

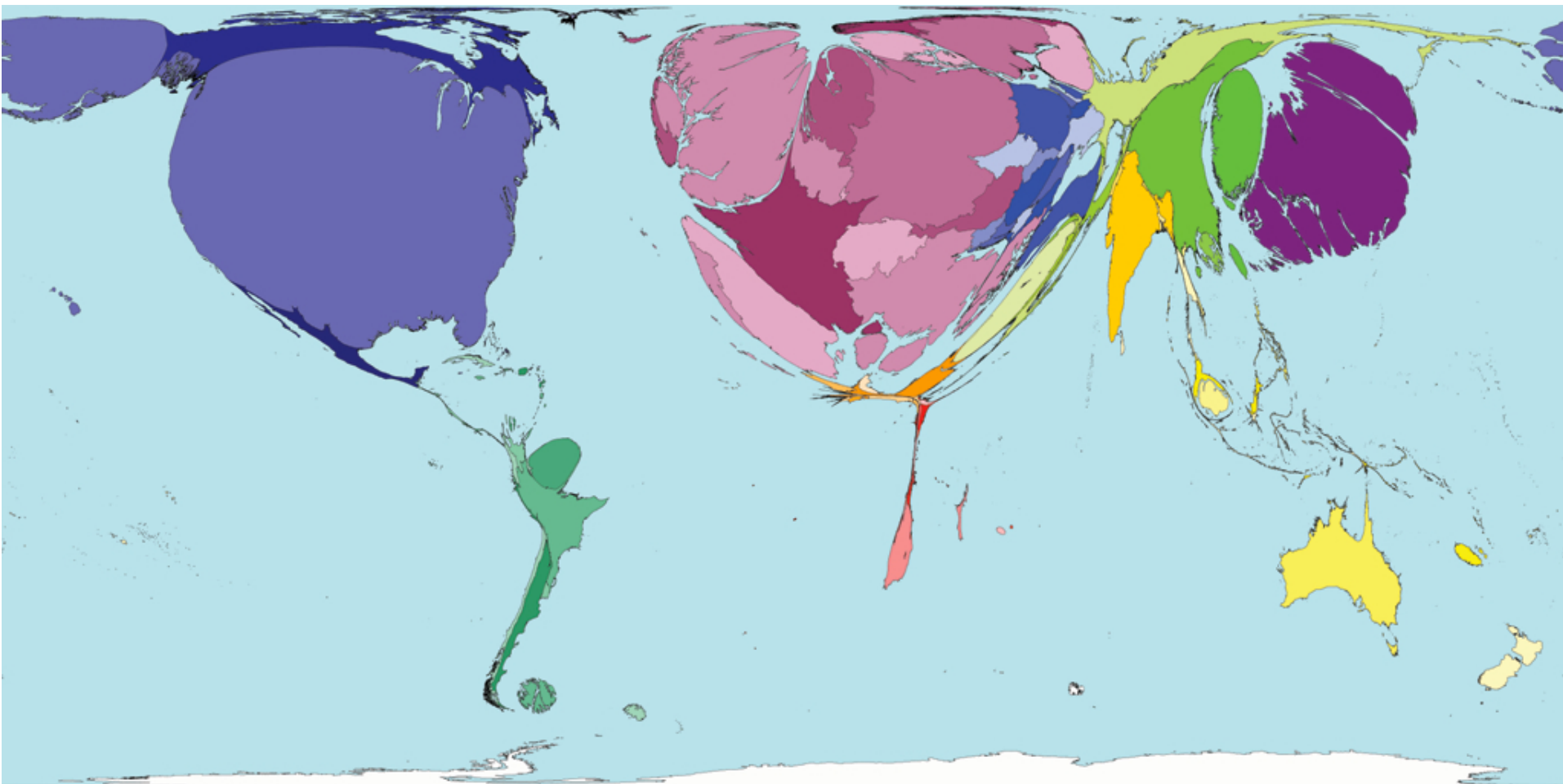


RedCLARA

**Presentado al Seminario
Internacional de Aplicaciones
sobre Redes Avanzadas
Guatemala, 30 de agosto de 2011**

Luis R. Furlán
Presidente,
RedCLARA y RAGIE
furlan@uvg.edu.gt

La Brecha Científica

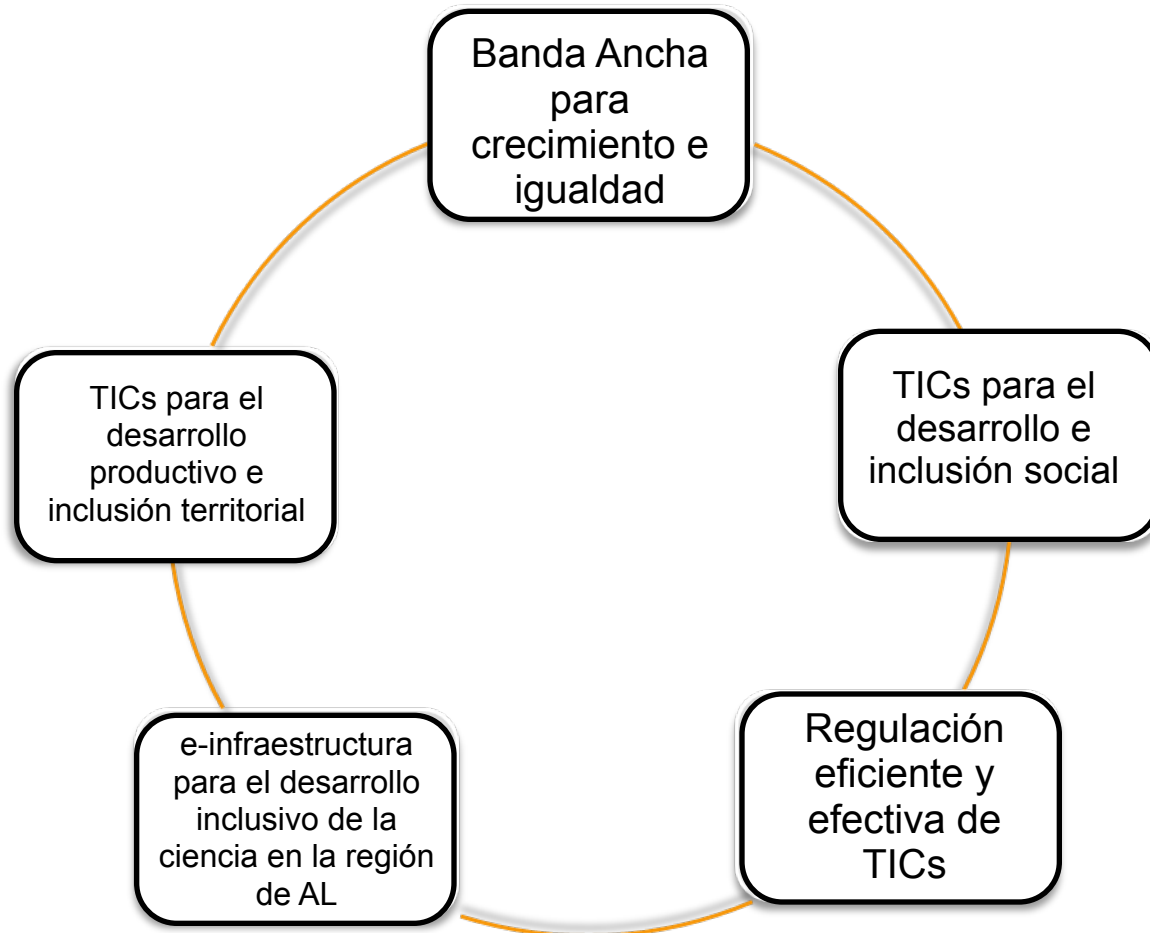


<http://www.worldmapper.org/display.php?selected=205>

@LIS2

Iniciativa de la Comisión Europea para reducir la brecha digital en América Latina, y entre América Latina y Europa

@LIS2 se enfoca en 5 áreas de alto impacto para la construcción de una sociedad de la información inclusiva, innovativa y sostenible



A través de 3 proyectos

- Diálogo Político
 - Programa de la Sociedad de la Información de la CEPAL
- Foro Regulatorio
 - REGULATEL
- e-Infraestructura para Investigación Colaborativa y Apoyo al Desarrollo
 - RedCLARA

Diálogo Político



Acciones Principales (I)

- Banda Ancha para crecimiento e igualdad

La Banda Ancha es un servicio esencial para integrar plenamente a los ciudadanos a la Sociedad de la Información, abriendo oportunidades para el progreso económico y el aseguramiento de mayor igualdad y participación.

- TICs para la inclusión productiva y el desarrollo territorial

@LIS2 facilita el diagnóstico de las principales barreras que las PyMEs de diferentes países tienen para acceder las TICs y recomienda iniciativas para dar apertura a estas áreas

- TICS para la inclusión social: e-Salud

La e-Salud ofrece la forma más equitativa, efectiva y eficiente para mejorar el acceso, cuidado oportuno y advertencias tempranas, lograr ahorros en costo, y asegurar un diagnóstico y tratamiento más efectivo.

Acciones Principales (II)

- TICs para la inclusión social: Inclusión Digital
 - El acceso universal a las TICs reduce la desigualdad de oportunidades que se encuentran en los sectores más vulnerables de la población
- TICs para la inclusión social: Educación
 - La incorporación de las TICs en las escuelas debe ser abordada de una forma comprensiva, enfocándose en el acceso, uso, destrezas y contenido. Solo de esta forma es que las TICs realmente pueden contribuir al mejoramiento de la calidad de la educación e incrementar la inclusión social
- **TICS para la inclusión social: e-Gobierno**
 - El uso de las TICs en la provisión de servicios públicos contribuye al acceso equitativo a los servicios e incrementa la transparencia gubernamental, así como mejora la eficiencia y la efectividad de las operaciones

Iniciativas Claves

- Diálogo Regional sobre Banda Ancha y el Observatorio Regional de Banda Ancha (ORBA)
- Asistencia técnica para el Departamento de Industria de Uruguay
- Administración con TICs de Programas Sociales
- SOS Telemedicina para Venezuela

Foro Regulatorio



Metas

- Mejorar la regulación dentro de la region
- Promover la adopción de Mejores Prácticas, intercambio de información, experiencias y expertos, estudios conjuntos y la adopción de posturas comunes en reuniones internacionales
- Crear un ambiente activo y armonizado para mejorar la cooperación y fomentar la innovación y el desarrollo de la comunicación
- Contribuir al mejoramiento de la Sociedad de la Información
- Mejorar la regulación entre las diferentes regiones mundiales
- Contribuir a la mejora del marco regulatorio inter-regional

Acciones Principales

- Intercambio de información y experiencias
- Reuniones de alto nivel, y técnicas
- Grupos de trabajo organizados para resolver problemas de regulación: acceso universal a la internet, convergencia y armonización, interconexión, banda ancha, etc.
- Capacitación: Talleres y Seminarios
- Divulgación de información regulatoria y de las actividades del programa @LIS2
- Diálogo entre las entidades Regulatorias de Europa y América Latina

Regulación de TICs para el Siglo XXI

- Promoción de la reducción en la pobreza.

A través de la promoción y facilitación del acceso universal a las redes y la reducción de la Brecha Digital.

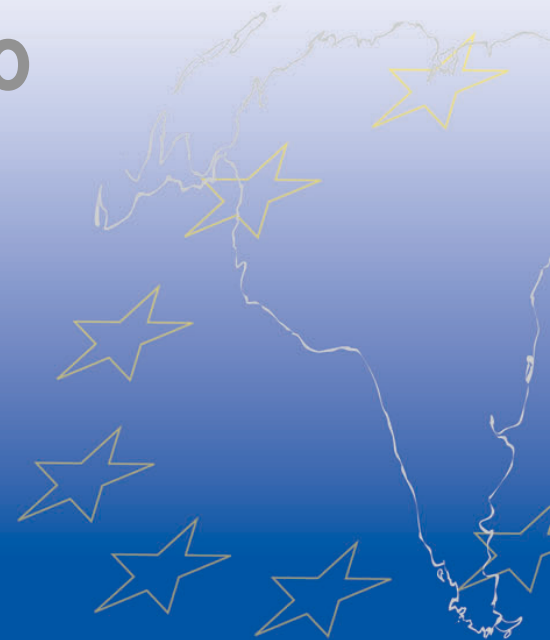
- Creación de condiciones para que los operadores capitalicen y agréguen valor a sus inversiones.

A través de la producción de instrumentos regulatorios efectivos y armonizados.

- Proveer servicios mejores y más baratos a los usuarios.

A través de la protección de los consumidores.

ALICE2: e-Infraestructura para la Investigación Colaborativa y el apoyo al Desarrollo



Historia del Aprendizaje

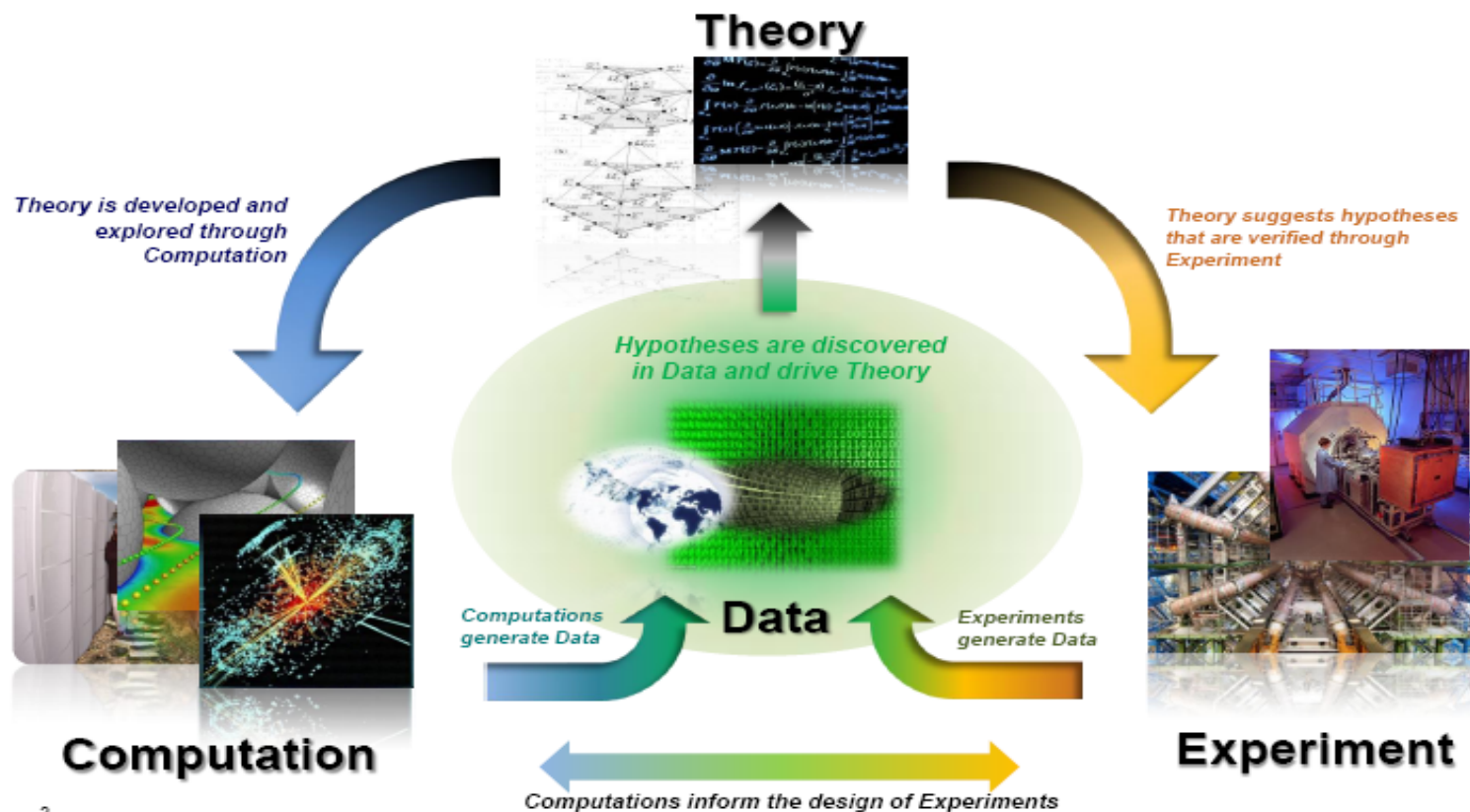
<i>Era Industrial</i>	<i>Era de la Información</i>
Salones de Clase, Bibliotecas y Laboratorios	Redes
Educación basada en el tiempo en que el alumno permanece sentado	Aprendizaje basado en los logros alcanzados
Instrucción centrada en el Salón de Clase	Aprendizaje en Redes
Adquisición de la Información	Navegación del Conocimiento
Educación a Distancia (no interactiva)	Aprendizaje sin Distancia
Educación tipo Taller-Seminario	Aprendizaje Perpetuo
Tiempo específico para Aprender	Fusión de Trabajo y Aprendizaje
Separación de los estudiantes del Sistema de Aprendizaje	Fusión de los Sistemas de Aprendizaje

TICs en las Universidades

- Estudiantes Hiper-conectados
Siempre conectados: WiFi, Móvil, etc.
Redes Sociales
- Nuevos proveedores de contenido
Desde Wikipedia hasta realidad “augmentada”
- Repositorios Digitales
Open Courseware de MIT
Cambiando el panorama de las publicaciones científicas
- Investigadores Hiper-conectados
Experimentos científicos Globales
Redes de Sensores
Laboratorios Virtuales

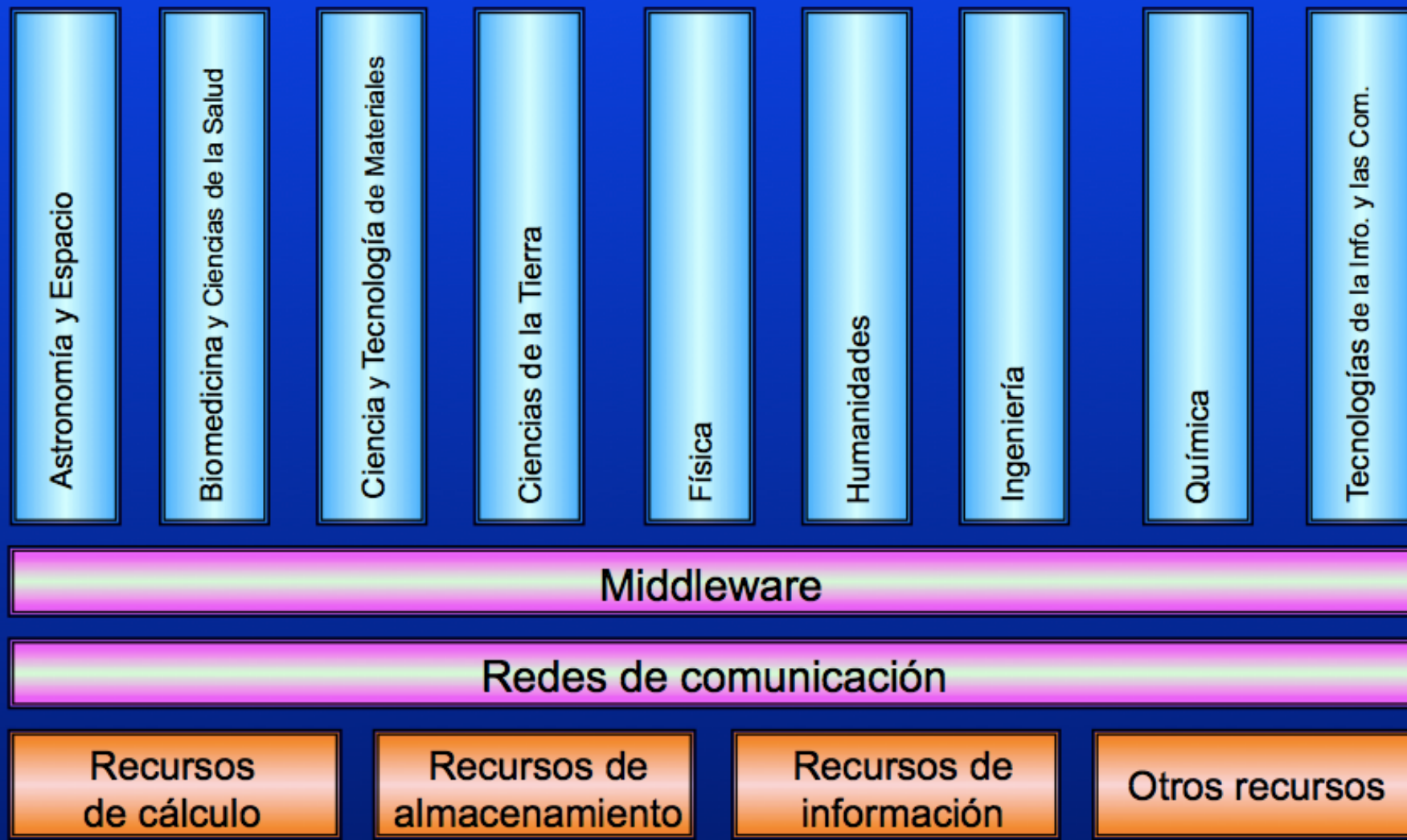
e-Science and Open Collaboration

21st Century Scientific Method



3

Taxonomía de la e-Ciencia



Cumbre de Ministros de Investigación EU-LAC Madrid 2010

- Fortalecer la integración de ambas regiones a la Sociedad de la Información y apoyar el desarrollo de los sectores TIC, así como la reducción de la Brecha Digital y el Analfabetismo Digital a través de un incremento de la interconectividad entre las Redes de Investigación y Educación dentro y entre las regiones, y el mejoramiento del acceso a, y el uso de, recursos.
- Reforzar los esfuerzos de los sectores público y privado para el mejoramiento de la interconexión de las Redes de Investigación y Educación a través de la ampliación de los enlaces transatlánticos, incluyendo nuevos cables de fibra óptica.

La Visión



ALICE2: Redes y Comunidades de Usuarios

- € 12 Millones provistos por la CE, a través de EuropeAid
- € 6 Millones por las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIEs) de AL
- Diciembre de 2008 hasta Agosto de 2012
- Énfasis en

Una e-infraestructura de punta de tecnología y a largo plazo

Investigadores “en-redados”

Inclusión

Desarrollo de capacidad

Socios de ALICE2



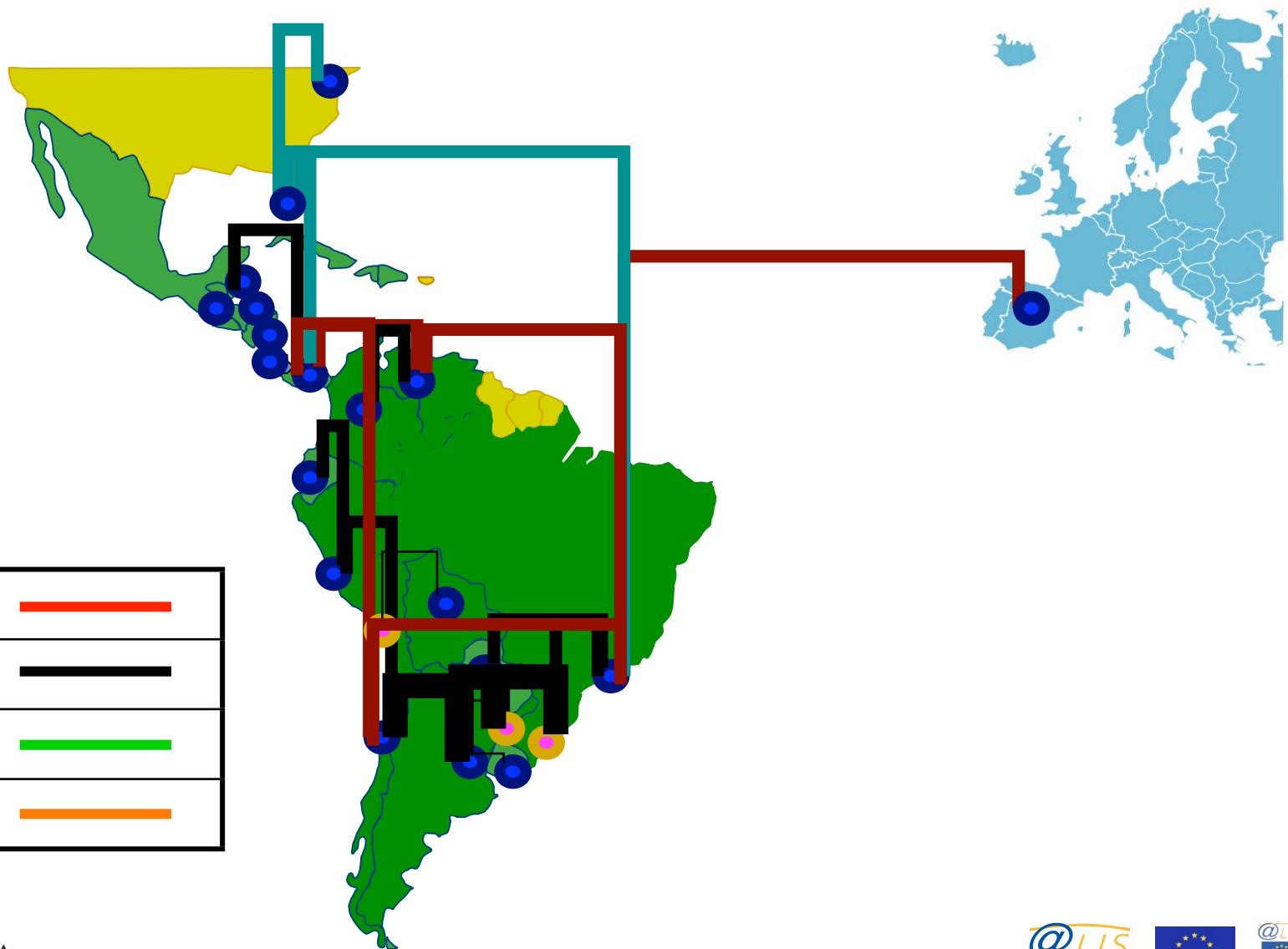
Argentina
Bolivia
Brasil
Chile
Colombia
Costa Rica
Ecuador
El Salvador
Guatemala
México
Panamá
Perú
Uruguay
Venezuela

Cuba
Honduras
Nicaragua
Paraguay



España
Francia
Italia
Portugal
DANTE (UK)

Una red de punta de tecnología: RedCLARA2



ALICE2	
CLARA	
RNP	
AmLight	

Identificación de Redes Humanas

- Identificación de las áreas de investigación más relevantes para AL.
- Conocimiento mejor de grupos a través de: visitas personales, participación en sus reuniones, invitándolos a talleres de RedCLARA.
- Trabajo con un Comité de Aplicaciones de investigadores de alto nivel
- Incentivos para comunidades que estén trabajando en proyectos relacionados con los MDG y objetivos FP7 usando servicios de RedCLARA: Llamadas a concurso COMCLARA
- Una Base de Datos sobre grupos de investigación

Una búsqueda global financiada por el proyecto detectó 108 grupos de investigación

A través de convenios con CYTED, ARTCA y otras agencias, se están identificando más grupos



CEPAL



RedCLARA
• Red • Ciencia • • • • •



Fomentando la Colaboración

- Base de Datos sobre oportunidades de financiamiento global, incluyendo un sistema de alertas
- Comunidades COMCLARA financiadas por ALICE2
- Relaciones con CE, CYTED, OEI, OEA, BID, BM y otras entidades de CyT Europeas e internacionales para una cooperación fructífera
- Días Virtuales de Información para promover la participación en proyectos FP7 en alianza con los Puntos de Contacto Nacionales del FP7

En 2 eventos este año más de 40 instituciones conectadas a través de un sistema de VideoConferencia



CEPAL



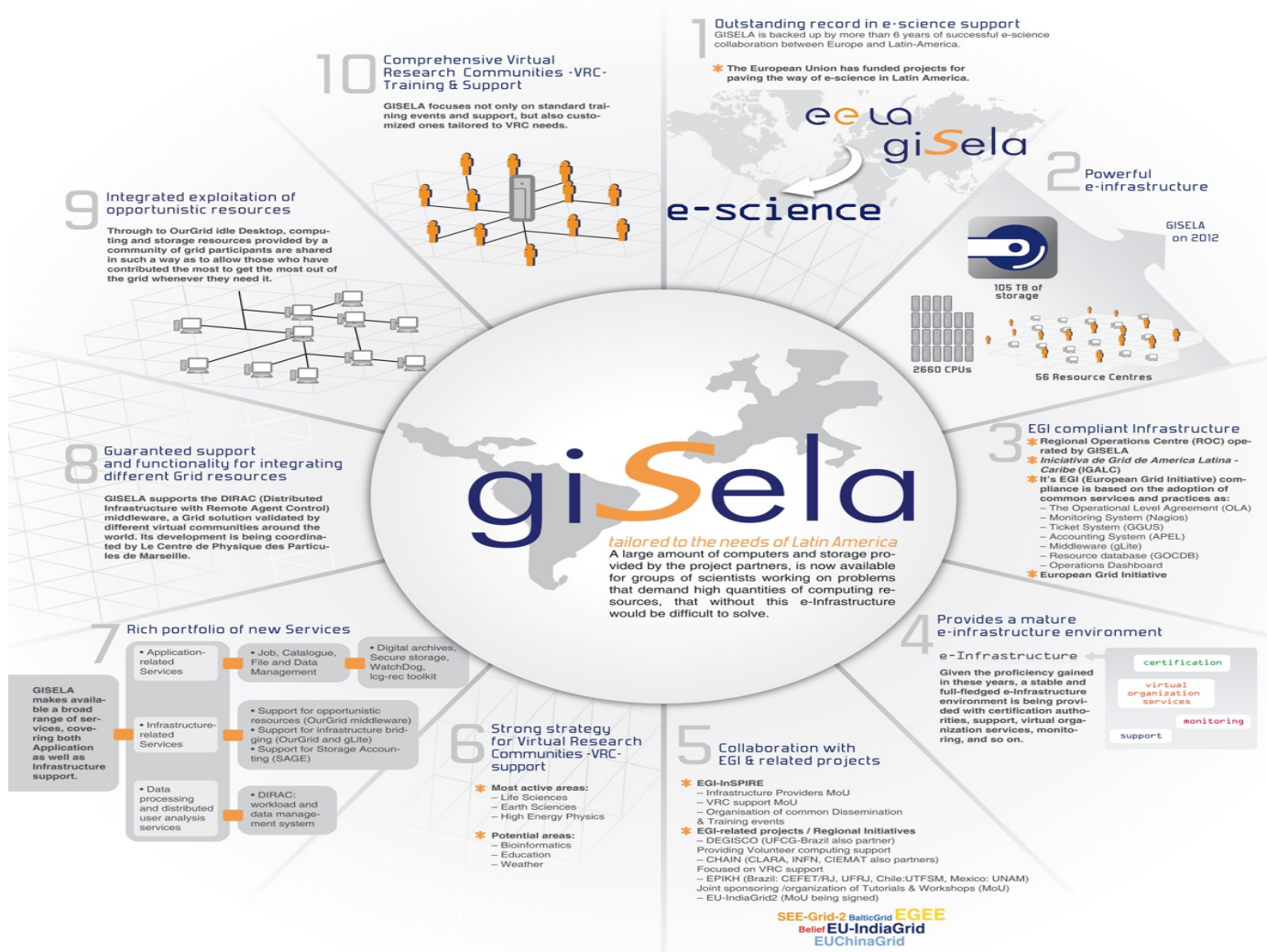
COMCLARA
Red • Ciencia • ● • ● •



Ejemplos de Comunidades

- **FLU–CAP** Programa de Influenza para Centro América y Panamá
- **MAYA** Red de Investigación en MicroOrganismos, Agricultura y Alimentos
- **LAGO** Large Aperture Gamma Ray Burst Observatory
- **IPOL-LA** Procesamiento en línea de Imagenes Médicas AL
- **CLARISE** Comunidad Latino Americana Regional de Investigación en temas Sociales y Educativos
- **ACHALAI** Red Internacional para la Recuperación del patrimonio inmaterial de tradiciones musicales

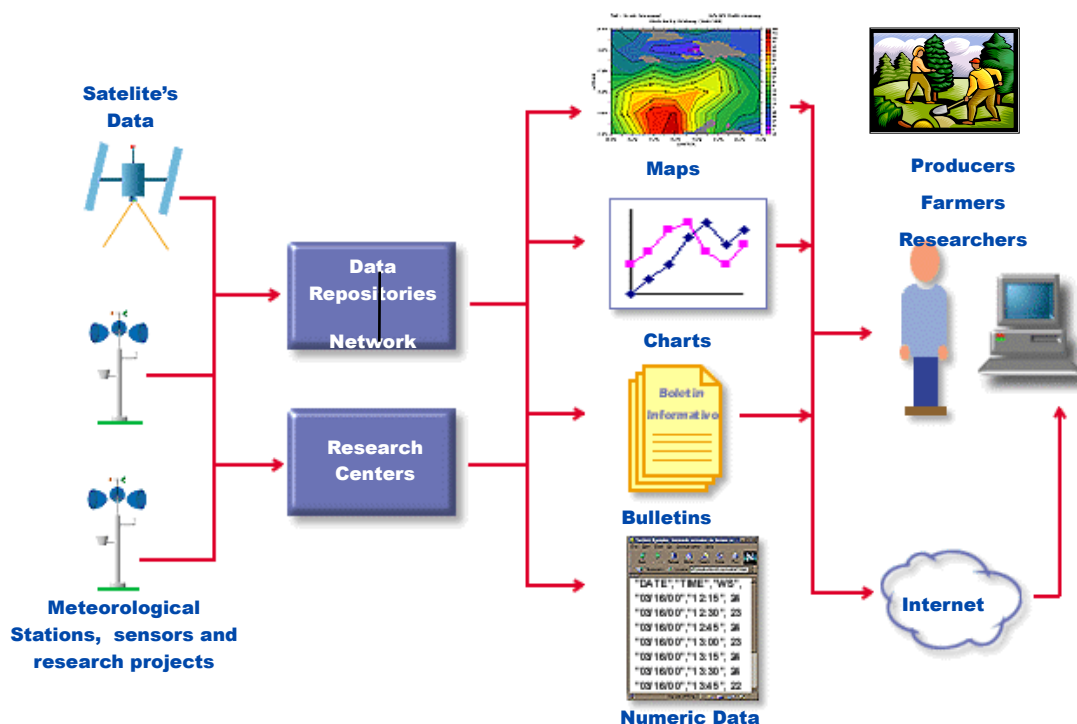
Iniciativas Clave: Grids para la e-Ciencia



Iniciativas Clave: Repositorios Digitales

Conservación y diseminación de información/datos

Apoyando la Ciencia basada en datos en AL, enlazados con la Sociedad



Iniciativas Clave: EVALSO

Conectando los Observatorios Astronómicos

- Innovando la forma como trabajan los astrónomos a través de conectividad de alta velocidad



Iniciativas Clave: TICAL

Enlazando a los CIO de las Universidades Latinoamericanas

- Para colaborar en el desarrollo de servicios para las universidades
- Para compartir aplicaciones y mejores prácticas
- Para llevar a cabo procesos de cotización conjuntas
- Para innovar en la entrega de servicios a los estudiantes e investigadores



[Español](#) | [Portugués](#) | [English](#)



Foto: Cortesía de Autoridad de Turismo de Panamá.

[Inicio](#)

[Programa](#)

[Sede](#)

[Noticias](#)

[Participe](#)



CEPAL

UNIÓN EUROPEA
iniciativa de innovación y desarrollo



[Sobre Clara](#)[Ambientes de Colaboración](#)[Oportunidades](#)[Recursos para Investigación](#)[Busquedas](#)

Honduras será sede de la próxima reunión ALICE2/RedCLARA

Jueves, 17 Marzo 2011

RedCLARA sigue liderando esfuerzos para que Honduras forme su propia NREN y, mediante Internet avanzada se sume al impulso regional en pro del desarrollo científico y académico. En ese contexto de inclusión, el país ha sido elegido como sede de la próxima reunión semestral ALICE2 - RedCLARA, que se llevará a cabo en junio. [Leer más...](#)

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [Más artículos...](#)

Capacitación

[Ver mas](#)

Comunidades

- Comunidades de Investigación: ¡Atentas! COMCLARA 2011 ya abrió
- ¿Necesita organizar una Videoconferencia? ¡Le podemos ayudar!

[Ver mas](#)

Noticias

- MCI Sur realiza taller sobre sistemas de monitoreo de la zona costera
- Llamado a presentar trabajos para LANC 2011
- GISELA divulga la Grid en América Latina
- Última semana para aplicar al programa Community Grants
- CUDI invita a participar de la cuarta temporada del Día Virtual UAT

[Ver mas](#)

Eventos

- Escuela Superior de Alto Rendimiento
- ISGC 2011
- Congreso Internacional de la Sociedad Internacional
- Path to Cloudscape III
- Primera Escuela Argentina de GPGPU

[Ver mas](#)

El Portal de RedCLARA

- Enfocado al Servicio a las Comunidades
- “Todo bajo un techo” para:
 - Conferencias de escritorio (VCEspresso)
 - Videoconferencias de sala (SIVIC)
 - Gestión de Contenidos (DSpace)
 - Sistema de e-Aprendizaje (Moodle)
 - Video por Demanda (RedCLARAVE)
 - Web 2.0: Wikis, Blogs
 - Búsquedas de Investigadores/Oportunidades de Financiamiento/Socios
 - Noticias, Calendario,



La RedCLARA de ALICE2 representa
una e-Infraestructura clave para la
colaboración entre Universidades Latino
Americanas, sus socios en Europa, y el
resto del Mundo



CEPAL



RedCLARA
• Red • Ciencia •



<http://alice2.redclara.net>
<http://www.redclara.net>



CEPAL



RedCLARA
• Red • Ciencia •



UNION EUROPEA

