

RED NACIONAL ACADEMICA DE TECNOLOGIA AVANZADA































Somos la l'ed para la colaboración, el desarrollo de la ciencia, la educación, la innovación, la cultura y la apropiación de las TIC.





Software y hardware especializados que facilitan los procesos de colaboración e investigación

Investigación

La investigación depende la colaboración global

Entorno de colaboración guiado por un interés de desarrollo científico, académico e investigativo

datos -El almacenamiento distribuido de datos

-La transferencia de

- -La computación en mallas
- -Videoconferencias
- -Control remoto de instrumentos científicos

Datos y Herramientas

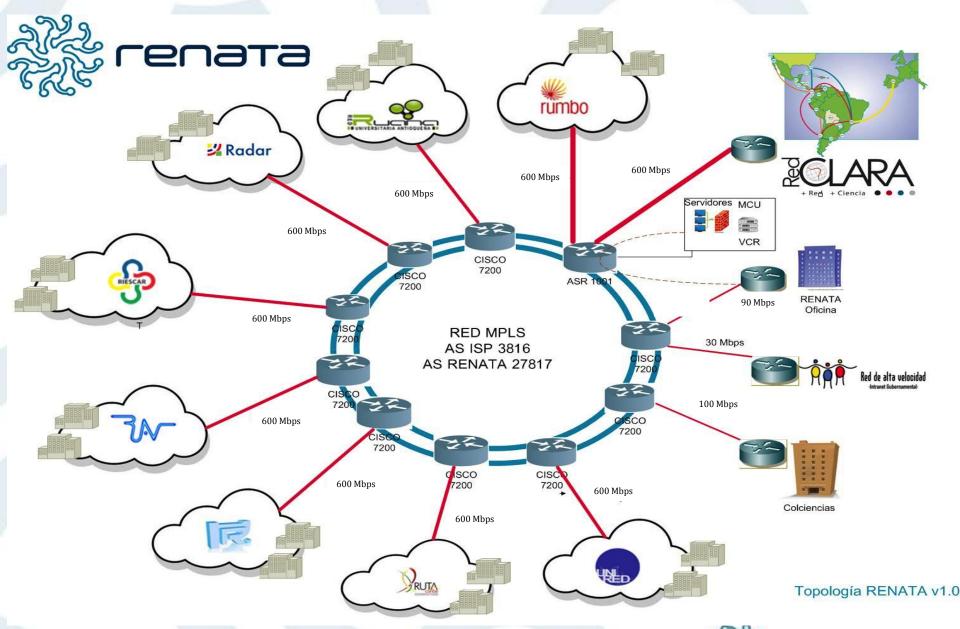
Redes de tecnología avanzada

Gran capacidad de comunicación enviar y recibir información

Enlaces



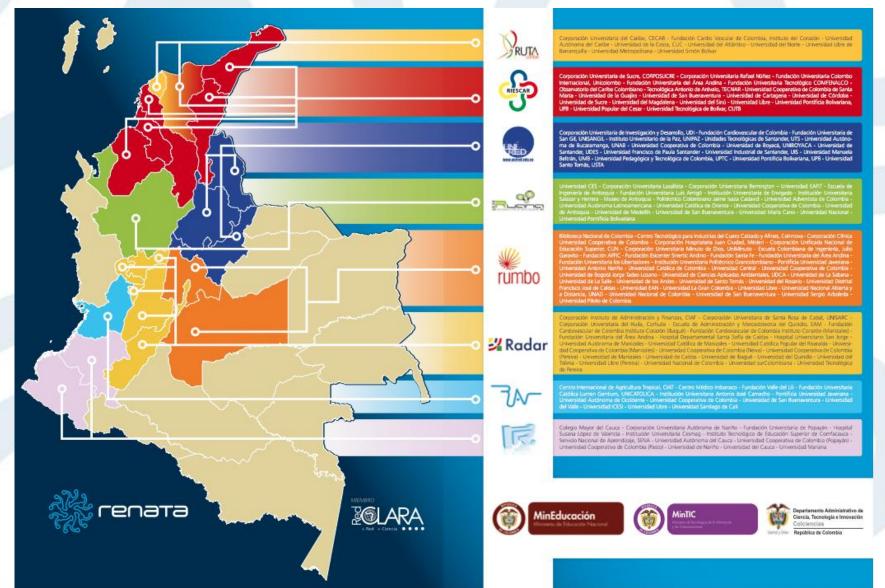








156 instituciones conectadas a 100 Mbps. 1:1



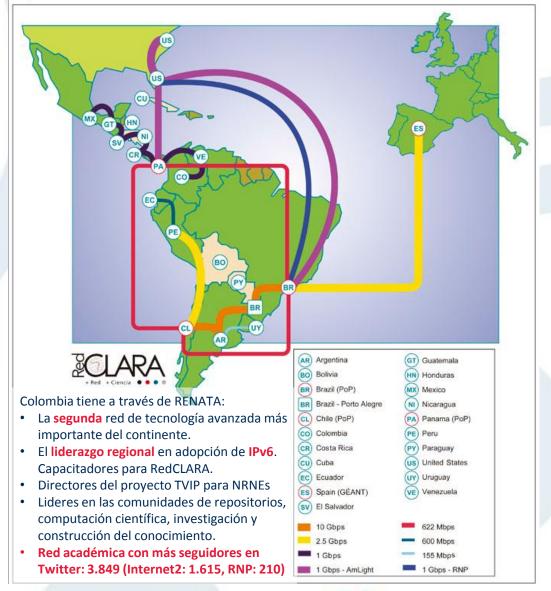






País	RNIE
Argentina	Innova Red
Brasil	RNP
Chile	REUNA
Colombia	RENATA
Costa Rica	CONARE
Ecuador	CEDIA
El Salvador	RAICES
Guatemala	RAGIE
México	CUDI
Paraguay	ARANDU
Perú	RAAP
Uruguay	RAU
Venezuela	CENIT

RedCLARA Network Topology April, 2012







REDES ACADÉMICAS A NIVEL MUNDIAL







connect • communicate • collaborate

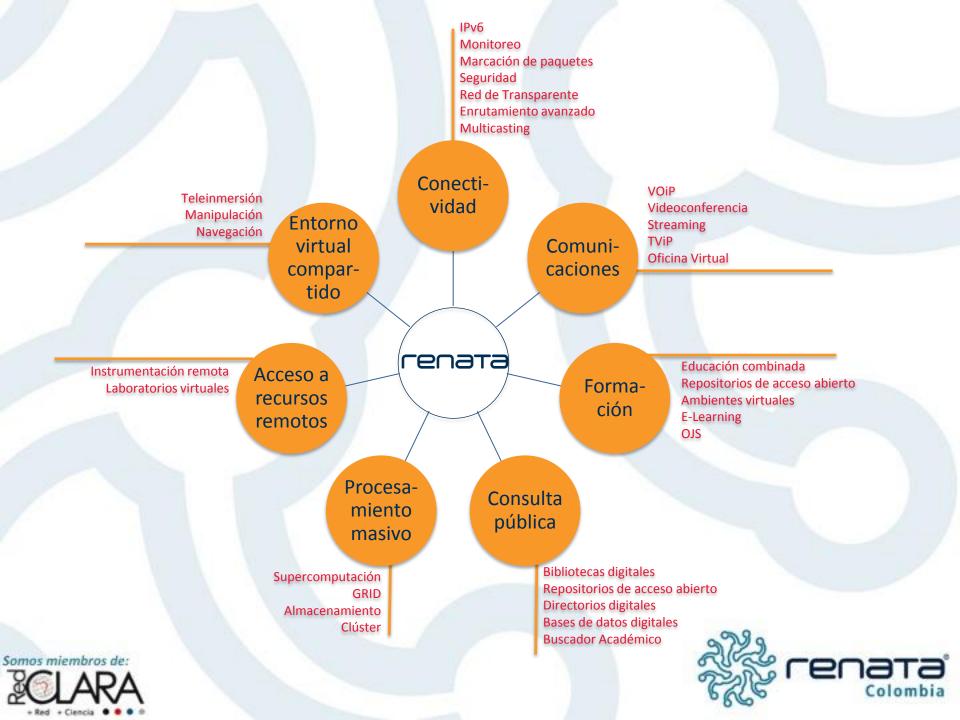
GÉANT is co-funded by the European Commission within its 7th R&D Framework Programme.

This document has been produced with the financial assistance of the European Union. The contents of this document are the sole responsibility of DANTE









Contenido

e-Ciencia

Acceso Abierto

ELCIRA – wp3





e-Ciencia

Conjunto de actividades académicas o científicas que son optimizadas por las NREN mediante el acceso remoto a recursos distribuidos de gran escala para fomentar el trabajo colaborativo y la interacción a nivel global.





e-Ciencia

- 56 Proyectos e-Ciencia financiados
 - Mallas computacionales
 - Telemedicina
 - Repositorios
 - Educación en línea (e-Learning)
 - Tele-operación
- 58 Instituciones beneficiadas a través de convocatorias para el apoyo a proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación
- 6.800 Millones de pesos 3,6 millones USD aprox.
- Recursos de:











e-Ciencia

Mallas computacionales

- Grid Colombia
- TIER3

Telemedicina

Mantis Grid

Repositorios

BDCOL – Imágenes Médicas

Educación en línea (e-Learning)

e-Learning

Tele-operación

 Herramienta de telepresencia y su aplicación en la educación a distancia

Servicios de RENATA®

Servicios de renderización, modelación y simulación.

Visualización de imágenes médicas y adopción del estándar DTVS.

Apoyo para el montaje de Bibliotecas y repositorios. Sistemas CLOUD para el manejo de repositorios.

Apoyo para transformación de programas presenciales a virtuales.

Cloud-Labs, manipulación remota de laboratorios y simuladores.









ELCIRA Project Review

Summary of the Advances





Resumen

El Proyecto ELCIRA pretende coordinar una serie de herramientas y servicios que se están desarrollando en Europa y América Latina con el fin de proporcionar un marco de interoperabilidad que facilita el trabajo de los equipos de investigación europeolatinoamericanas y para fomentar la colaboración en proyectos de investigación conjuntos de colaboración.

Objetivo

Propiciar la creación de la federación de identidad en América Latina como mecanismo de integración con Europa a través de EduGAIN.

Fortalecer el desarrollo de los servicios de EduROAM en América Latina.

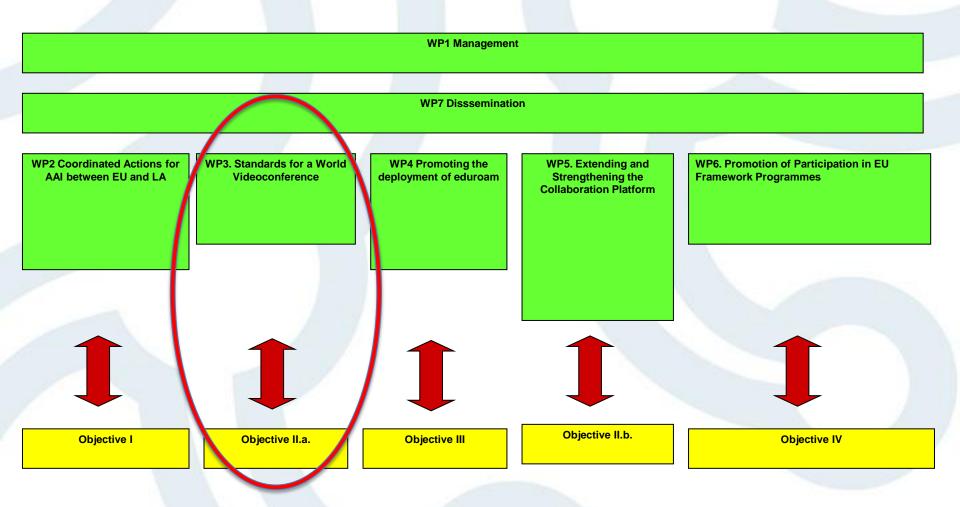
Promover la colaboración entre las comunidades de investigación de America Latina y Europa para la difusión de actividades y oportunidades.

Crear y promover un portal de colaboración para las comunidades, basadas en versión cloud, en el portal de RedCLARA con recursos abiertos.





Paquetes de Trabajo







Participantes

- RENATA (Coordinador, líder)
- RNP
- RedCLARA

Objetivos específicos

- Lograr la interoperabilidad del High Quality Video Conferences System HQVCS usando H323 como plataforma en LA
- Integración con pares en UE
- Realización de un piloto del sistema entre América Latina y Europa





WP3 Indicadores

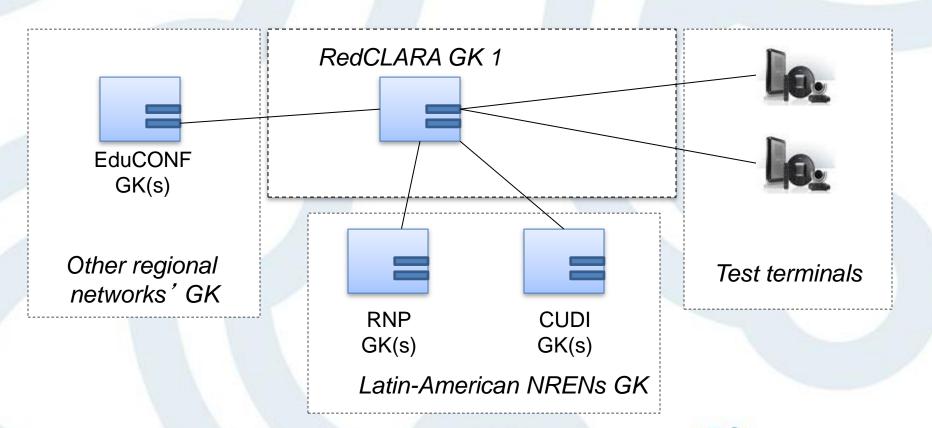
- Determinar el estandar del futuro HQVCS entre LA y UE.
- Definir los estandares y estratégias para construir un servicio de directorio federeado para recursos HQVCS y los usuarios.
- Definir los requerimientos técnicos de un punto de intercambio HQVCS entre LA y UE.
- Implementación de un piloto de prueba para la integración de LA y UE a través del servicio HQVCS.





ELCIRA WP3 Entregable

- Latin American gatekeeper and dialling pilot service
- Status: Delivered







ELCIRA WP3 Estado de Avance

Certificación del programa y del servicio

Requerimientos de **Red**

Integración del directorio de VC (Humanos como técnicos)

Integración del sistema de marcado (LA-UE, GK, GDS) Esquema del soporte de la federación de identidad

Estandar OK

Piloto de GateKeeper para el servicio de marcado en Latino America



Realizar el piloto de marcación y actividades de verificación de los estandares de VC entre UE y LA







Muchas gracias!!!

Ricardo Agudelo Soto presidencia@renata.edu.co ragudelo@utp.edu.co

www.renata.edu.co



