

Plataformas de Video Conferencia en CLARA

Ing. Claudia Córdova Yamauchi
Gerente de Capacitación y Gestión del Conocimiento
CLARA

Primer Taller de Videoconferencia para Usuarios
Martes, 20 de Julio del 2010
Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima



CLARA

This project is funded
by the European Union

A project implemented
by CLARA

Sobre CLARA y ALICE2

Algunos conceptos básicos de Videoconferencia

Plataformas de Videoconferencia en CLARA

Sistema SIVIC

Gestión de contenidos académicos

Sobre CLARA

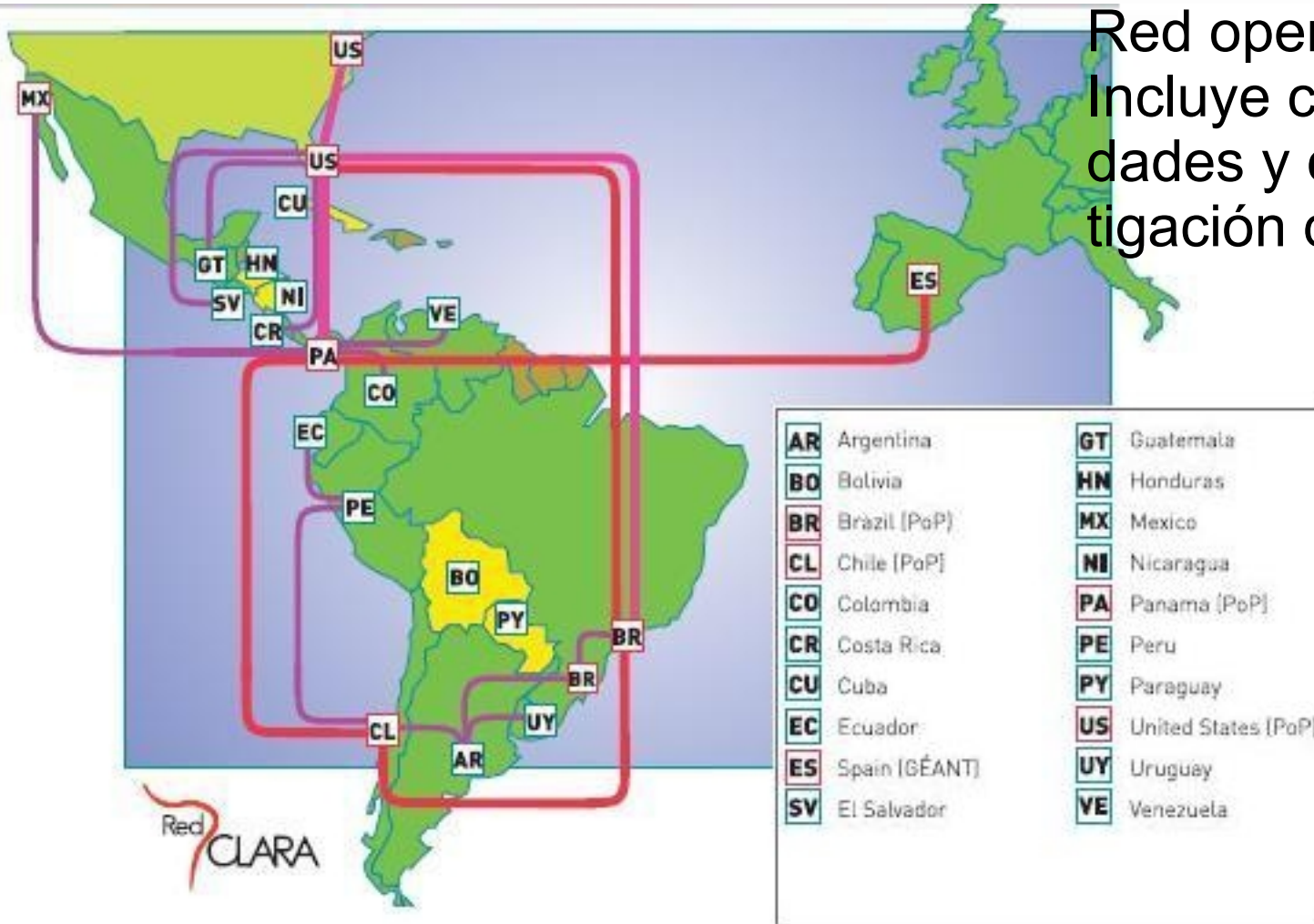
Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas

Sistema latinoamericano de colaboración mediante redes avanzadas de telecomunicaciones dedicadas a la investigación, la innovación y la educación

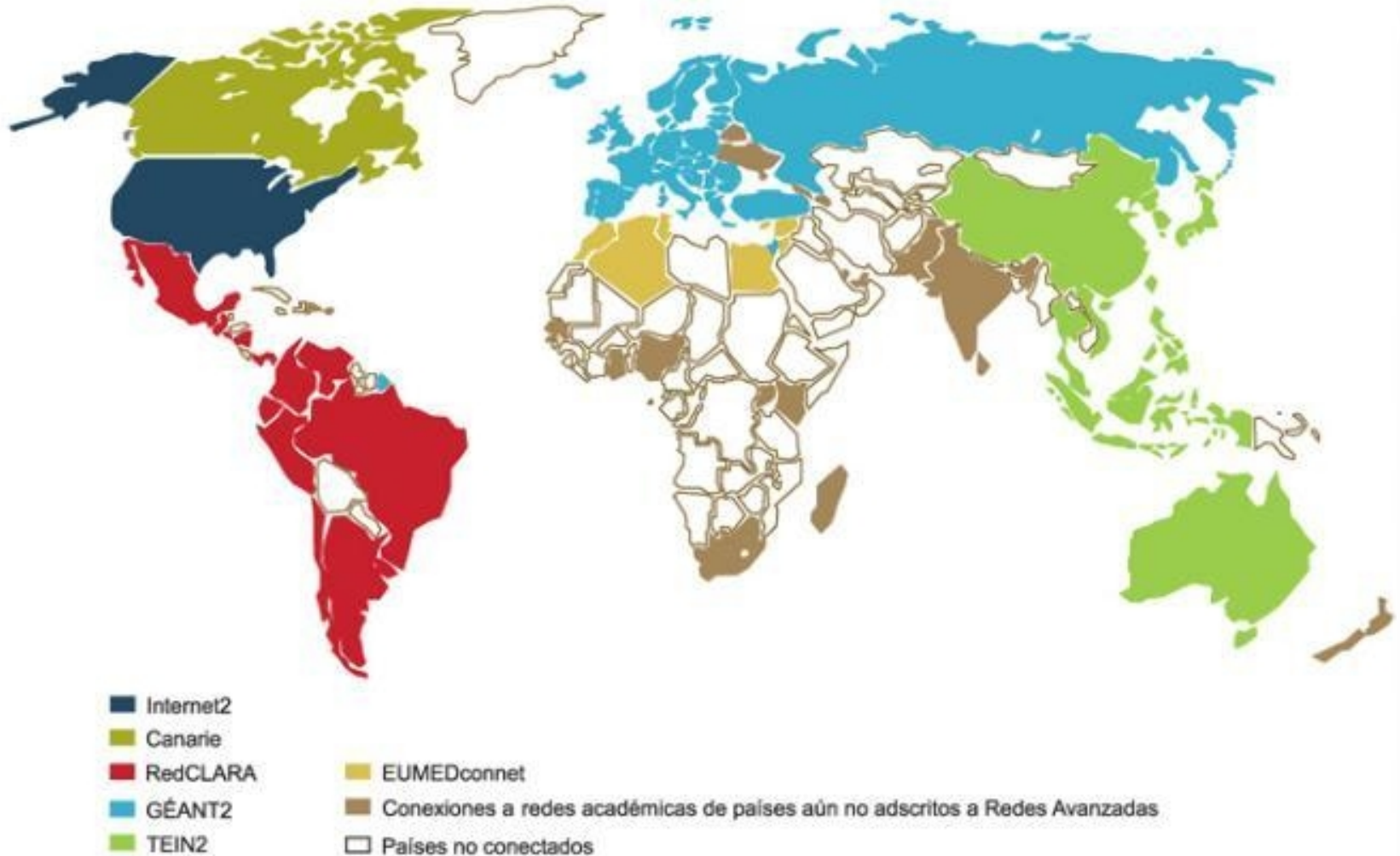
El propósito de CLARA es posibilitar una investigación del más alto nivel en América Latina, conectando a la comunidad científica con sus pares en Europa, Asia Pacífico y Norteamérica y permitiendo el acceso a bases de datos e instrumental científico y de laboratorio de todo el mundo.

Topología de RedCLARA

Red operada por CLARA
Incluye casi mil universidades y centros de investigación de América Latina



Interconexión de CLARA con el resto del





Sobre el Proyecto ALICE2

América Latina Interconectada con Europa

Presupuesto de EUR 12 millones de la CE a través de EuropeAid con una contrapartida de EUR 6 millones de las NRENS latinoamericanas

Diciembre 2008 hasta Agosto 2012

Énfasis

Una mejor infraestructura de red

Sostenibilidad

Aplicaciones alineadas a los MDG

Inclusión regional



Las comunidades en CLARA

Conjunto de investigadores, educadores y estudiantes trabajando juntos en la solución de problemas relativos a las metas del milenio y participando en las llamadas al FP7 y ALFA

Comité de aplicaciones (astronomía, epidemiología, repositorios digitales, arqueología, nanotecnologías, grids, imágenes médicas y biodiversidad)

COMCLARA 2010 (llamado a comunidades, para soporte)

Becas para e-challenge 2010

Base de datos de mecanismos de financiamiento para Investigación e Innovación en proceso

Proyecto Sistema Integrado de Video Conferencias SIVIC

Servicio de VC centralizado (web de CLARA)

Las comunidades en CLARA



Julio 27, Día de Información FP7: Oportunidades de Cooperación en 'Salud' y 'Tecnologías de Información y Comunicación'. ¡Participe!

Con miras al llamado 2011 del Séptimo Programa Marco (FP7), la sesión del 27 de julio se llevará a cabo mediante videoconferencia y servirá para despejar las dudas en las áreas temáticas de salud y TICs. El día 19 se desarrolló la jornada referida al Programa Personas y a la línea temática de 'Alimentación, Agricultura, Pesca y Biotecnologías', y el 22, se revisaron los temas de 'Medio Ambiente' y 'Transporte'. Quienes deseen participar en el último día de información FP7 deberán contactarse con Benjamín Marticorena, Coordinador de Relaciones Académicas CLARA, mediante correo electrónico (benjamin.marticorena@redclara.net) con copia a Ana Cecilia Osorio (ana-cecilia.osorio@redclara.net).

¿Necesita organizar una Videoconferencia? ¡Le podemos ayudar!



Generado en el contexto de apoyo a las Comunidades CLARA (COMCLARA), el servicio de Programación de Videoconferencias para Comunidades, pretende facilitar el proceso de reservas de salas y prestación de servicios de videoconferencia H.323 a los integrantes de las comunidades de investigación y desarrollo latinoamericanas aunadas en CLARA, mediante un proceso sencillo de solicitud.

Descargue:

[Procedimiento de solicitud servicio de Programación de Videoconferencias para Comunidades y Preguntas Frecuentes \(PDF\).](#)

[Formulario de solicitud \(Doc\)](#)



Nuevos proyectos en CLARA

GISELA (Grid Initiatives for e-Science virtual communities in Latin America)

Liderado por CIEMAT

Aprobado

Repositorios Digitales

Liderado por CLARA

Aprobado por el BID



Actividades de Capacitación ALICE2

Técnica (anuales)

2 cursos hands-on presenciales de 3 días

1 workshop de actualización técnica de empresas

1 curso hands-on presencial para Centro América

1 curso hands-on presencial para Sudamérica

5 cursos a distancia (LMS)

Gestión para directores de NRENs (Blended Learning)

Liderazgo en la organización (Plan Estratégico)

Gestión de la Excelencia (Plan de Implementación de la estrategia)

Gestión Financiera y Operacional (Administración y control de una cartera de proyectos) **Acaba de empezar en Julio 2010**

Para comunidades (9 comunidades de CLARA)

Técnico (Videoconferencia) (anual) A fines de Setiembre del 2010

Gestión (Formulación de Proyectos)



Algunos conceptos básicos (Histórico)

Evolucionaron desde mediados de los 60

Centralitas de los 70`s soportaban teleconferencias en audio

Picture Phone (ATT) 1970

Videoteléfono transatlántico (Ericsson) 1971

ARPANET

Network Voice Protocol 1973

Packet Video Protocol 1981

Recomendación H.120 de codificación de video

Recomendación H.320 de video conferencia

En los 90´s: CU-SeeMe, H.323, Netmeeting, H.323v2, MPEG-4 (v1 y v2)



Algunos conceptos básicos (Protocolos ITU)

Primera generación (Hasta 1992)

H.320 (RDSI) Tiende a ser sustituido por sistemas basados en IP

H.321 y H.322

Segunda generación (De 1992 al 2005)

H.323 (IP) Ahora en su 6ta versión, muy sólido en VC

H.324 y H.310

SIP Consolidado para Telefonía IP, pero necesita mejoras para VC.

Tercera generación (Del 2005 al)

H.325 (Advanced Multimedia System AMS) Redes personales

Formas alternativas de VC (no son protocolos ITU)

El surgimiento de clientes web hace posible la realización de conferencias vía web. Popular por su facilidad de uso y configuración.



Algunos conceptos básicos Qué es una

Qué es una VC?

Comunicación virtual entre personas geográficamente separadas

Comunicación interactiva, face-to-face, audiovisual, en tiempo real

Posibilita el compartir una presentación, documentos, videos y otras aplicaciones

Herramienta de colaboración, aprendizaje y entretenimiento

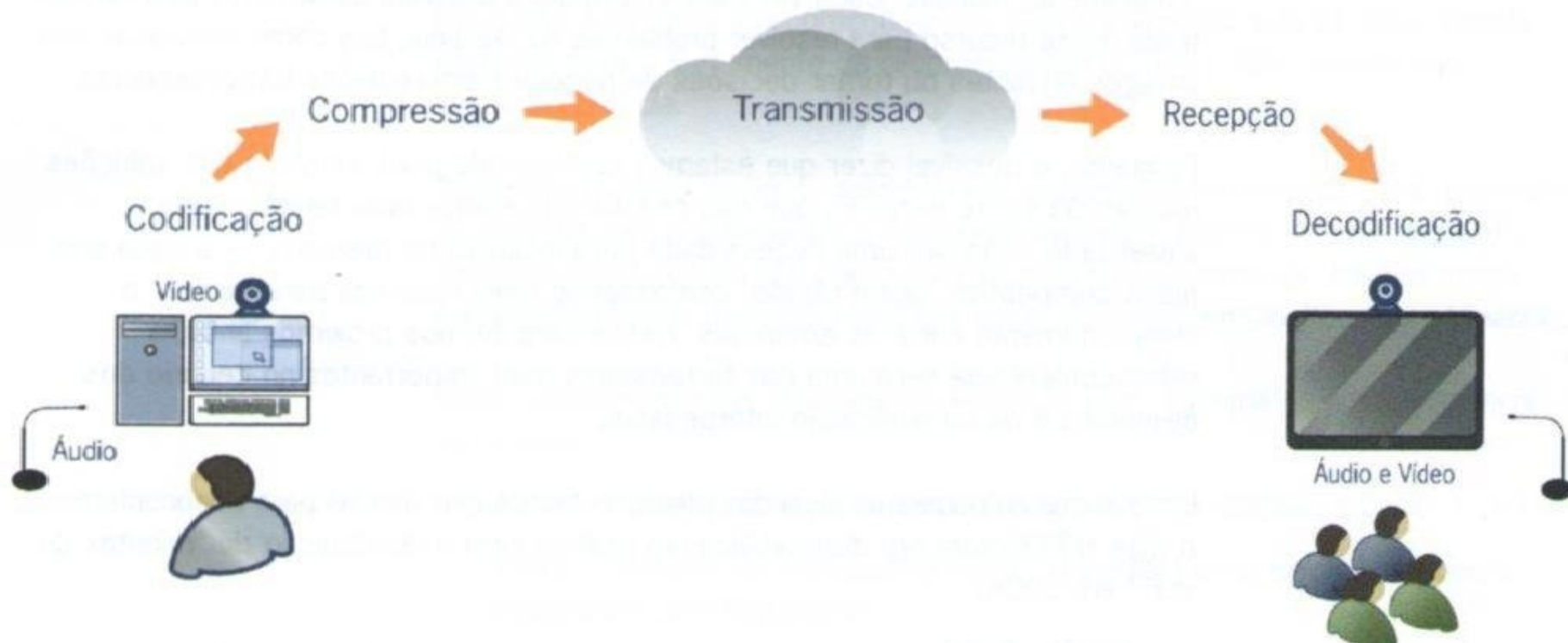
Qué es streaming?

Descarga y reproducción al mismo tiempo

Qué es video en demanda?

TV a la carta

Algunos conceptos básicos Elementos de



Tomado del Material del curso de VC de la Escuela Superior de Redes de la RNP

Algunos conceptos básicos Tipos de VC

Sistemas dedicados
Robustos y confiables

Sistemas de mesa
PCs (Windows, Linux, Mac)



Polycom VSX 7000s



Sony DDC 1



Tandberg 990 MXP



Polycom V500



Polycom PVX



VCON vPoint

Tomado del Material del curso de VC de la Escuela Superior de Redes de la RNP



Algunos conceptos básicos

Estructuración del servicio

Servicio de comunicación en términos de soporte a la comunicación interpersonal

Comunicación 1:1

Comunicación 1:n

Comunicación n:n

Los mensajes se transmiten a través de llamadas que pueden ser:

Punto a punto (equipos terminales)

Multipunto (se requiere un equipo MCU)



Plataformas de VC en CLARA y algunos usos

Equipos H.323

RENATA, CUDI, REUNA, RAAP, REACCIUN, RNP, etc.

Isabel

Nativo

Gateways

Sistemas de Webconference

Adobe Connect

Open Meeting

Big Blue Button

EVO



Eventos recientes en CLARA

GLOBAL Info Day . 8 de Julio 2010 (GLOBAL-Isabel-VCC)

Días de Información: Nuevas Oportunidades para la cooperación científica entre Europa y América Latina y el Caribe (H.323)

19 de Julio: Alimentación, Agricultura, Pesca y Biotecnologías

22 de Julio: Medio Ambiente (incluyendo cambio climático) y Transporte (incluyendo Aeronáutica)

27 de Julio: Salud y Tecnologías de la Información y Comunicación.



Sistema SIVIC

Servicio Integrado de Video Conferencia

Integra los servicios de VC (H.323, Isabel, Webconference, otros) de todas las instituciones conectadas a las NRENs y que pueda ser utilizado por sus usuarios finales, permitiendo de esta manera elevar el valor agregado de CLARA y las NRENs.

El objetivo del SIVIC es brindar un servicio estándar, que disminuya los problemas de las VC y que automatice los procesos de reserva de salas de VC entre las NRENs .

Herramienta para la reserva automatizada de salas de VC

VNOC (Videoconference Network Operation Center) que gestionará la programación de las VC en salas certificadas e impulsará la aplicación de estándares de servicio y soporte como el desarrollo de una Red Federada de Soporte



Gestión de contenidos académicos

TERENA TF-Media: Task Force on Media Production, Management and Distribution

Compartir ideas, conocimientos y experiencias acerca de los aspectos técnicos y legales de la producción, gestión y distribución de contenidos multimedia a nivel pan-europeo.

Se explorarán las arquitecturas, flujo de procesos y funcionalidades d diversos sistemas y servicios de gestión y distribución de contenidos multimedia, así como la posibilidad de federar repositorios multimedia.

Gestión de contenidos académicos

Work Item	Title
A	<u>Knowledge dissemination and service promotion</u>
B	<u>Overview of (national) activities, deployments and services</u>
C	<u>Coordinating/Collaborating media production, management and distribution service development and deployment activities</u>
D	<u>Fostering federated media content and/or metadata repositories</u>
E	<u>Investigate and liaise with other communities</u>

TF-Media Scope:

In Scope	On the edge	Out of Scope
Metadata for accessibility and searchability	API for export/import of metadata to external systems	Allocating metadata in external systems (VC, LMS)
Ingest external video	API for integration (e.g. SWITCHcast - Adobe Connect)	VC platform exporting functionalities
Integration with LMS for Media Management Systems		Integration with LMS for VC systems
etc.		



Gestión de contenidos académicos

Relevant Conferences and Workshops

The list of the TF-Media related conferences, workshops, meetings, etc. is available here.

Date	Event	URL
9-13 Nov, 2009	eResearch Australasia: No boundaries	http://www.eresearch.edu.au/index.html
6-9 Dec, 2009	CineGrid 4th Annual International Workshop	http://www.cinegrid.org/index.php?option=com_content&view=article&id=111&Itemid=20
7-10 Jan, 2010	International CES	http://www.cesweb.org/
21 Jan, 2010	ETH Zurich hosts a workshop on Open Video	http://www.global.ethz.ch/news/index
8-11 Feb, 2010	29th APAN Meeting	http://www.apan.net/meetings/Sydney2010/
2-3 Mar, 2010	FT Digital Media & Broadcasting Conference 2010	http://www.ftconferences.com/digitalmedia/
10-11 Mar, 2010	2010 Media Summit • New York	http://www.digitalhollywood.com/MediaSummit.html
1-2 Oct, 2010	Open Video Conference • New York	http://openvideoalliance.org/open-video-conference/ovc-2010/?l=en



Muchas Gracias

Para mayor información:

<http://www.redclara.net>

<http://alice2.redclara.net>

<http://www.packetizer.com>

<http://esr.rnp.br/>

<http://www.terena.org/activities/media/>

claudia.cordova@redclara.net