

Servicios I2 del Observatorio de Visualización iXtli

Dra. Geneviève Lucet
Mat. Carmen Ramos



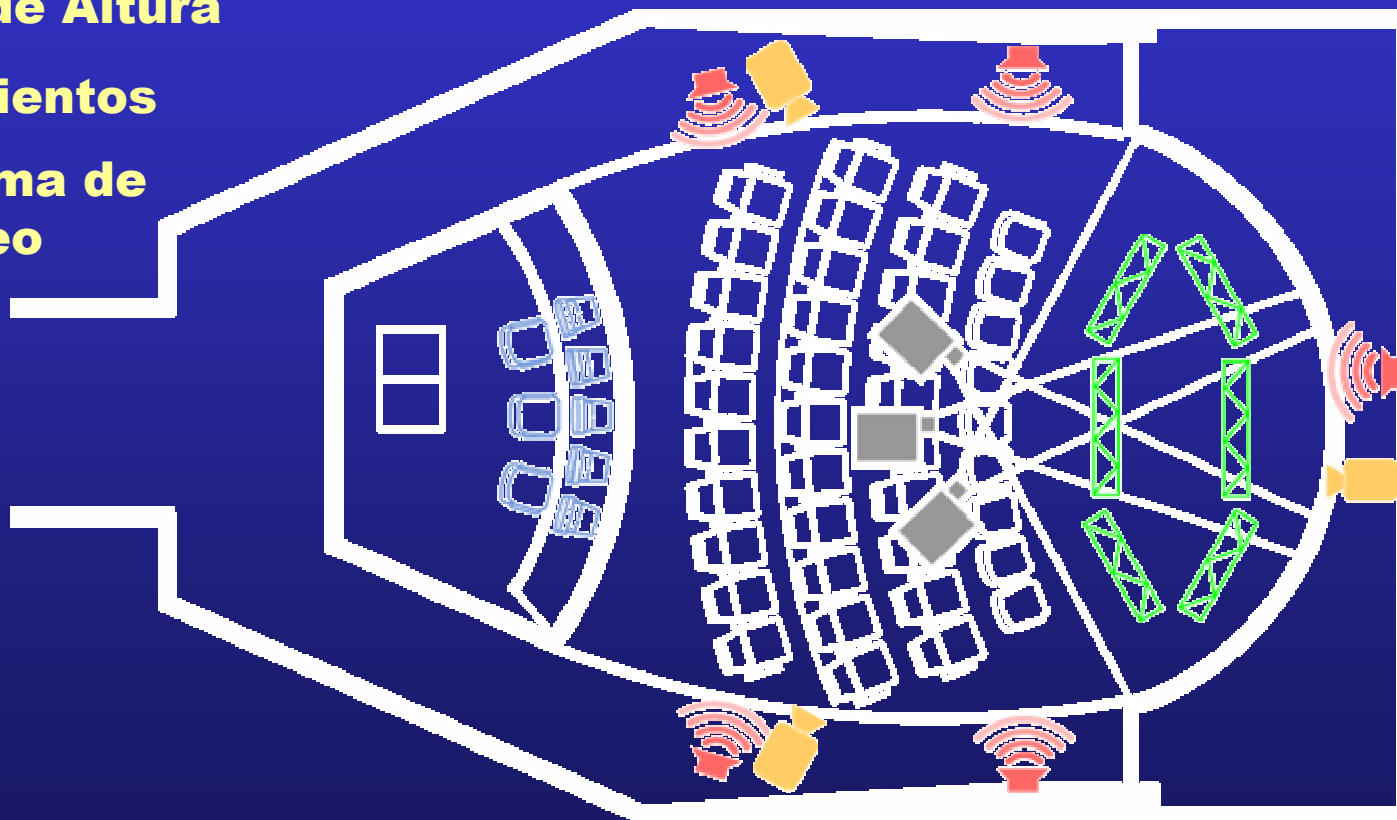
Dimensiones:
140°
8.90 de longitud
2.55 de Altura

42 asientos

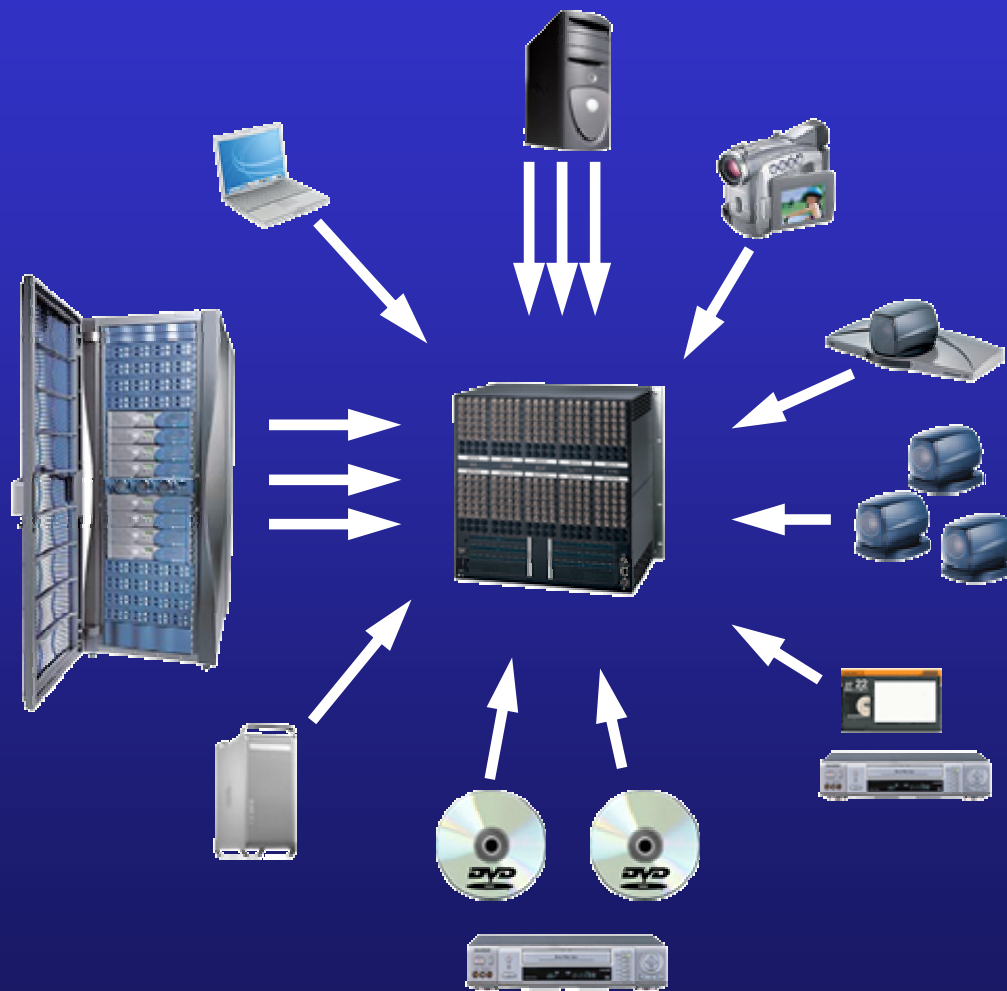
**Sistema de
rastreo**

3 Proyectores
2000 Lumens
3520 x 1024 pixeles

**Dolby
Surround 5.1**
3 cámaras



Aplicaciones I2 en iXtli



•ONYX 350

PC DUAL

MAC G5

LAPTOP

DVD WR

DVD R

VHS

DVPRO

VIDEO

CONFERENCIA

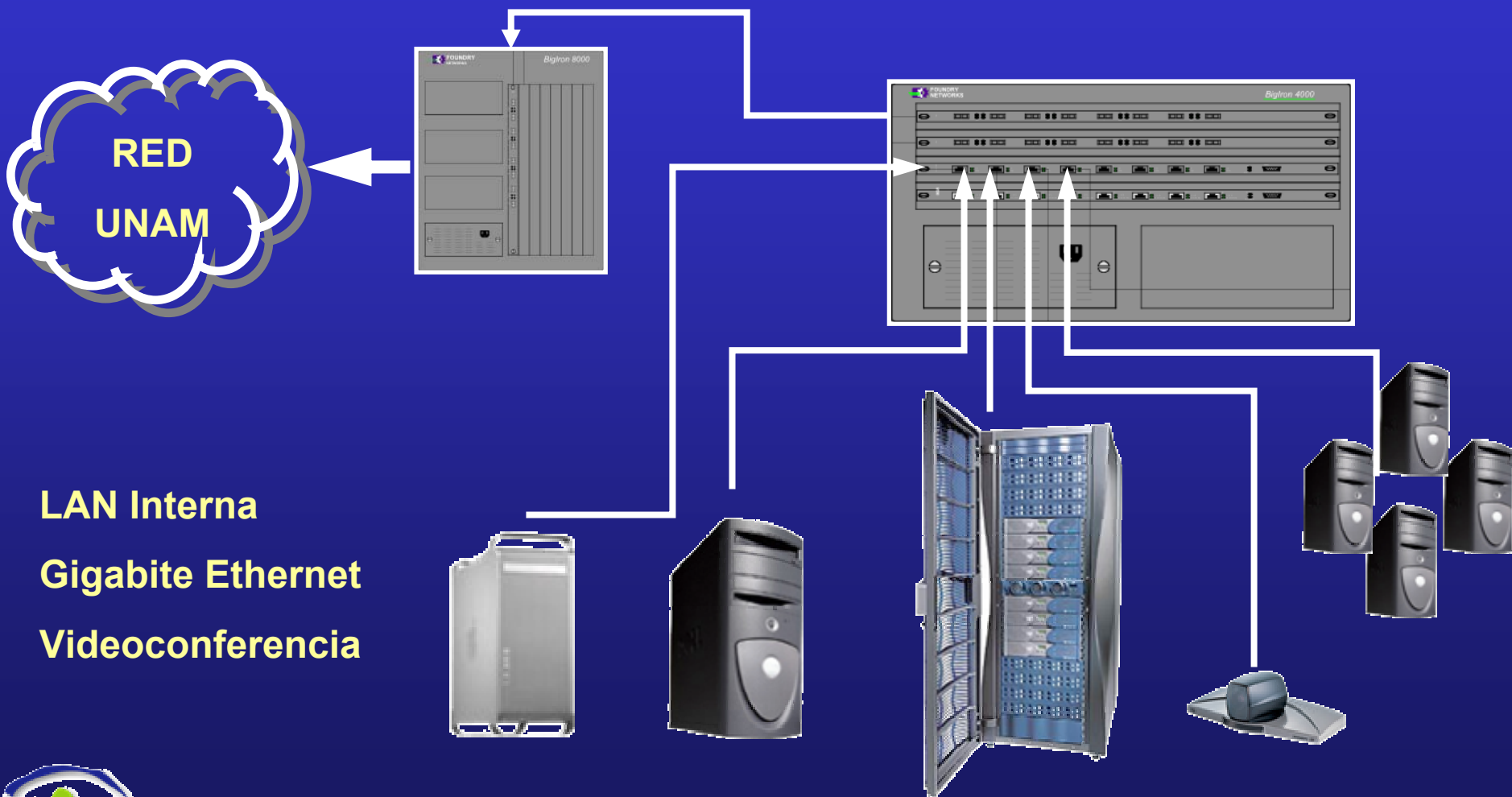
3 CAMARAS



Aplicaciones I2 en iXtli



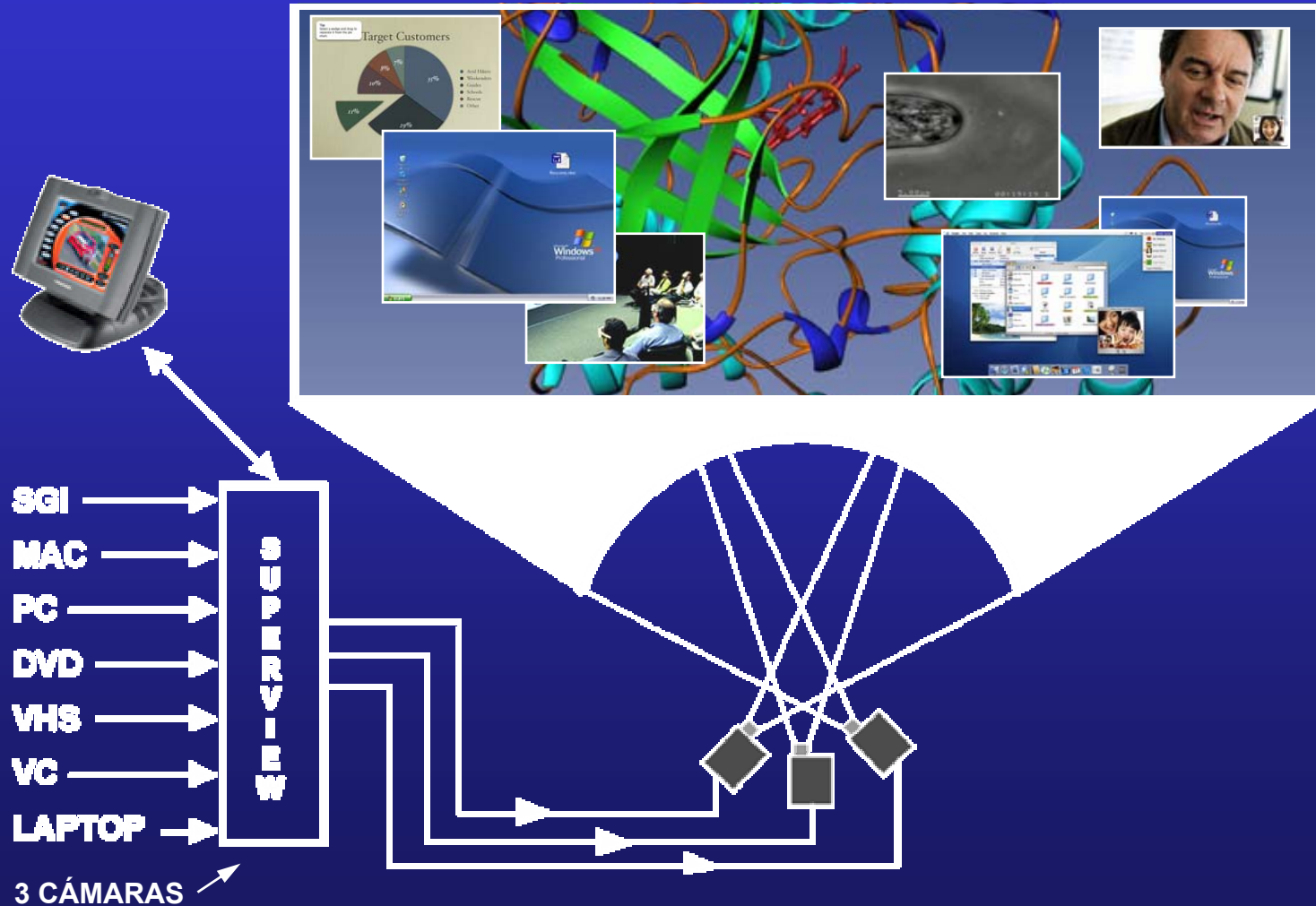
Conexión de RED del Portal IXTLI a RED UNAM



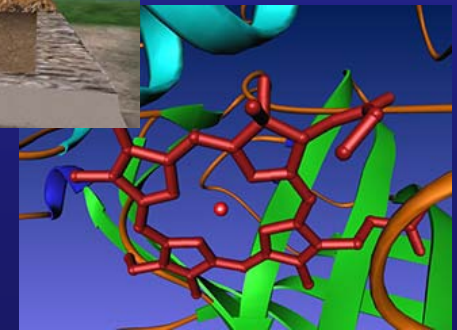
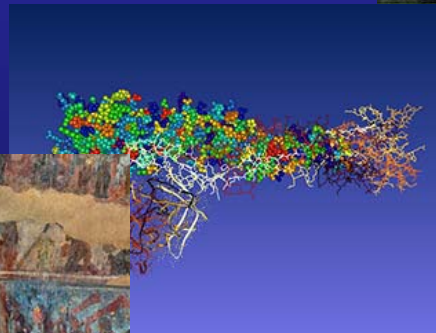
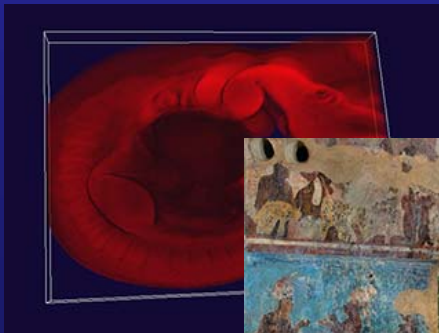
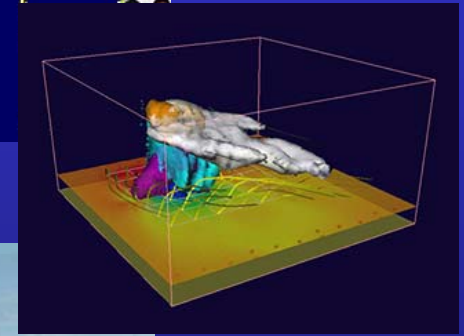
Aplicaciones I2 en iXtli

- Fondo 3D
- 7 ventanas

- Mover
- Escalar



- Trabajos colaborativos
- Conferencias integrando
- Videoconferencias
- Realidad Virtual



Nuevas necesidades

- Colaborar en ambientes de inmersión, situados en diferentes puntos geográficos.
- Cada una de las áreas de aplicación define sus requerimientos para colaborar.
- Creación de herramientas que permitan llevar a cabo colaboración



Navegación compartida

Para aplicaciones de Arquitectura, es útil, poder navegar en forma conjunta.

1. Compartir el punto de vista, y permitir tomar el control en cualquier momento a alguno de los participantes.
2. Propuesta: Extensión de la aplicación existente con un protocolo para comunicar los estados de la navegación y la sincronización. Añadir herramientas de audio para hablar con los otros participantes.



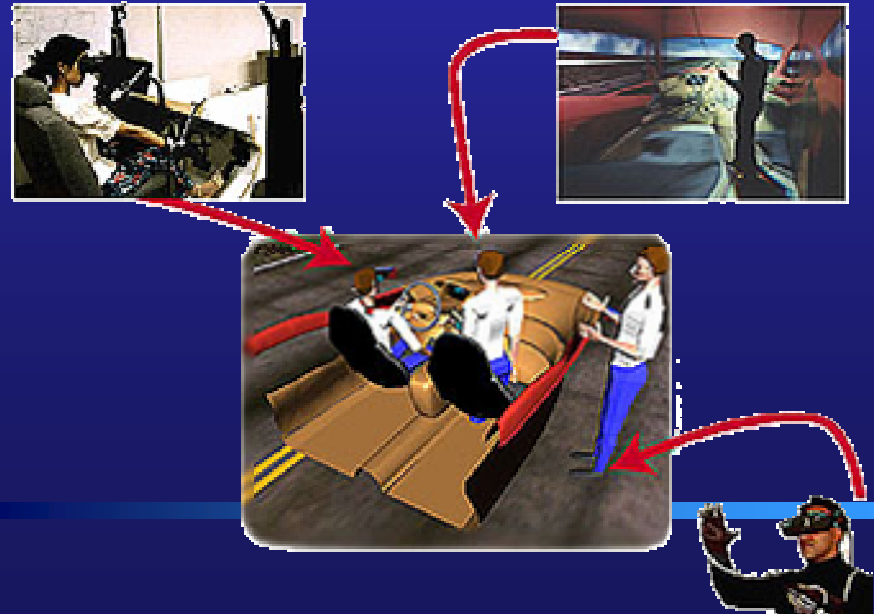
Colaboración en diseño

- En diseño industrial y visualización compartida se requiere :
 - Varios usuarios se encuentren dentro del mismo ambiente, cada uno con su propio punto de vista.
 - Los usuarios deben tener la capacidad de verse e interactuar entre ellos, además de modificar el ambiente tridimensional.
 - Representar a los integrantes dentro del ambiente



Colaboración en diseño

- Se propone la creación de herramientas de software que permitan:
 - Distribuir las modificaciones a las escenas.
 - Distribuir las nuevas posiciones de cada usuario.
 - Sincronizar las acciones de cada usuario y la actualización del modelo
 - Integración de avatars



Colaboración en visualización científica



Herramientas de trabajo conjunto

- Creación de un AccessGrid
- El AG es utilizado por cerca de 150 instituciones en el mundo.
- Creado en 1998 por Futures Laboratory Group at Argonne National Laboratory
- El AccessGrid es el ensamble de un conjunto de recursos que incluyen despliegues visuales de amplio formato, interfaces para el GRID y ambientes de visualización.



Herramientas de trabajo conjunto

- Los nodos son espacios con capacidades de video y audio de alta calidad, que permita desplegar las diversas fuentes de video y audio, que se generan de las diversas aplicaciones en una reunión.
- Ixtli reúne las capacidades para albergar un AccessGrid.





- Futuro del AccessGrid
- Se busca que sea la interface humana con un “grid”
- Los recursos computacionales se organizan en el grid
 - Permita la comunicación humana en reuniones donde participen multiples nodos con AccessGrid, en los que se lleven a cabo sesiones de trabajo donde se compartan las aplicaciones y datos generados al trabajar con un GRID.



Mas información

- www.ixtli.unam.mx
- www.accessgrid.org



- Muchas Gracias !
- e-mail : lucet@servidor.unam.mx
carmen@ixtli.unam.mx

