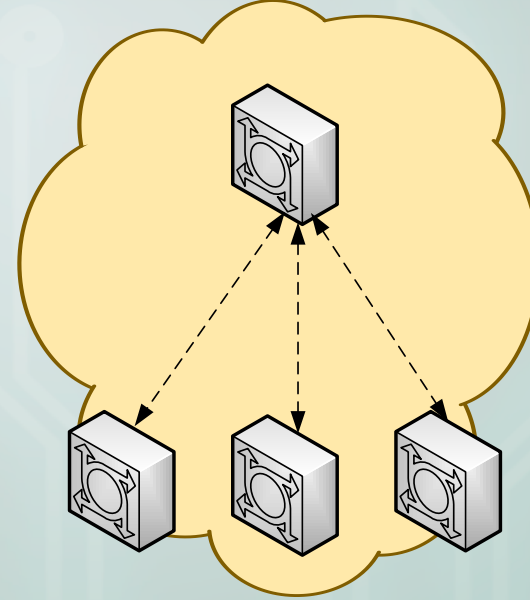
# Configuración de Gatekeepers

Gatekeepers vecinos



Uno a uno

Directorio de gatekeepers

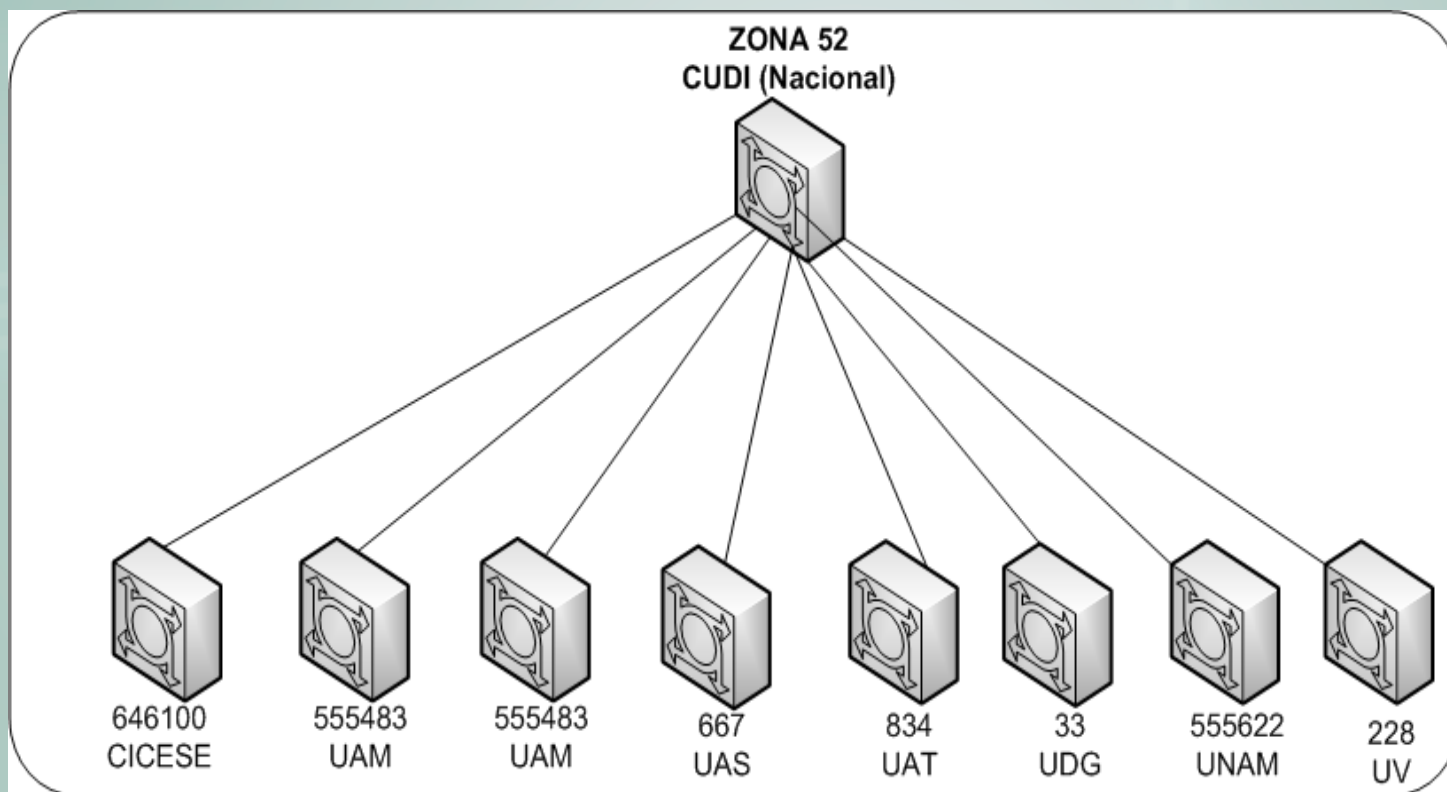


Jerárquico



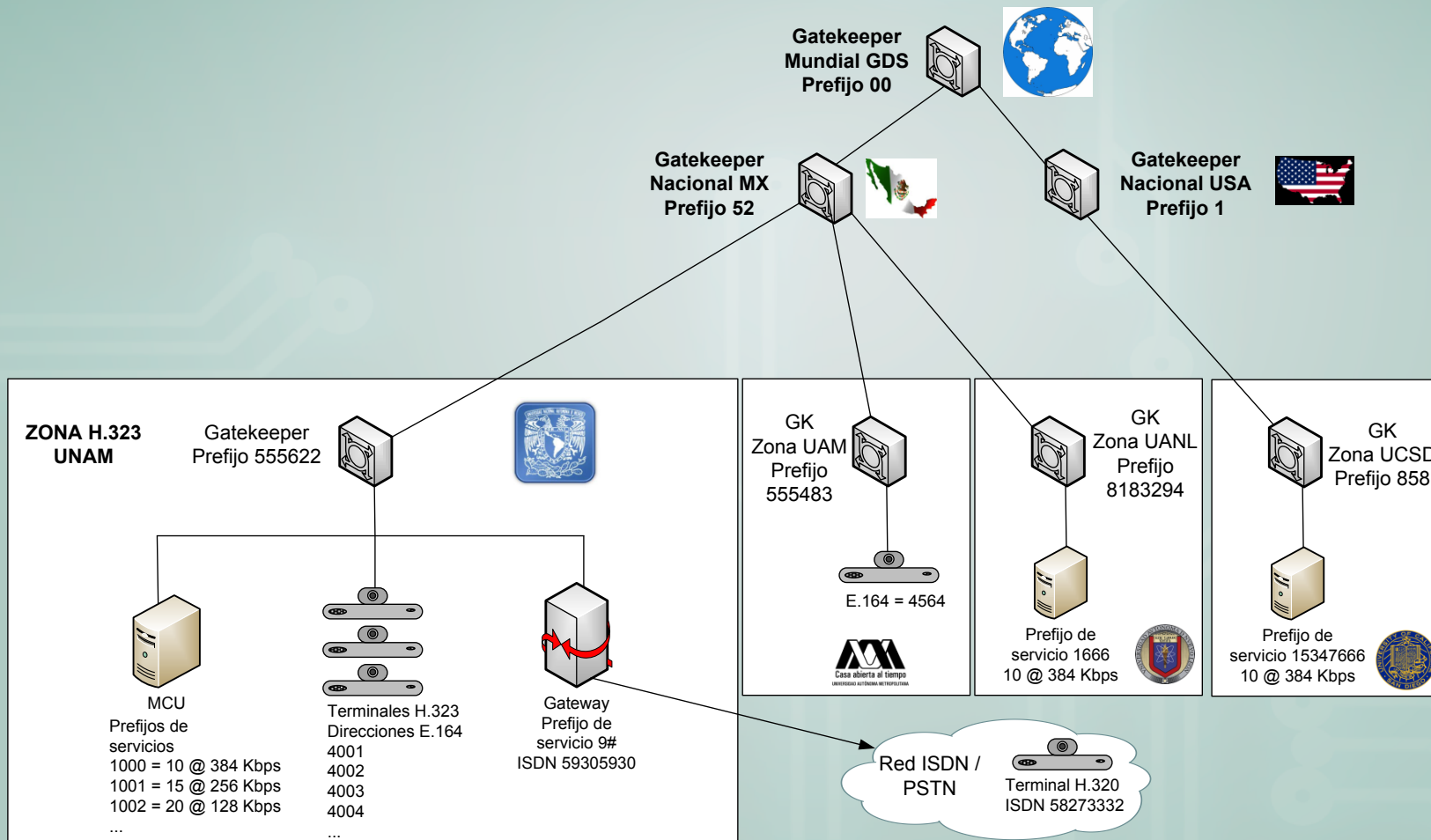


# Gatekeeper Nacional





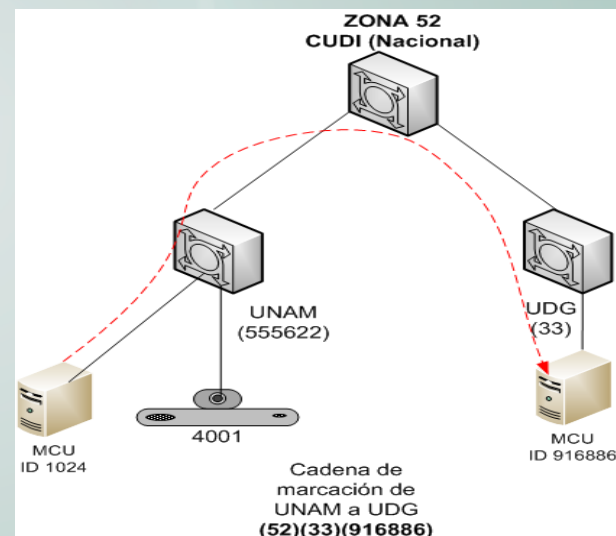
# Red de Videoconferencia CUDI





# Estándar E.164

- Registro desde el cliente hacia el gatekeeper
- Fácil direccionamiento, independiente de la ubicación física
- Compatible con Telefonía y VoIP
- Acceso directo a unidades multipunto, gateways y sistemas terminales
- Compatibilidad con esquemas internacionales (Internet2, NRENum.net)





## Retos actuales

- Programación o reservación de servicios no interactivos.
- No se cuenta con un esquema universal para la conectividad
- Se requiere del apoyo de otras instituciones para conectividad con móviles.
- Sin servicio de grabación estandarizado.





# Requerimientos

- Interoperabilidad transparente H.323/SIP/móviles (servicio universal)
- Reservación interactiva de sesiones
- Gestión avanzada de las conferencias
- Federación de servicios
- Grabación, streaming
- Creación de una nube de servicios de video de CUDI.