

UANL

Universidad Autónoma de Nuevo León

Experiencias técnicas y trabajos futuros para el proyecto Opera Oberta

José Guadalupe Hernández E.
Juan Antonio Castilleja García



Abril 2004



Agenda

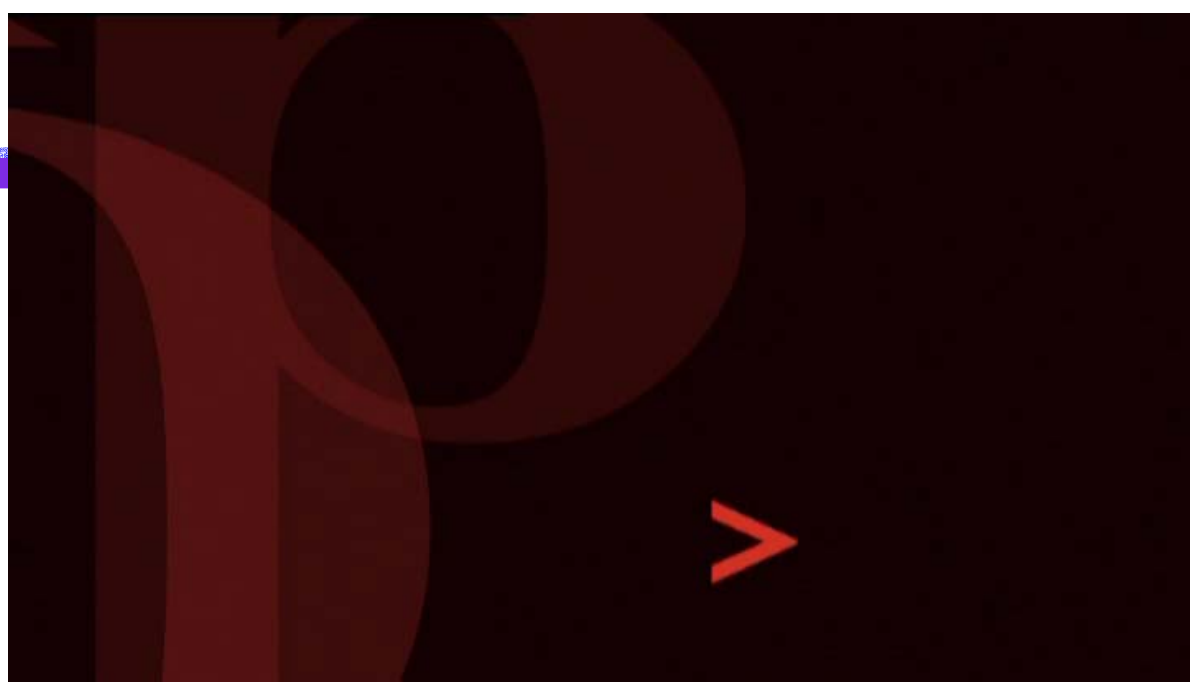
- ✦ **Proyecto Opera Oberta**
- ✦ Características técnicas
- ✦ Experiencia UANL
- ✦ Trabajos futuros



Opera Oberta



Gran Teatre del Liceu



Agenda

- ✦ Proyecto Opera Oberta
- ✦ **Características técnicas**
- ✦ Experiencia UANL
- ✦ Trabajos futuros



Características técnicas

- Video MPEG-2 a 10 Mbps.
- Audio MPEG-1 Layer 3 a 384 Kbps.
- Audio Dolby Digital 5.1 a 640 Kbps.
- Señal encriptada.
- Transmisión Multicast utilizando dos grupos.



Agenda

- ✦ Proyecto Opera Oberta
- ✦ Características técnicas
- ✦ **Experiencia UANL**
- ✦ Trabajos futuros



Experiencia UANL

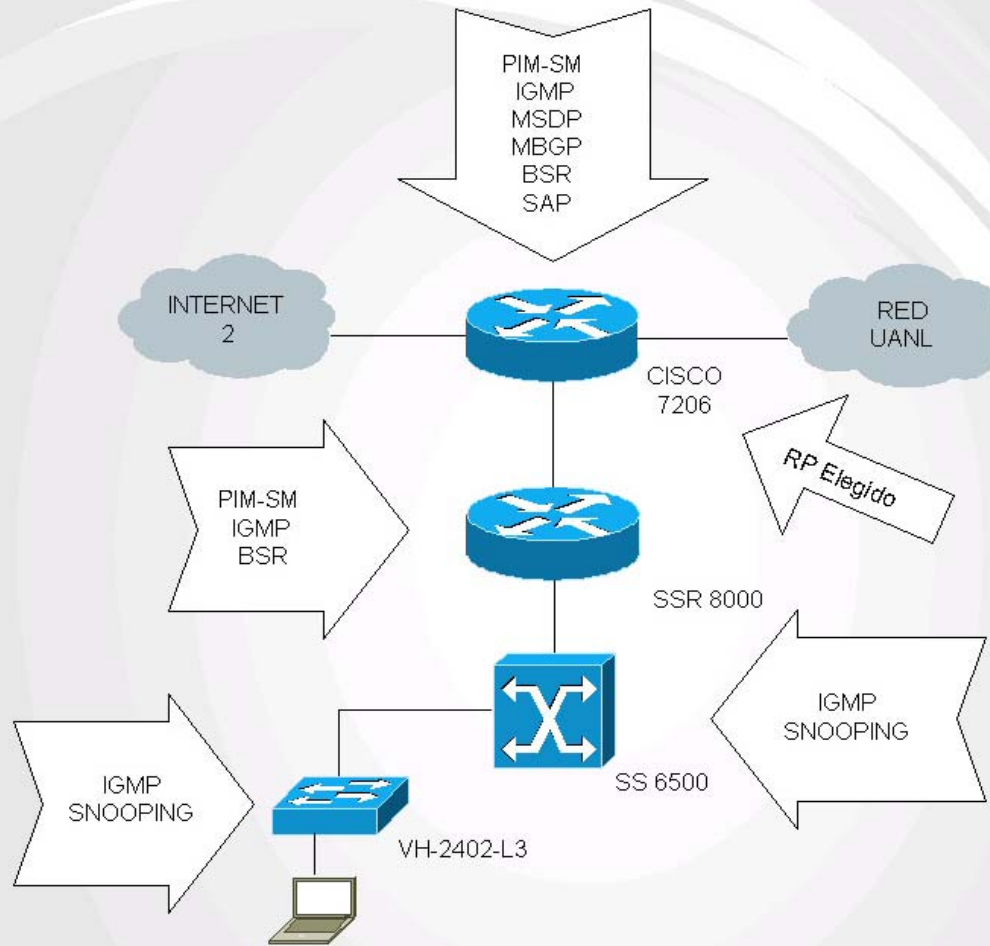
Check List:

- Implementar Multicast en la Red



Escenario UANL

Multicast en la red Internet2 de la UANL
Diagrama a Bloques



Protocolos y funciones habilitadas en los equipos



Experiencia UANL

Check List:

- ✓ Implementar Multicast en la Red
- ✓ Probar la implementación
- ✓ Equipo de cómputo
- ✓ Software de reproducción
- ✓ Pruebas preliminares
- ✓ Transmisión



Agenda

- ✦ Proyecto Opera Oberta
- ✦ Características técnicas
- ✦ Experiencia UANL
- ✦ **Trabajos futuros**



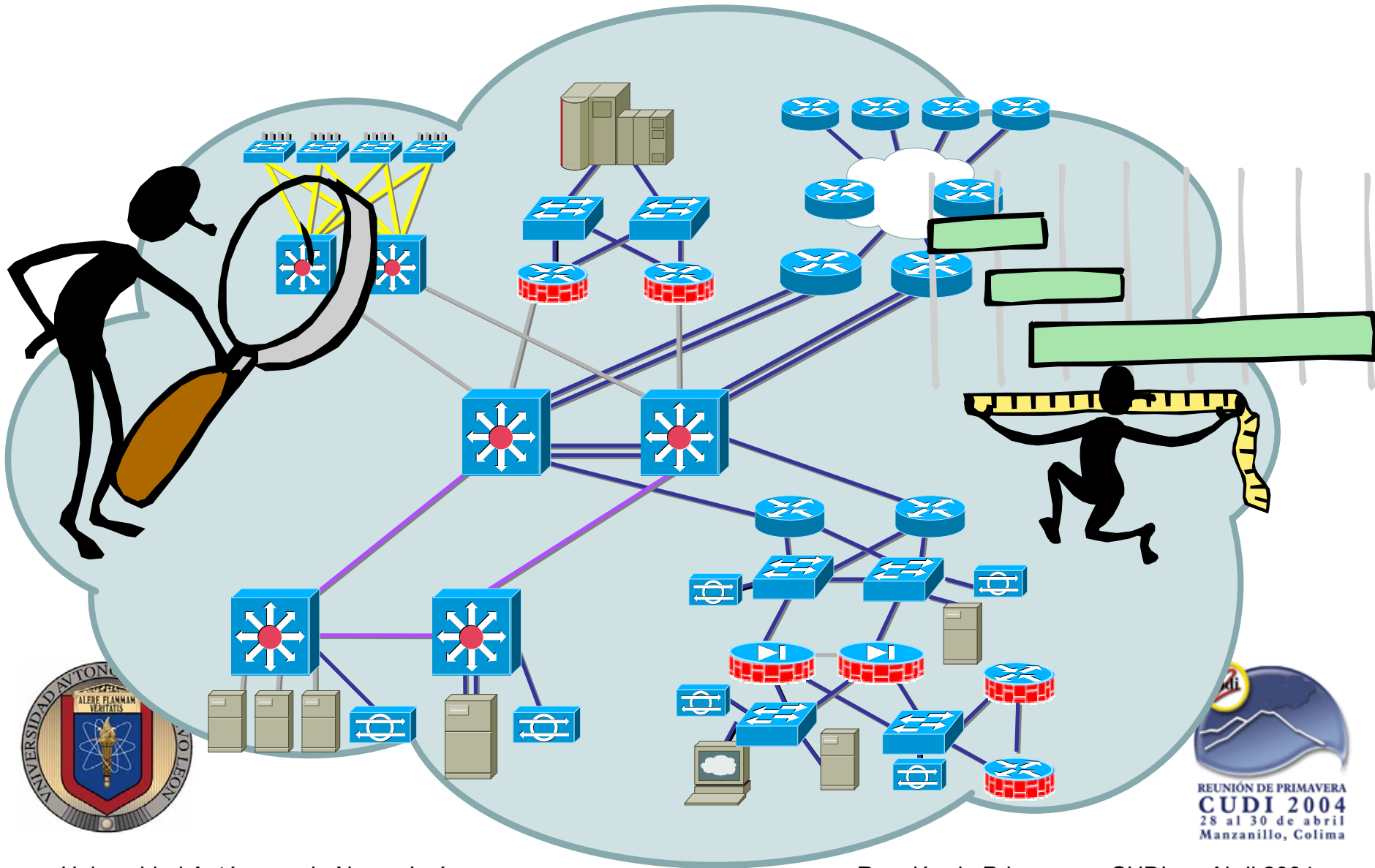
Trabajos futuros

Mejoras planeadas por el Liceu:

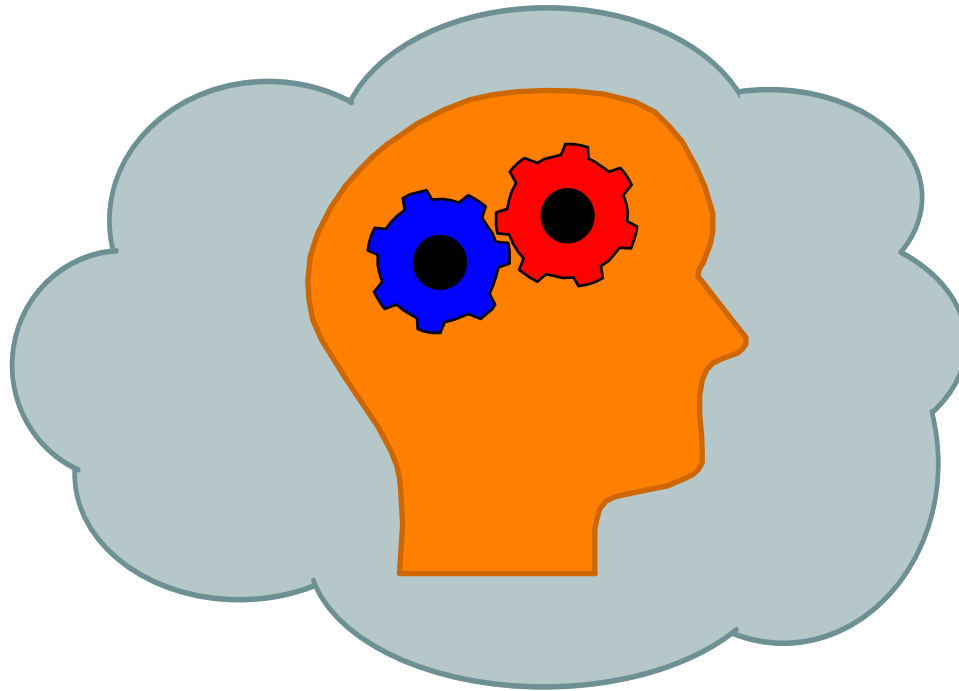
- IPv6
- IGMPv3



Trabajos futuros (Medición)



Trabajos futuros (DiffServ's)



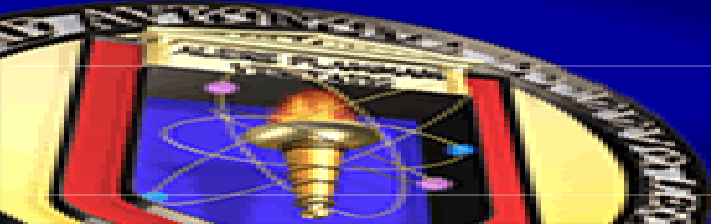
Trabajos futuros

Algunos avances por parte de la UANL:

- Servidor Beacon
- Estadísticas Netflow

<http://lab.dsi.uanl.mx>





UANL

Universidad Autónoma de Nuevo León

Gracias!

José Gpe. Hernández E.
josherna@dsi.uanl.mx

Juan A. Castilleja García
jcastilleja@dsi.uanl.mx

