

Videoconferencia como Servicio (VCaaS).



CUDI
23 - 25 mayo 2012
Ensenada, Baja California



¿Qué es VCaaS?

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

- Es un **servicio gestionado** de videoconferencia, para realizar reuniones de trabajo con múltiples asistentes conectados a Internet, de forma fácil, segura, económica y con calidad, obteniendo los mismos resultados que los esperados en las reuniones presenciales.



¿Qué es VCaaS?

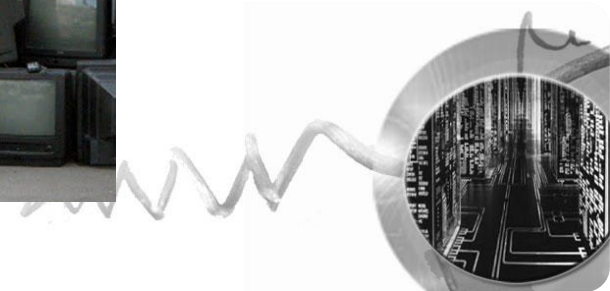
Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California



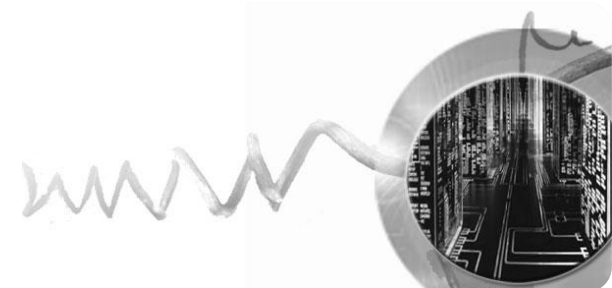
- Las Universidades o Institutos se enfocan en su labor principal. Enseñanza - Investigación.



- Disminuye el riesgo de obsolescencia tecnológica (2-3 años).



- La Universidad o Instituto no tiene que invertir en equipamiento (“0” inversión).



BENEFICIOS.

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

- Porque se tiene el soporte técnico y mantenimiento con remplazo de equipos.



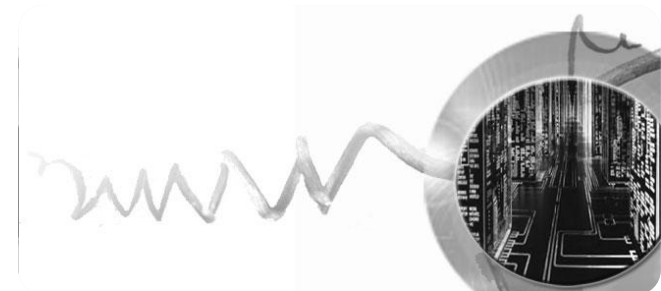
**Cómo una correcta adecuación
de las salas de VC mejora hasta
en un 40% la calidad de la
Videocomunicación.**



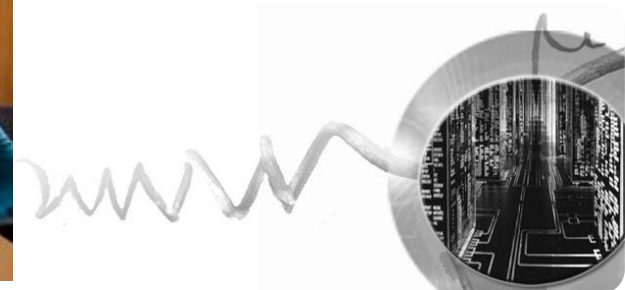
CUDI
23 - 25 mayo
2012
Ensenada, Baja California



- La tecnología de videoconferencia le permite que las escuelas o universidades puedan llevar a cabo clases, cursos, seminarios, conferencias, asesorías, diplomados, maestrías o doctorados a distancia; que fortalecen el proceso de enseñanza – aprendizaje.



- Pero esta comunicación visual debe ser lo más cercano a **realmente ver a las personas del sitio remoto como si estuvieran frente a nosotros**. Por lo que contar únicamente con el equipo de videoconferencia y una pantalla no es suficiente.

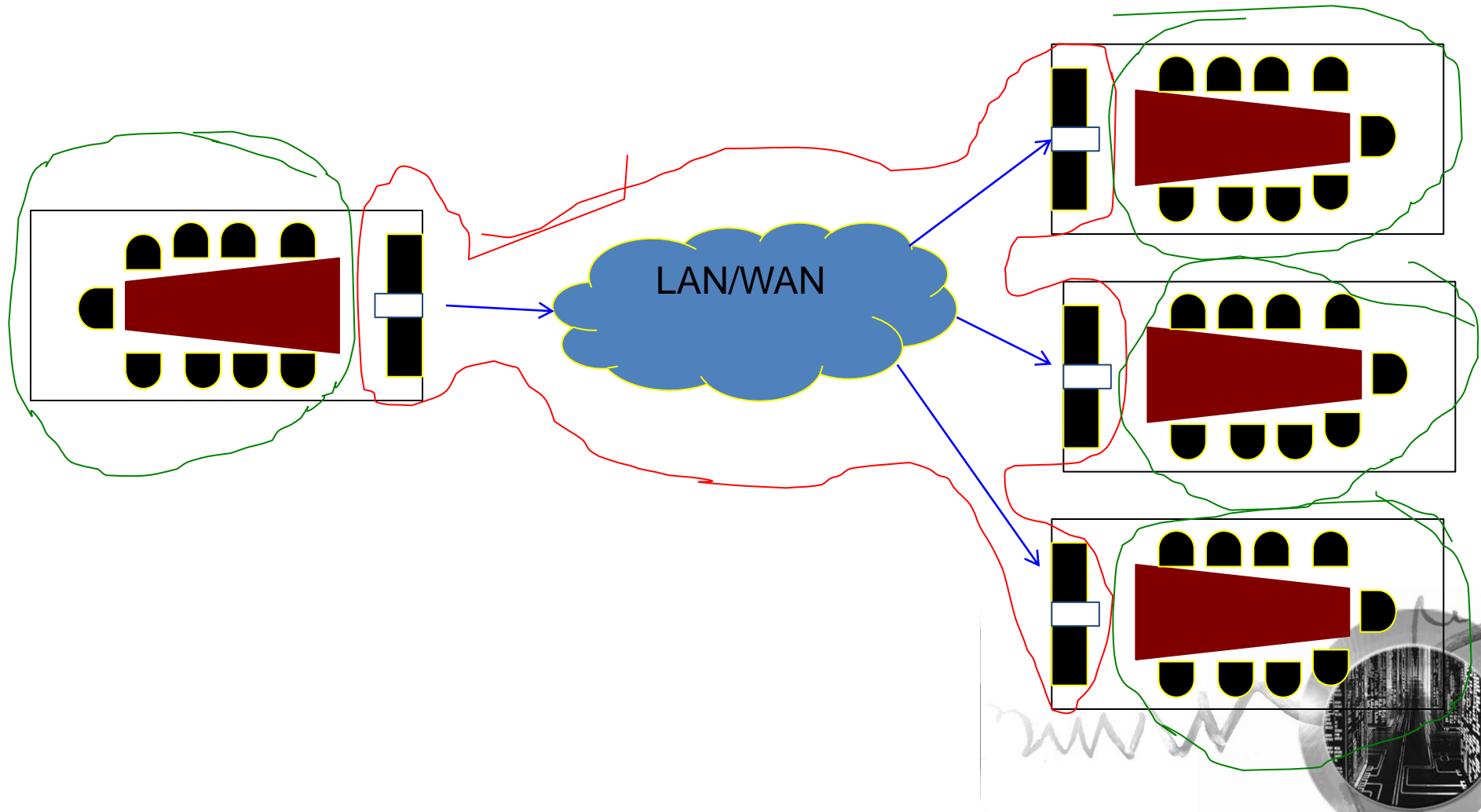




CUDI
23-25 mayo 2012

Equipos de VC y el Sitio.

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California



- La experiencia de la videoconferencia, debe ser igual a ver a la persona en el sitio remoto como si estuviera frente a uno



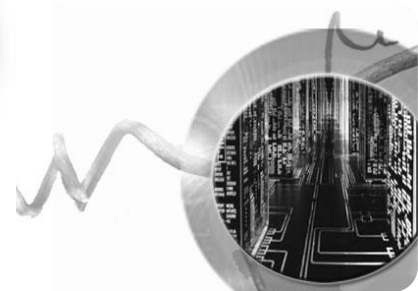
- A esto le llamamos : Telepresencia.



Ancho de Banda.

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

- A diferencia de la tecnología de TV (Broadcasting) en las redes de datos Institucionales no siempre se cuenta con un gran ancho de banda.



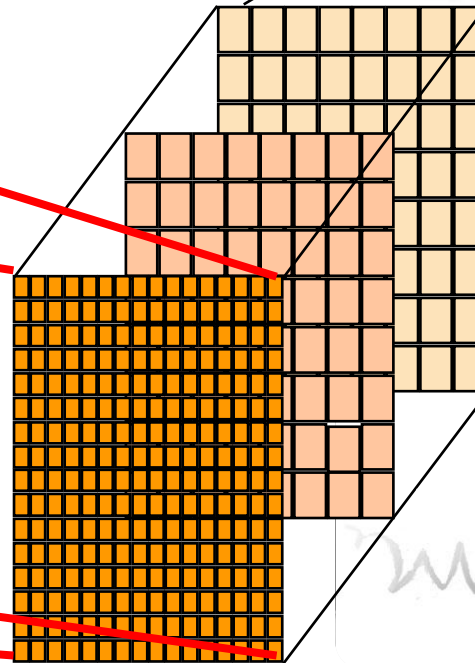
Adecuación del Sitio.

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

- Para que se tenga esta telepresencia con las características actuales de anchos de banda, se requiere que la aula o auditorio estén perfectamente adecuados para esta experiencia multimedia.

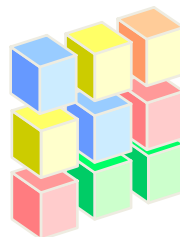
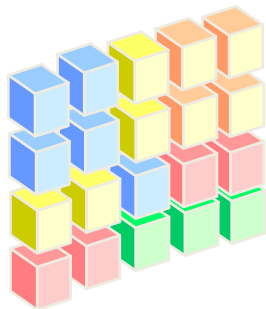


- Por lo que la tecnología de VC trabaja de manera diferente.....



- La videoconferencia maneja como máximo 30 cuadros por segundo (fps).... Pero en anchos de banda pequeños (abajo 384 kbps) la calidad baja a 15 ó 20 cuadros por segundo (fps).

¡Pérdida de un 50% de Calidad!



¿Qué mejora el procesamiento regular del códec de VC?

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

Para tener la mejor calidad audiovisual y de comunicación, se requiere tener un apropiado diseño de ingeniería en:

Iluminación.

Acústica.

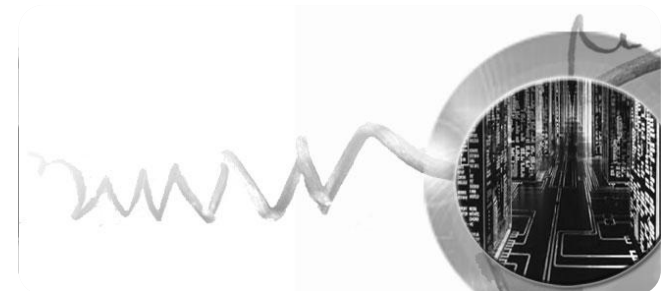
Colorimetría.

Video.

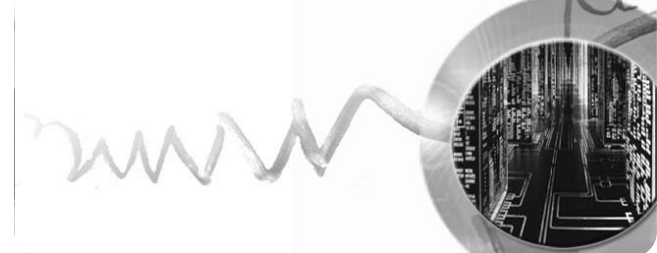
Audio.

Mobiliario.

Automatización.



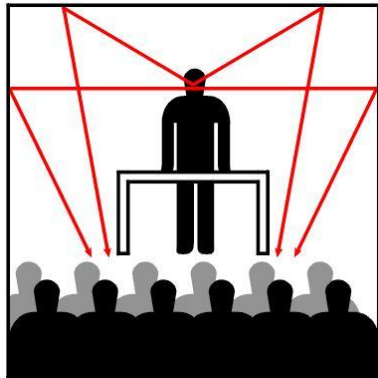
- Iluminación adecuada para llevar acabo sesiones de videoconferencia.



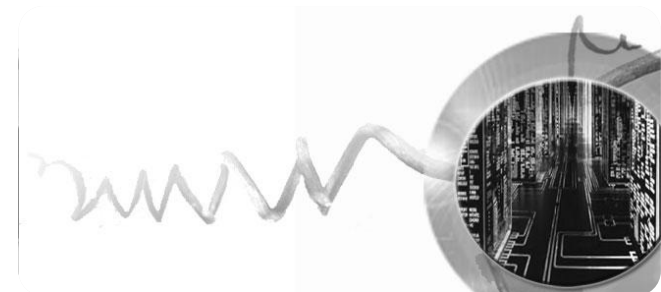
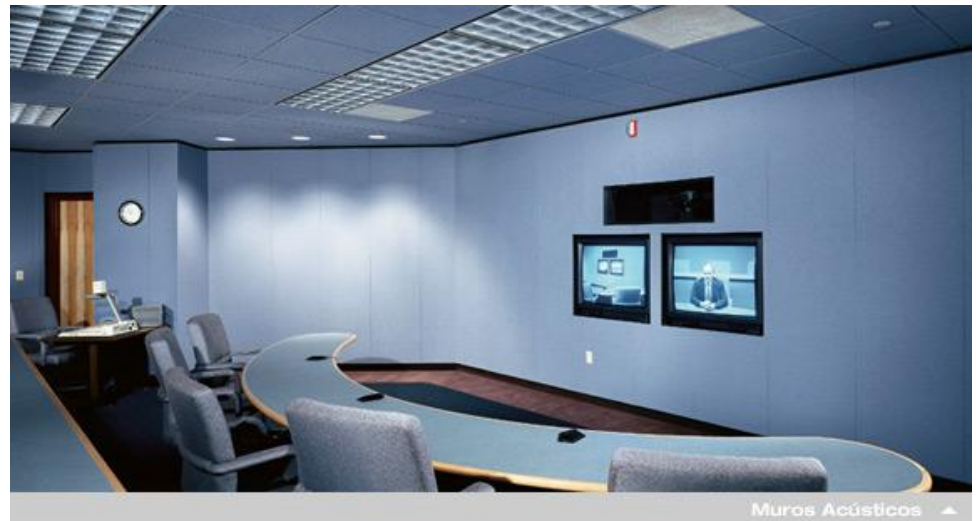
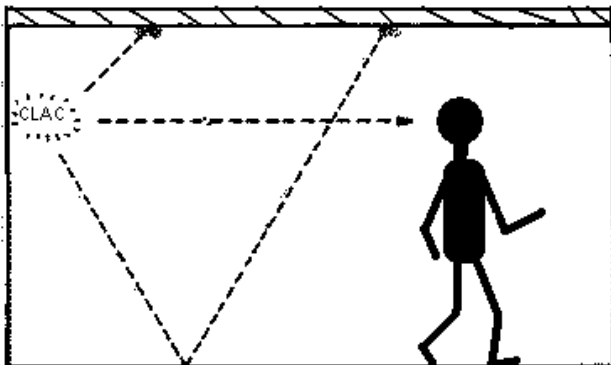
- Autoenfoque.
- Balance Automático de Blancos.



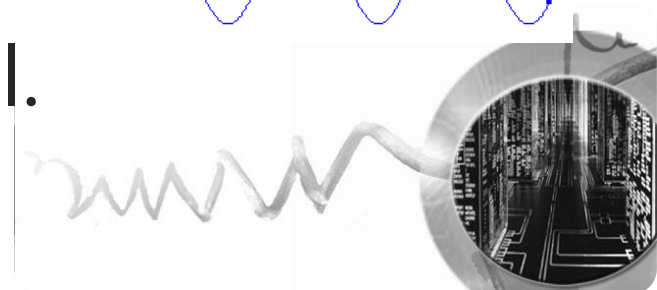
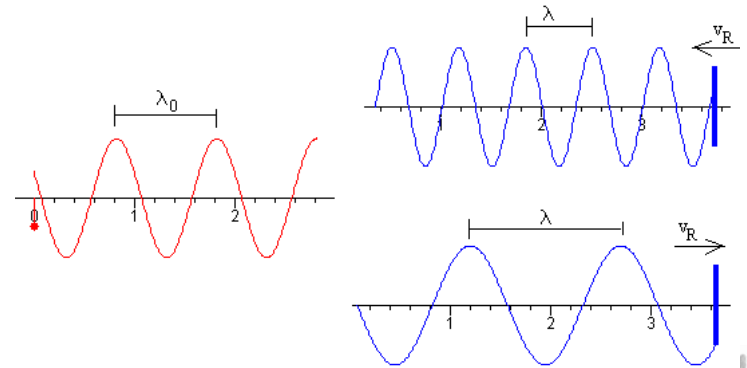
- Eco Acústico.



- Reverberación.



- Refuerzo Local de Audio.
- Efecto Mix – Minus.
- Cancelación de Eco Acústico y Feedback.
- Supresión de Ruidos.
- Control de Ganancia.
- Microfonía Digital.
- Audioconferencia Profesional.



- Sistema de Video debe permitir la mejor resolución, nitidez y dimensiones.





CUDI
23-25 mayo
2012

Mobiliario.

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

- La videoconferencia requiere que la visión de los participantes a las pantallas sea clara y con un ángulo de visibilidad sin obstáculos.





CUDI
23-25 mayo 2012

Automatización.

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

- Eliminar el uso de múltiples dispositivos.
- Realizar varias operaciones a la vez.
- El que los usuarios no requieran de apoyo técnico.



Puntos a considerar.

Reunión Primavera 2012 | Ensenada, Baja California

- No es posible invertir miles de pesos en lo mejores equipos si no contamos con un correcto diseño de ingeniería de nuestras Aulas / Auditorios
- Tendremos una pérdida de calidad en la comunicación. Es decir, una mala funcionalidad operativa.
- No se trata de una cuestión de estética.





CUDI
23-25 mayo
2012

Reunión Primavera, Ensenada, Baja California

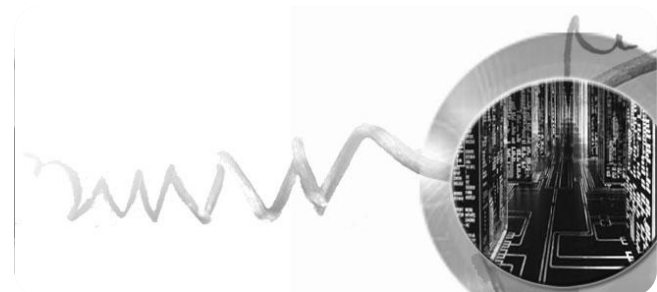


CUDI
23-25 mayo
2012
Ensenada, Baja California

¿Preguntas?



seesa
Telecomunicaciones



Juan Carlos Martínez (Director General)

jc@videoconferencias.com.mx

Geovani Franco Mtz. (Coordinador Sector Educación)

geovani@videoconferencias.com.mx

