Un Diluvio de Datos:

Realidades,Tendencias y e-Iniciativas en América Latina

Luis A. Núñez

Escuela de Física

Universidad Industial de Santander, Bucaramanga-Colombia

Centro Nacional de Cálculo Científico

Universidad de los Andes, Mérida-Venezuela

Gerencia de Relaciones Académicas RedCLARA

BIREDIAL 2011
11 mayo 2011

¿qué es lo que viene ?

- El Contexto general del diluvio
- El diluvio en el mundo
- E-Astronomía + E-Física Altas Energías
- Algunas experiencias
- Generalidades y Conclusiones

Nuevos Paradigmas, Nuevas Realidades, Una Revolución Informacional.

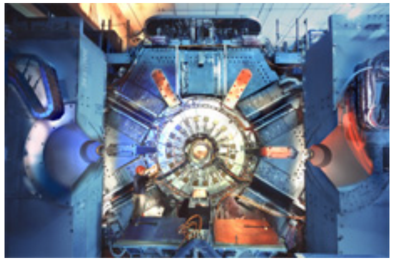
- **Nuevo modo de producción Capitalista**
  - ***Cambio de los procesos implica cambios más allá de las TIC***
  - ***De la Economía Industrial a la Economía Informacional***
  - ***De los bienes materiales a los Servicios***
  - ***El Conocimiento como Materia Prima para Producir nuevoConocimiento***
- **La Economía Informacional**
  - ***Global: Procesos de Escala Mundial en Tiempo Real.***
  - ***Las economías nacionales se convierten en estrategia nacional.***
  - ***Funciona en Red interdependiente***
  - ***Requiere RR.HH. Altamente capacitados y creativos***

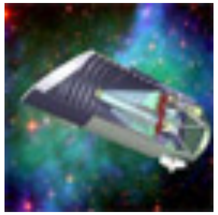
- **Nueva Cultura Científica e-Investigación**
  - ***Teoría - Experimentos - Simulación***
  - ***Multidisciplinaria & Colaboración Remota***
  - ***Data intensiva vs Cómputo Intensiva***
  - ***Medición y Minería de Datos.***
  - ***Nueva forma de Comunicación: preservación-diseminación del Conocimento***

Ciencia/Arte, Ciencia Industrial, e-Ciencia/Ciencia 2.0

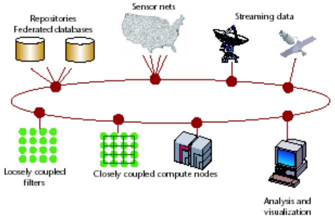
- **Ciencia Arte:** Esfuerzo, ingenio y destrezas personales

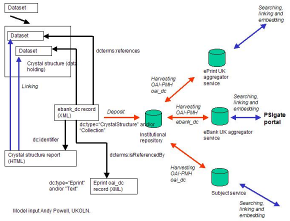
•**Ciencia Industrial:** Esfuerzo Colectivo, destrezas e ingenio tecnológico

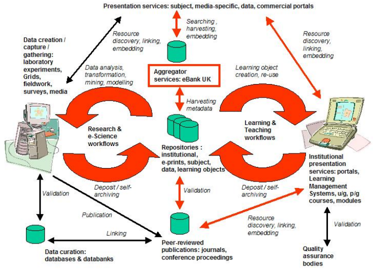




•**e-Investigación/Ciencia 2.0:** Esfuerzo Global, destrezas e ingenio informacional


Repositories
Federated databases
Sensor nets
Streaming data
Loosely coupled filters
Closely coupled compute nodes
Analysis and visualization


Dataset
Dataset
Dataset
Crystal structure (data holding)
dcterms:references
Linking
ebank_dc record (XML)
Deposit
dc:type="CrystalStructure" and/or "Collection"
dc:identifier
Crystal structure report (HTML)
dcterms:isReferencedBy
dc:type="Eprint" and/or "Text"
Eprint oai_dc record (XML)
Institutional repository
Harvesting OAI-PMH oai_dc
ePrint UK aggregator service
Searching, linking and embedding
Harvesting OAI-PMH ebank_dc
eBank UK aggregator service
Searching, linking and embedding
PSIgate portal
Harvesting OAI-PMH oai_dc
Subject service
Searching, linking and embedding
Model input Andy Powell, UKOLN.

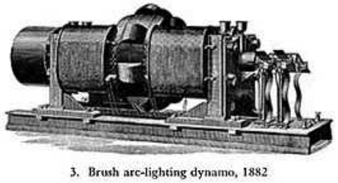

Presentation services: subject, media-specific, data, commercial portals
Resource discovery, linking, embedding
Searching , harvesting, embedding
Resource discovery, linking, embedding
Data creation / capture / gathering: laboratory experiments, Grids, fieldwork, surveys, media
Data analysis, transformation, mining, modelling
Aggregator services: eBank UK
Learning object creation, re-use
Harvesting metadata
Research & e-Science workflows
Learning & Teaching workflows
Repositories : institutional, e-prints, subject, data, learning objects
Institutional presentation services: portals, Learning Management Systems, u/g, p/g courses, modules
Validation
Deposit / self-archiving
Validation
Deposit / self-archiving
Publication
Resource discovery, linking, embedding
Validation
Linking
Data curation: databases & databanks
Peer-reviewed publications: journals, conference proceedings
Quality assurance bodies

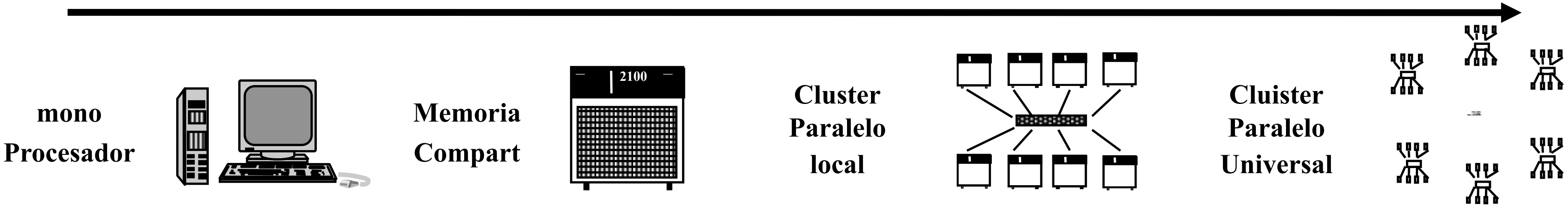
cevale2
Centro virtual de altos estudios de altas energías

LAGO

RedCLARA
+ Red + Ciencia

Distribución y penetración de la electricidad en nuestras vidas replica el proceso de distribución y penetración de las TIC


3. Brush arc-lighting dynamo, 1882

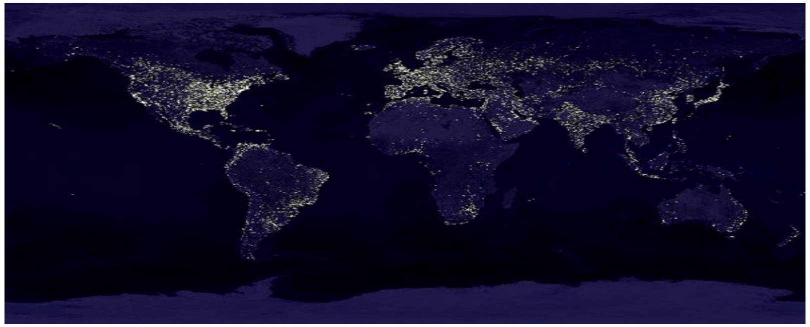


mono
Procesador

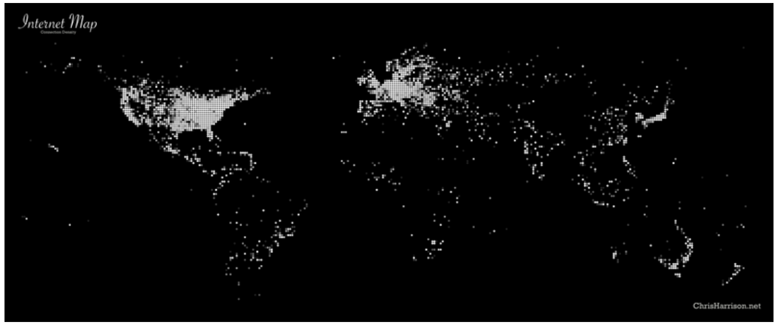
Memoria
Compart

Cluster
Paralelo
local

Cluister
Paralelo
Universal



Iluminación en el mundo

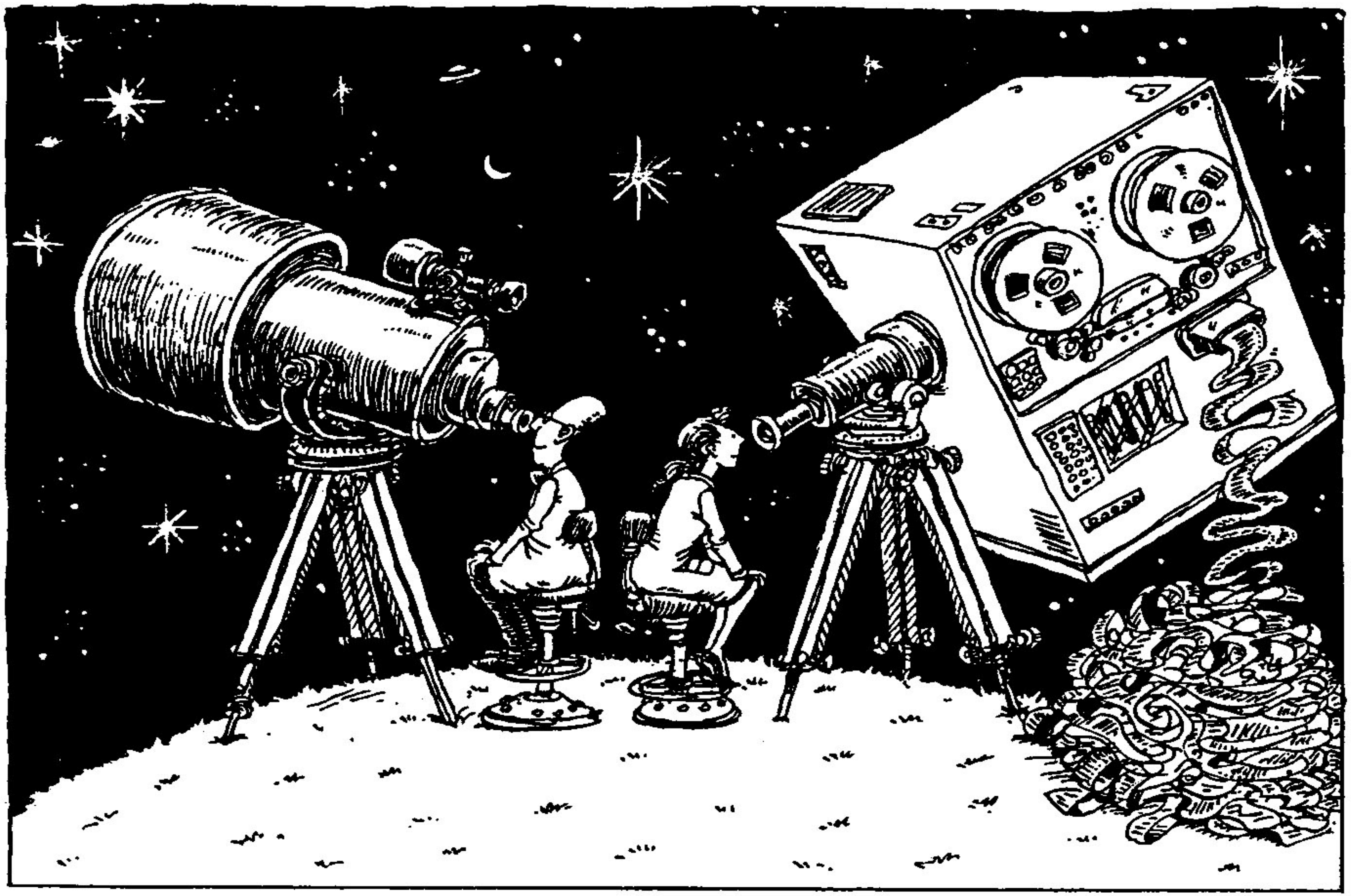

Internet Map
ChrisHarrison.net

Tráfico Internet en el mundo

cevale2
Centro virtual de altos estudios de altas energías

LAGO

RedCLARA
+ Red + Ciencia



Mining the digital skies

cevale2

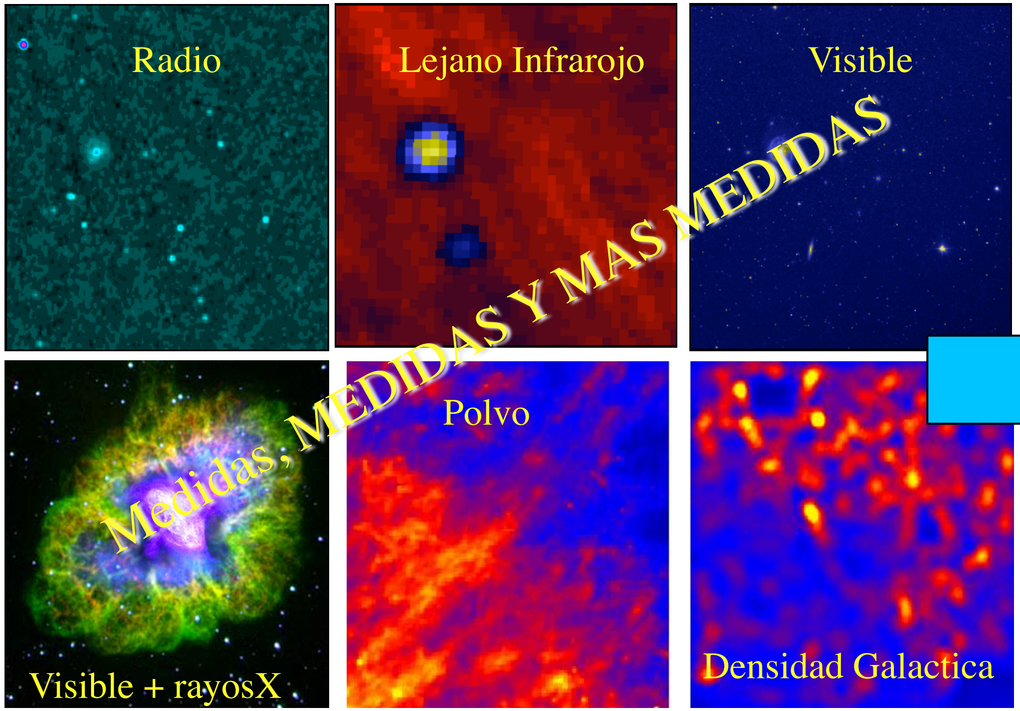
Centro virtual de altos estudios de altas energías

LAGO

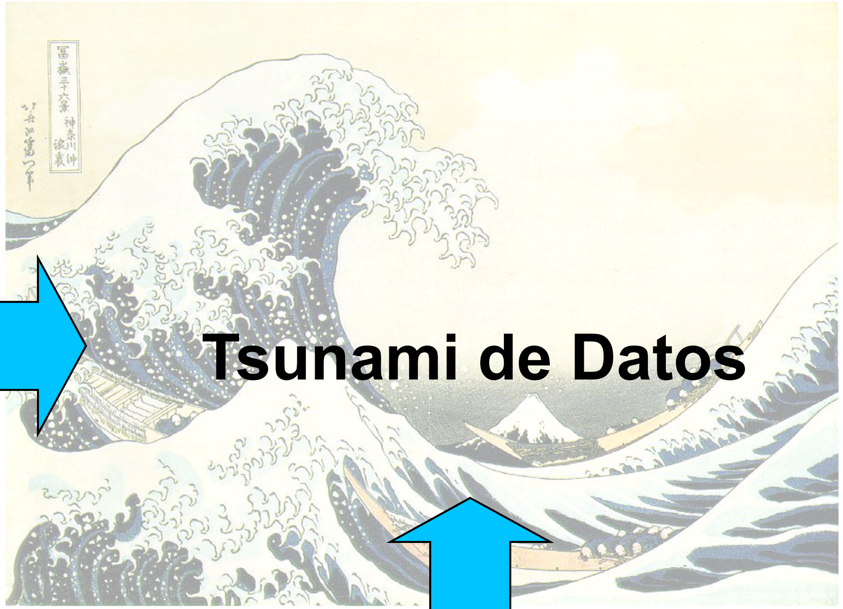
RedCLARA

+ Red + Ciencia

IVOA


Radio
Lejano Infrarojo
Visible
Visible + rayosX
Polvo
Densidad Galactica

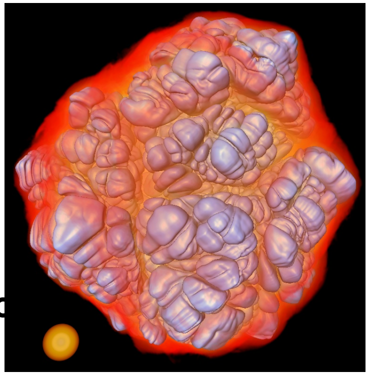
Medidas, MEDIDAS Y MAS MEDIDAS



Tsunami de Datos

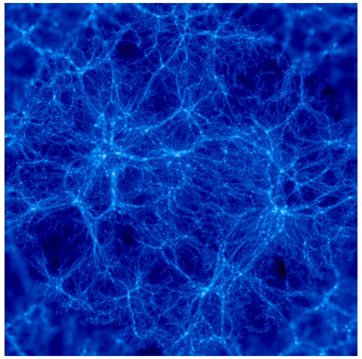
Data Sintética

¿ De los datos al conocimiento ?



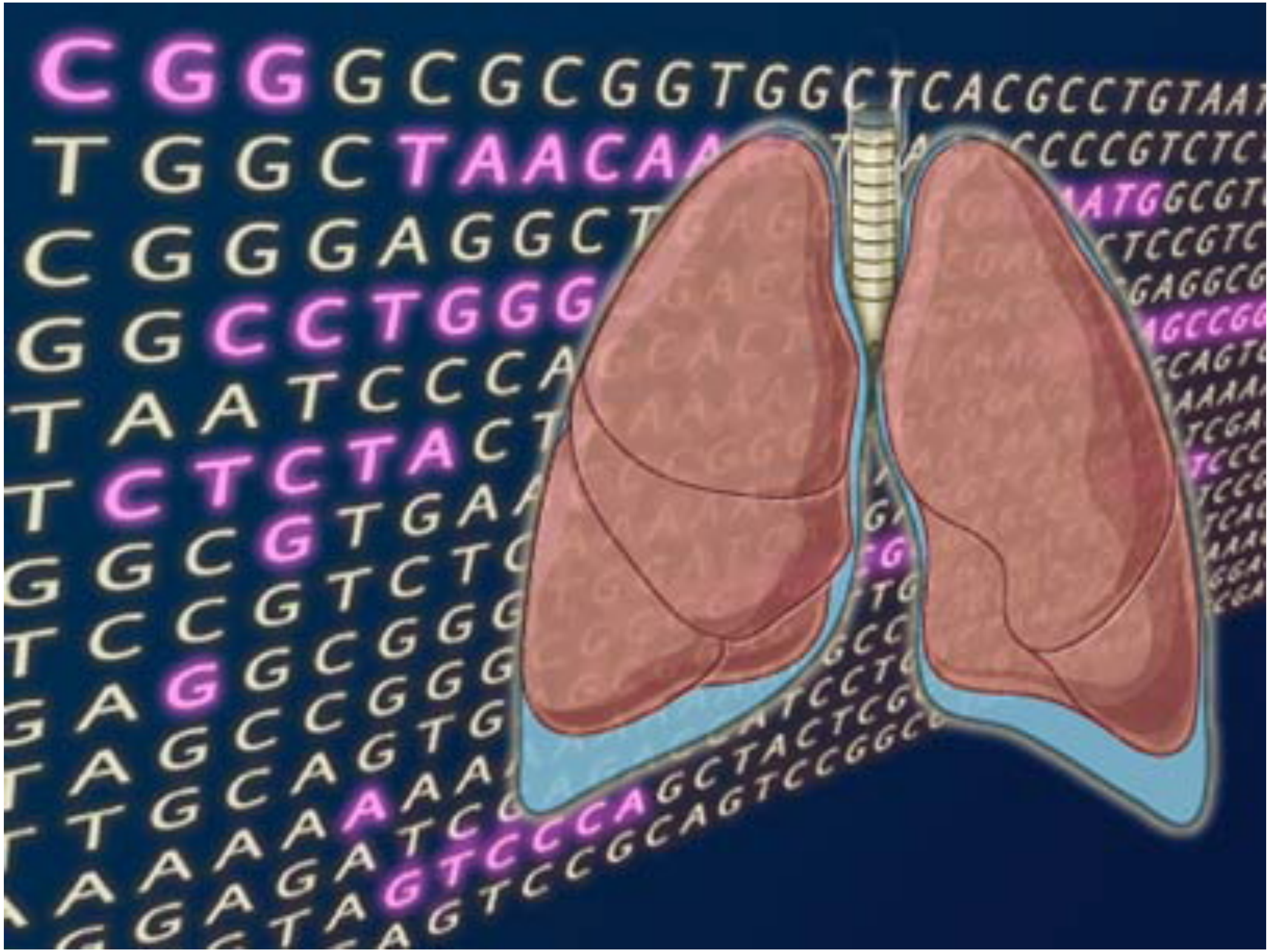
Simulaciones
Estructura del Universo

Simulaciones
de Supernovas

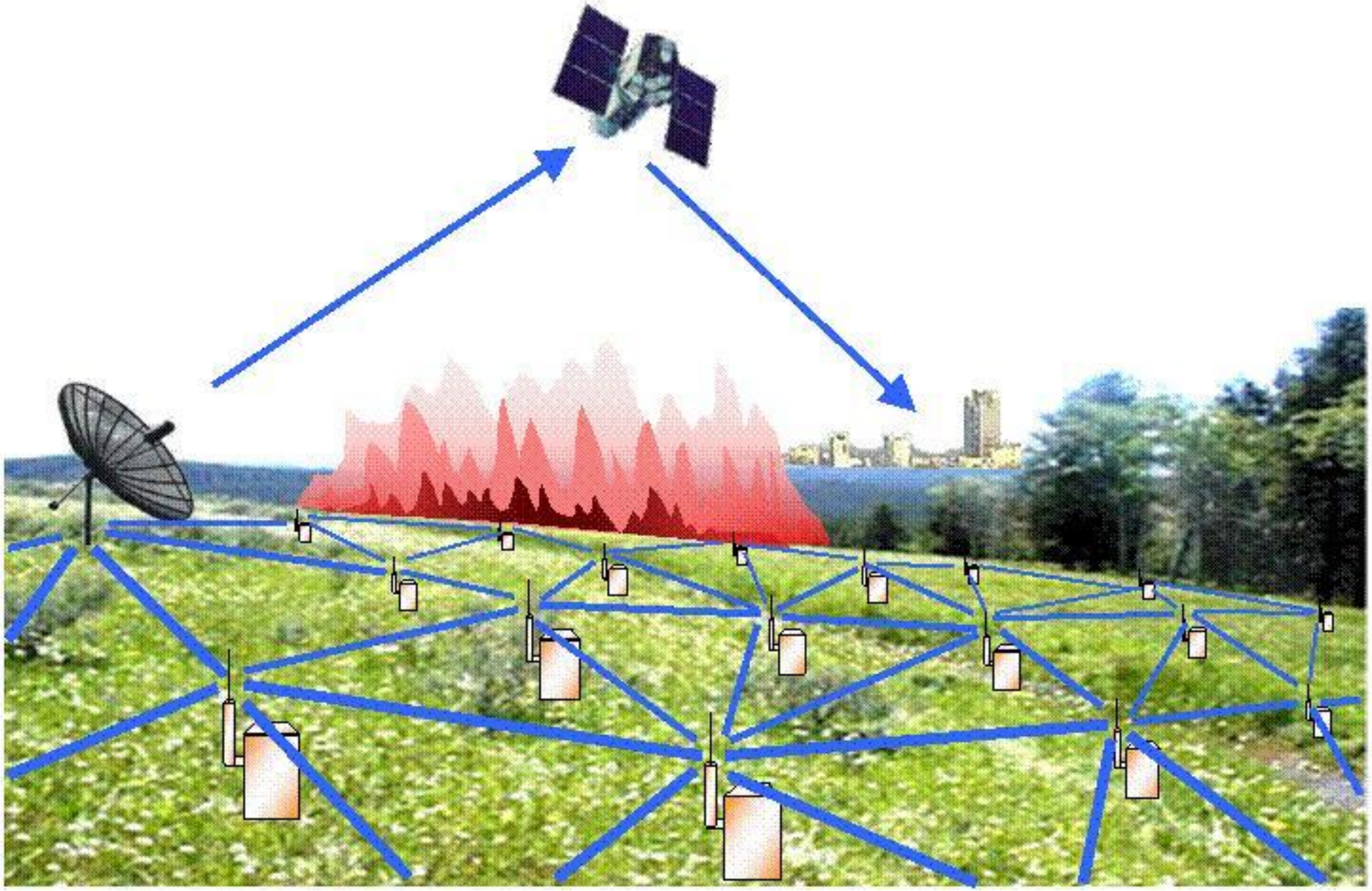


En los últimos 5 años de Astronomía se han generado más datos que en toda su historia

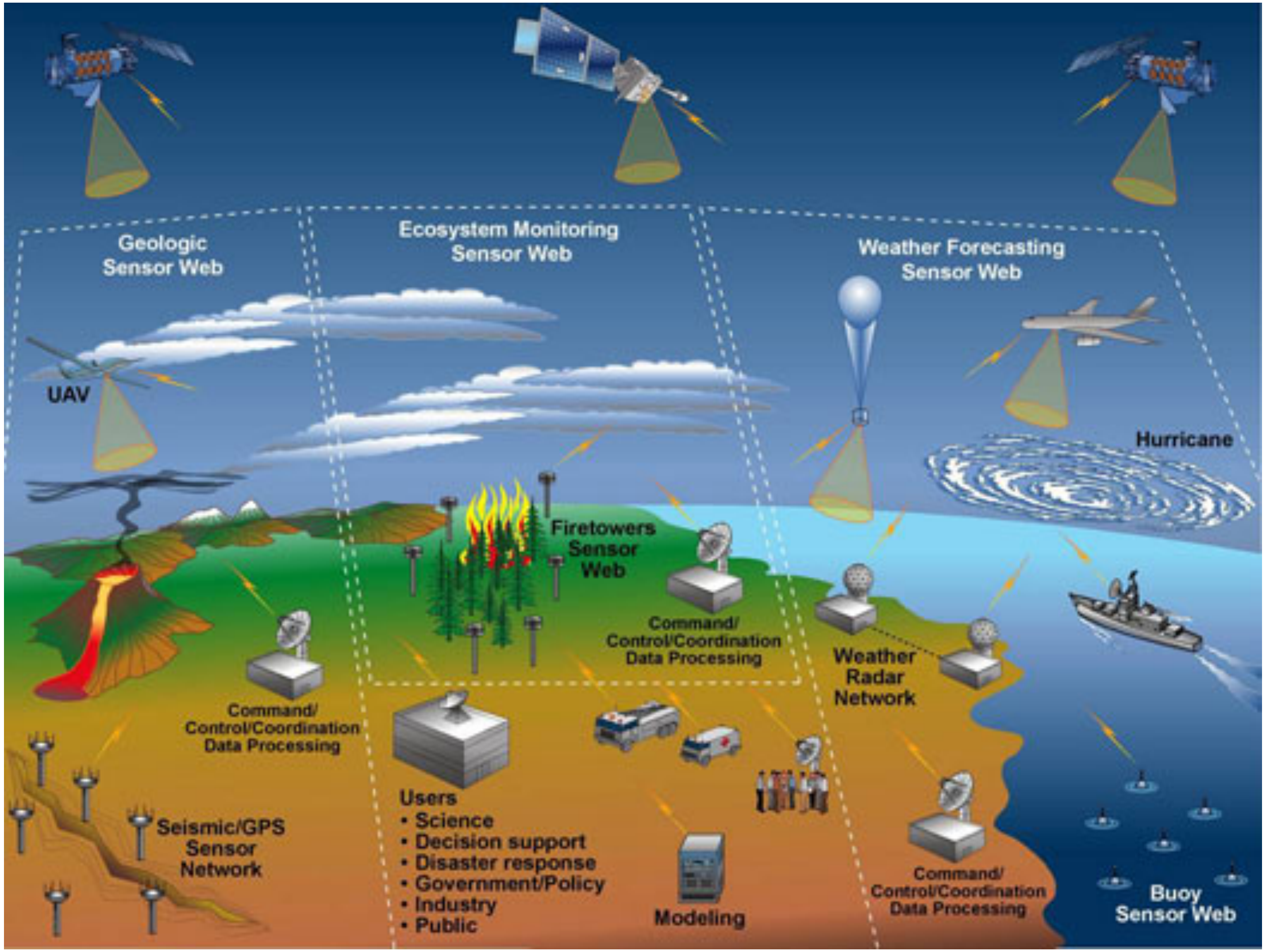
La medicina y biología contemporáneas tienen un alto contenido bioinformático


CGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAAT
TGGCTAACAA
CGGGAGGCT
GGCCTGGG
TAATCCCA
TCTCTACT
GGCGTGA
TCCGTCT
TAGGCGGG
GAGCCGG
TAGCAGTG
TTGCAAA
AAAAATC
AGAGTCC

El aumento exponencial de datos se va originar en las redes inalámbricas de sensores

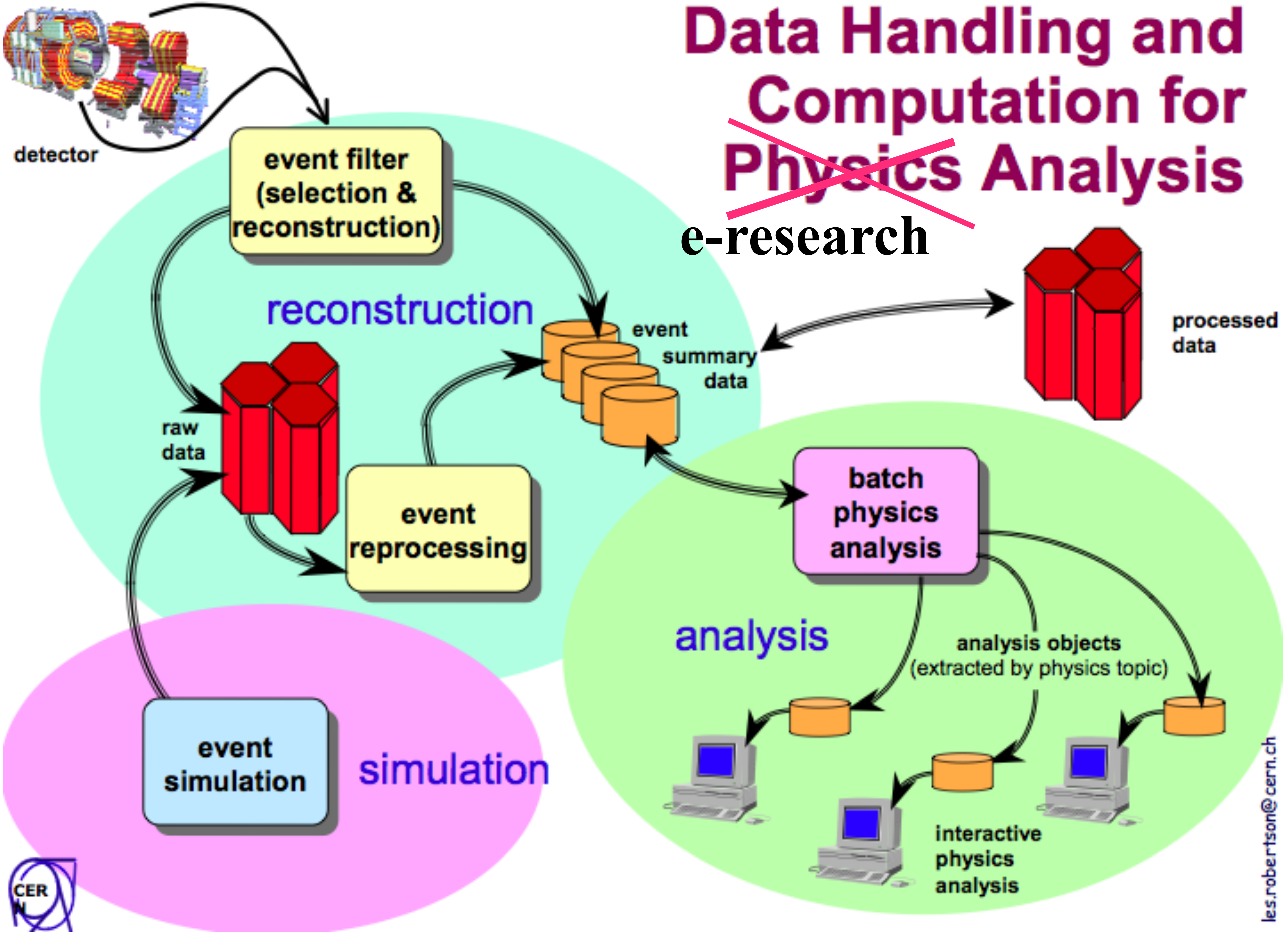


El aumento exponencial de datos se va originar en las redes inalambricas de sensores


Geologic Sensor Web
Ecosystem Monitoring Sensor Web
Weather Forecasting Sensor Web
UAV
Hurricane
Firetowers Sensor Web
Command/ Control/Coordination Data Processing
Weather Radar Network
Command/ Control/Coordination Data Processing
Users
• Science
• Decision support
• Disaster response
• Government/Policy
• Industry
• Public
Modeling
Seismic/GPS Sensor Network
Command/ Control/Coordination Data Processing
Buoy Sensor Web

Data Handling and Computation for ~~Physics~~ Analysis

e-research



detector

event filter (selection & reconstruction)

reconstruction

raw data

event reprocessing

event summary data

processed data

batch physics analysis

analysis

analysis objects (extracted by physics topic)

interactive physics analysis

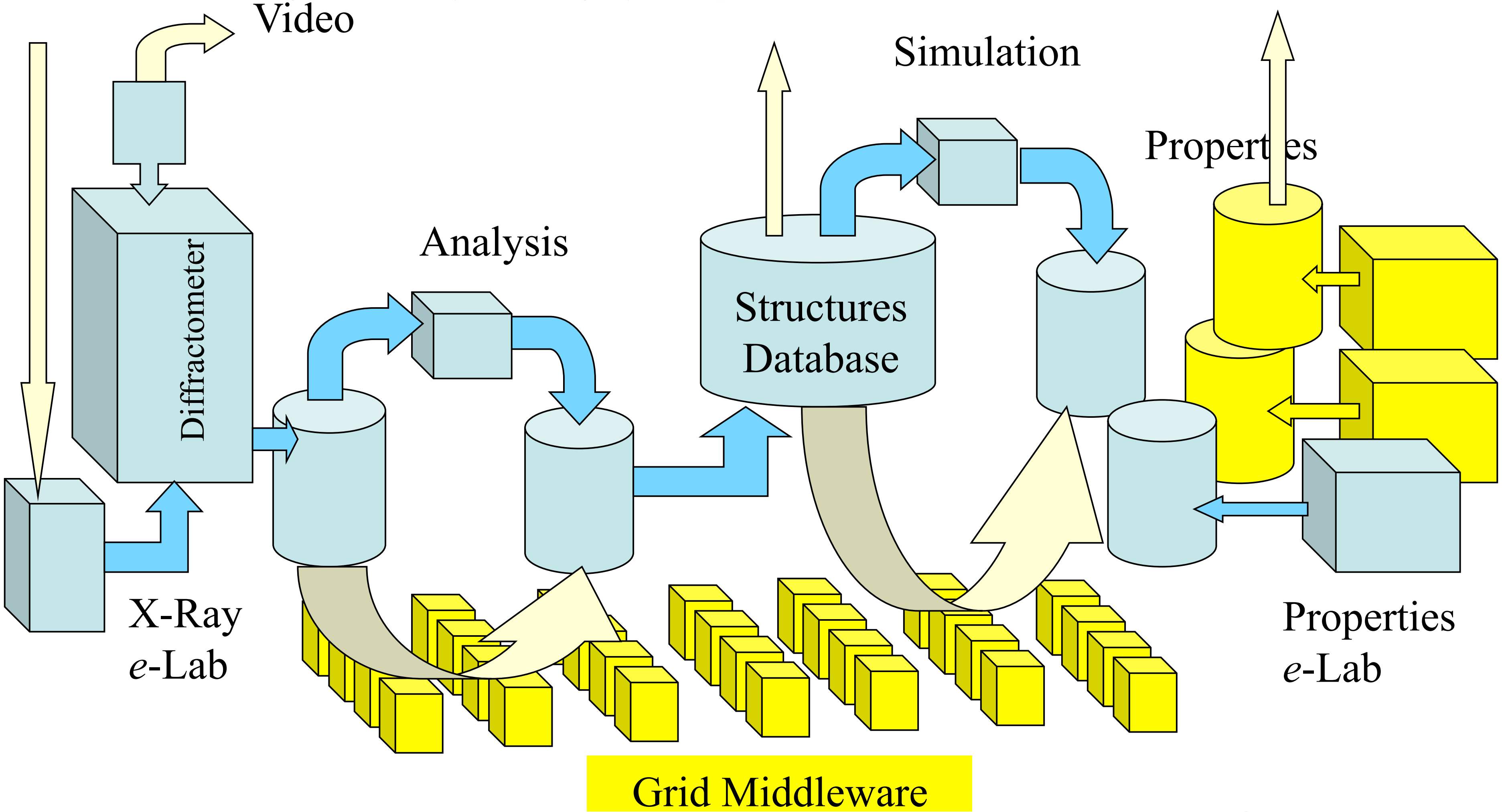
event simulation

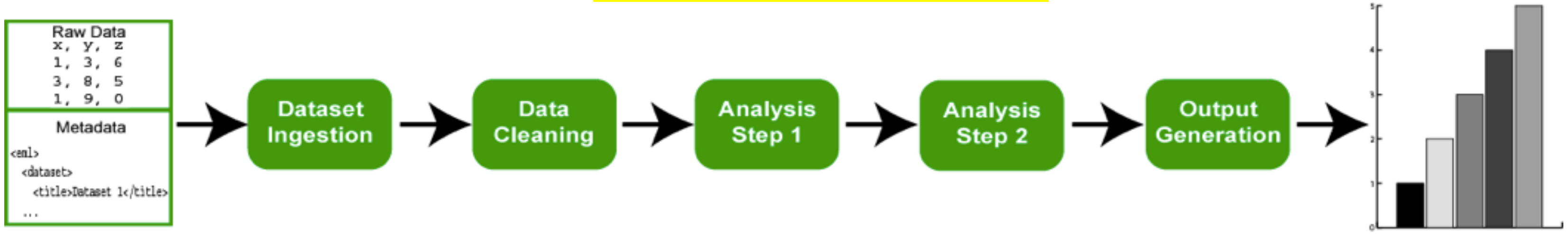
simulation

les.robertson@cern.ch

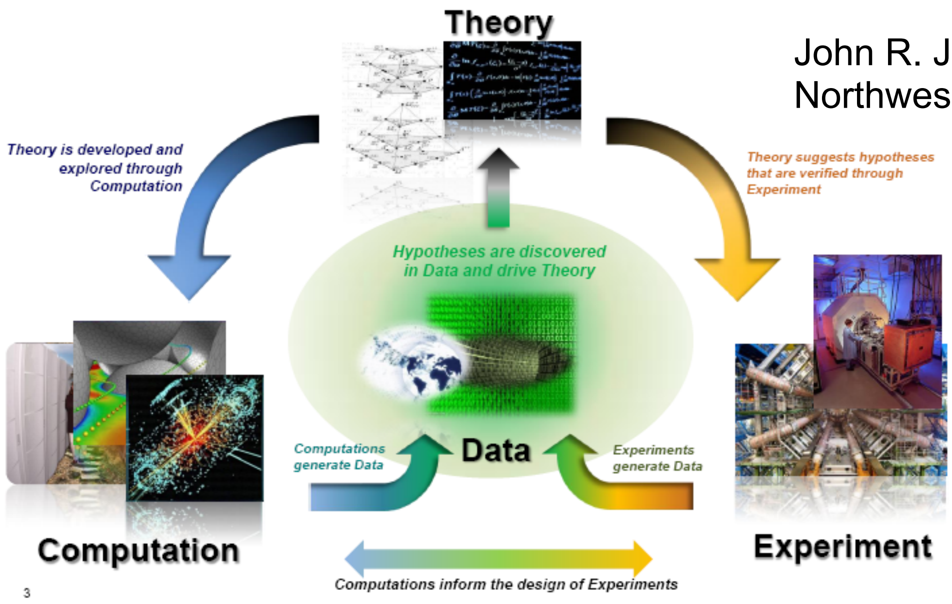
Comb-e-Chem Project

Liz Lyon (2004) ***Realising the scholarly knowledge cycle*** http:// www.ukoln.ac.uk

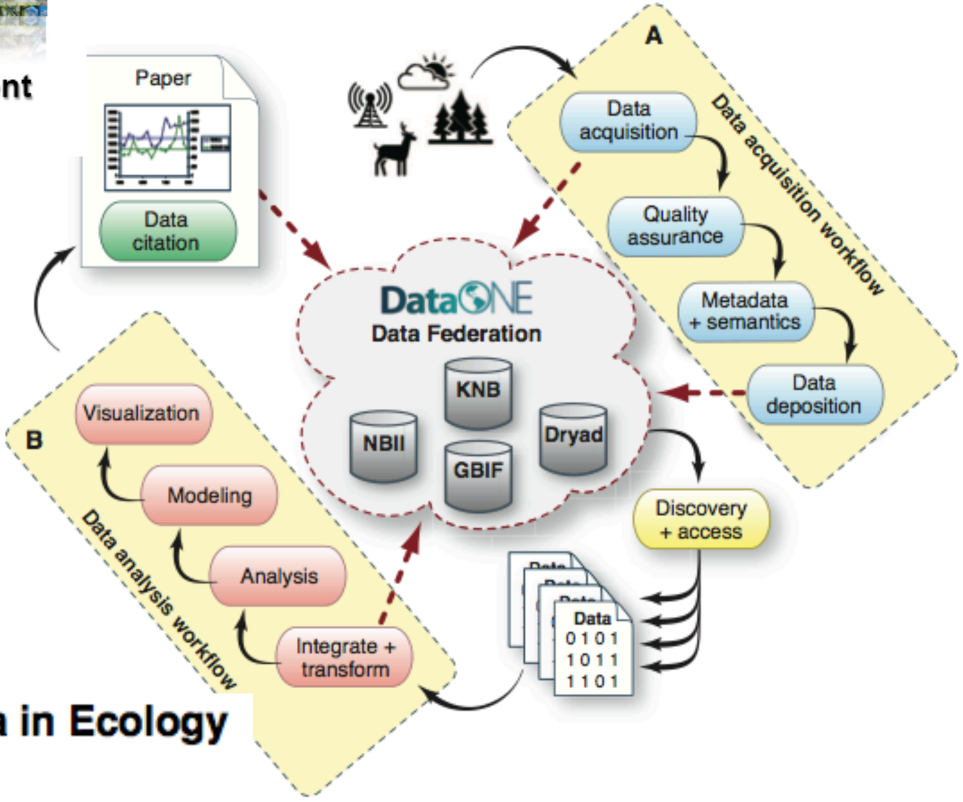

Video
Simulation
Properties
Analysis
Structures Database
Diffractometer
X-Ray *e*-Lab
Properties *e*-Lab
Grid Middleware


Raw Data
x, y, z
1, 3, 6
3, 8, 5
1, 9, 0
Metadata
<eml>
<dataset>
<title>Dataset 1</title>
...
Dataset Ingestion
Data Cleaning
Analysis Step 1
Analysis Step 2
Output Generation
0
1
2
3
4
5

21st Century Scientific Method

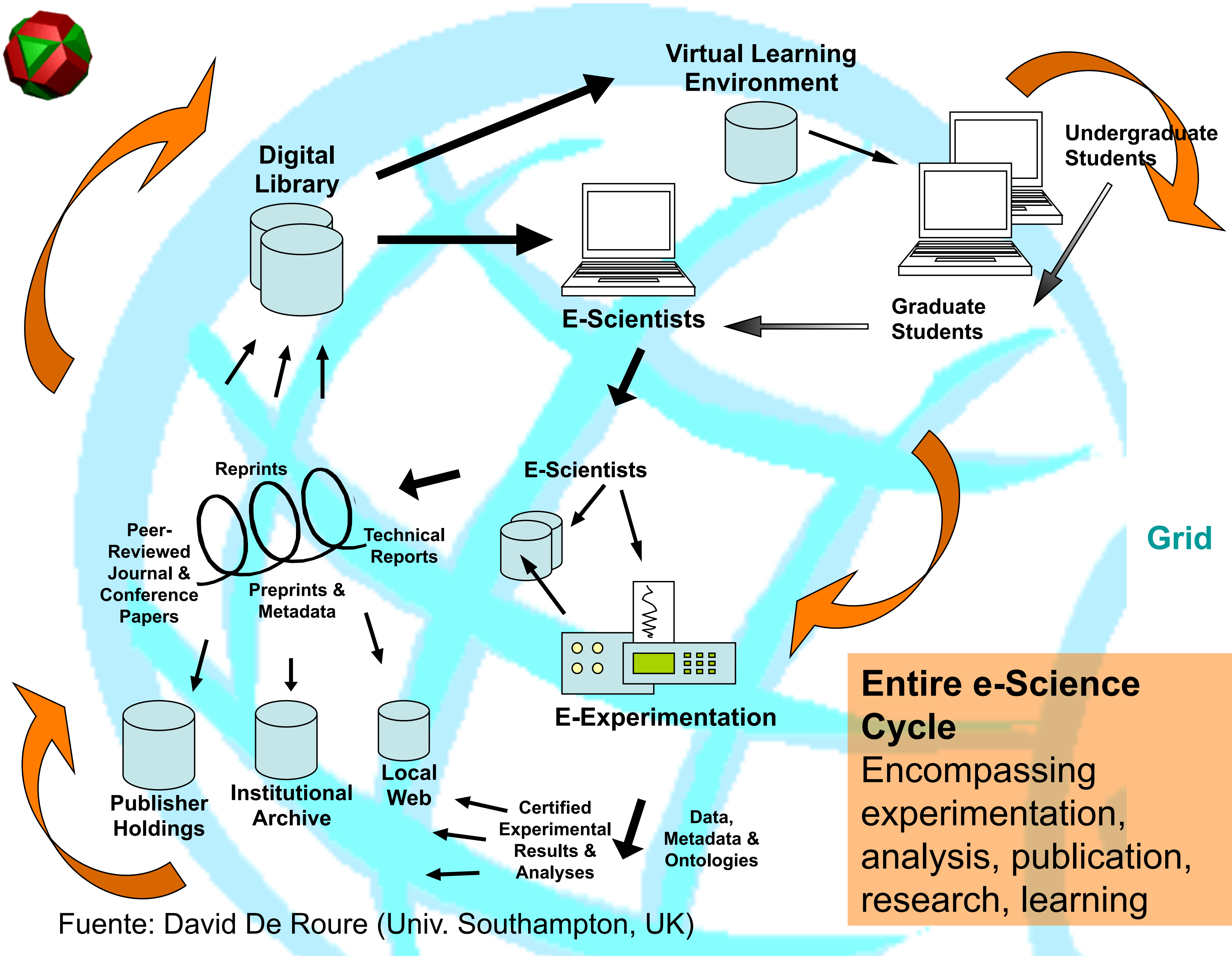

Theory
Theory is developed and explored through Computation
Theory suggests hypotheses that are verified through Experiment
Hypotheses are discovered in Data and drive Theory
Computations generate Data
Data
Experiments generate Data
Computation
Experiment
Computations inform the design of Experiments
3

John R. Johnson, “HPC for data intensive science”,Pacific Northwest National Laboratory


Paper
Data citation
A
Data acquisition workflow
Data acquisition
Quality assurance
Metadata + semantics
Data deposition
DataONE
Data Federation
KNB
NBII
GBIF
Dryad
Discovery + access
Data
0101
1011
1101
B
Visualization
Modeling
Analysis
Integrate + transform
Data analysis workflow

and environmental systems are (A) acquired, checked for quality, documented

Challenges and Opportunities of Open Data in Ecology
O. J. Reichman, *et al.*
Science **331**, 703 (2011);

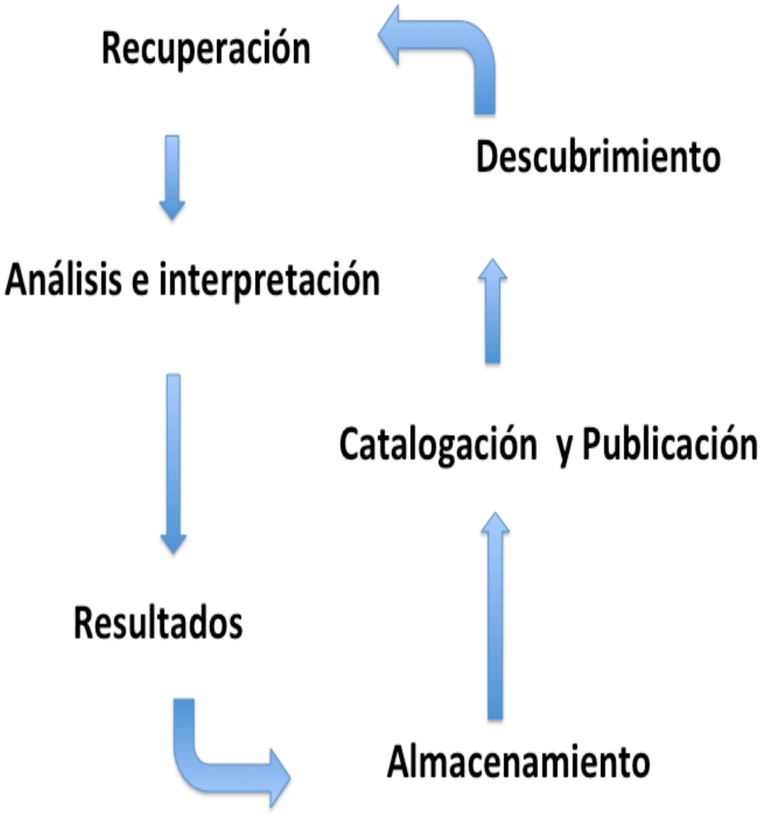

Virtual Learning Environment
Digital Library
Undergraduate Students
E-Scientists
Graduate Students
Reprints
E-Scientists
Peer-Reviewed Journal & Conference Papers
Technical Reports
Preprints & Metadata
Grid
E-Experimentation
Publisher Holdings
Institutional Archive
Local Web
Certified Experimental Results & Analyses
Data, Metadata & Ontologies

Entire e-Science Cycle
Encompassing experimentation, analysis, publication, research, learning

Fuente: David De Roure (Univ. Southampton, UK)

Ciclo de vida de los datos

- **Descubrimiento**. Soportes físicos de almacenamiento
    - archivos de medición del instrumento
    - Cuaderno bitácora del investigador.
- **Recuperación**. Acceso y normalización en algún formato.
- **Análisis**. Mecanismos para procesar y analizar los datos y construir información y, posteriormente conocimiento
- **Resultados**. A partir de análisis de los datos se obtienen los resultados, generando información y conocimiento.
- **Almacenamiento**. Los datos y los resultados de sus análisis son almacenados para luego ser catalogados y diseminados.
- **Catalogación y Publicación**. Parte/todos los datos (medidos, simulados y procesados) son diseminados, utilizado y reutilizados por los investigadores..



Recuperación

Descubrimiento

Análisis e interpretación

Catalogación y Publicación

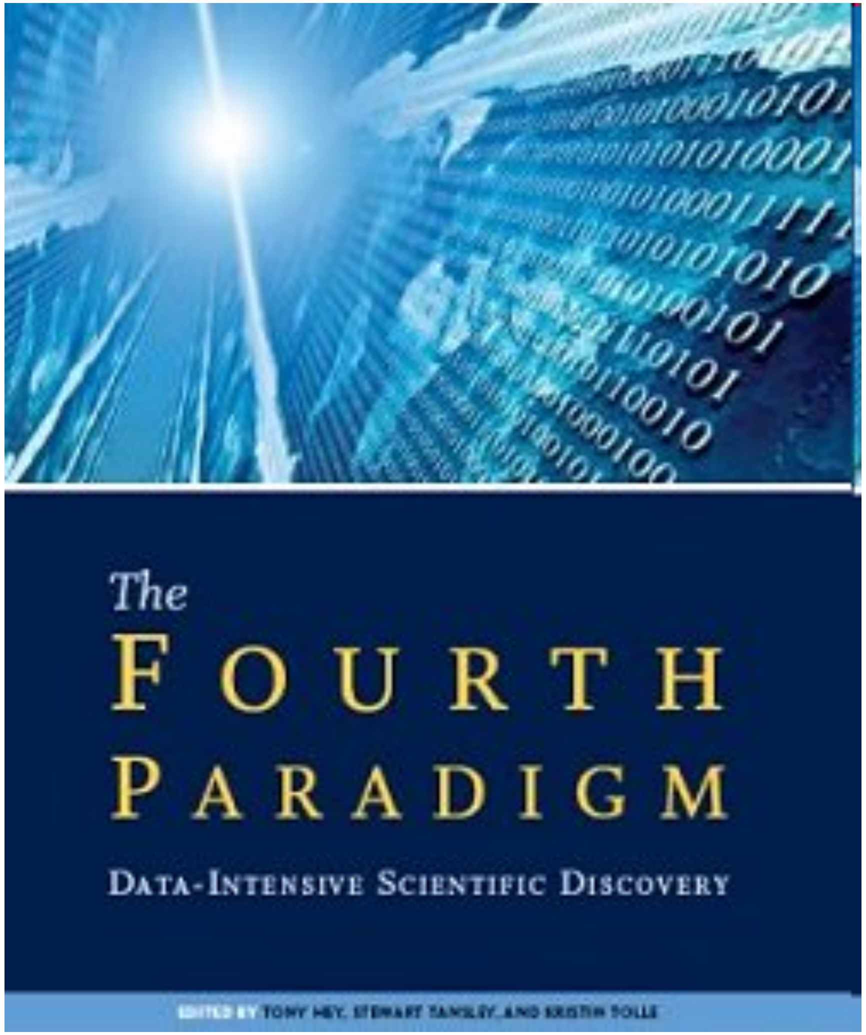
Resultados

Almacenamiento

cevale2

Centro virtual de altos estudios de altas energías

Microsoft Research ya propone un cuarto paradigma científico

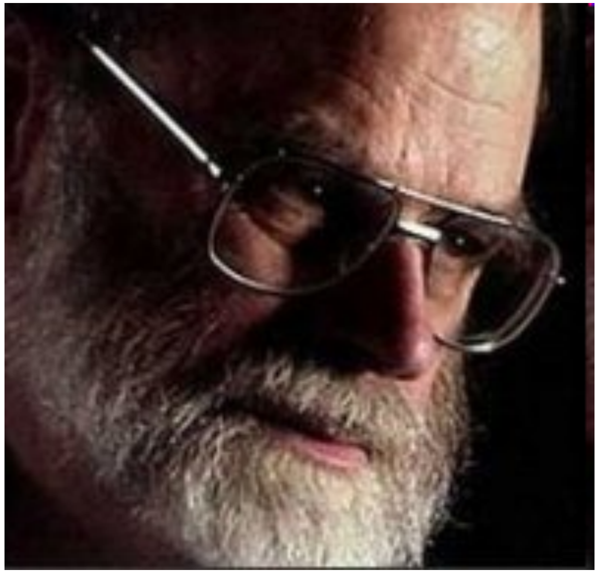


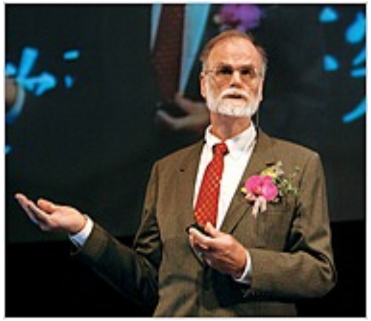
The

FOURTH PARADIGM

DATA-INTENSIVE SCIENTIFIC DISCOVERY

EDITED BY TONY HEY, STEWART TANSLEY, AND KRISTIN TOLLE





Jim Gray

El diluvio de datos no es solo ciencia

Economist.com SPECIAL REPORTS

Data, data everywhere

Feb 25th 2010
From The Economist print edition

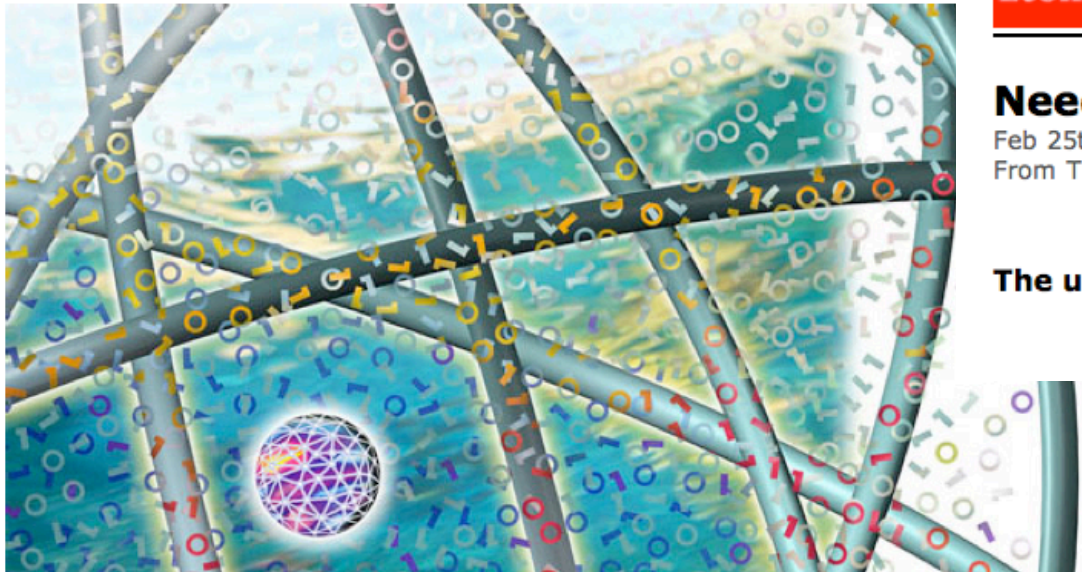
Information has gone from scarce to superabundant. That brings huge new benefits, says Kenneth Cukier (interviewed here)—but also big headaches

Economist.com SPECIAL REPORTS

Clicking for gold

Feb 25th 2010
From The Economist print edition

How internet companies profit from data on the web

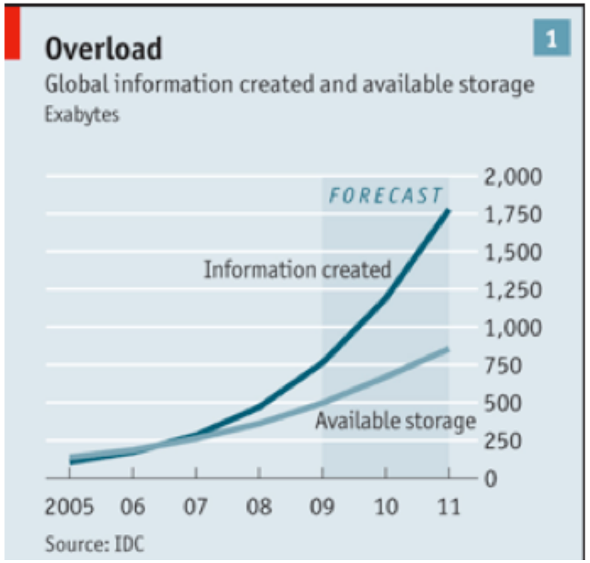


Economist.com SPECIAL REPORTS

Needle in a haystack

Feb 25th 2010
From The Economist print edition

The uses of information about information



Overload

Global information created and available storage

Exabytes

Source: IDC

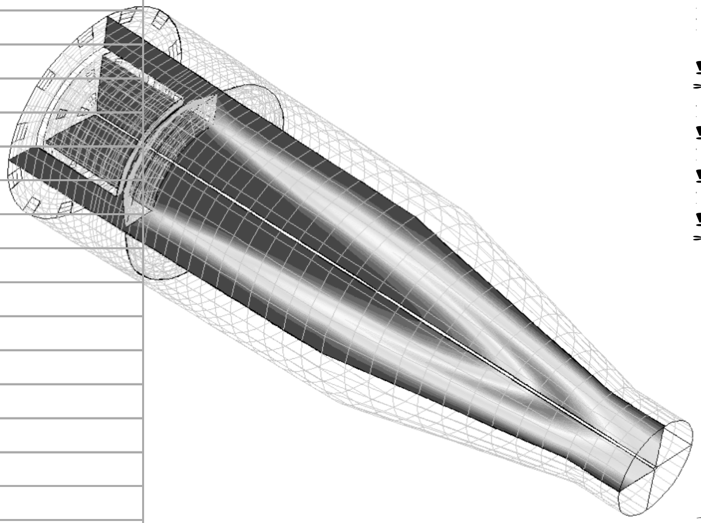
Economist.com SPECIAL REPORTS

Handling the cornucopia

Feb 25th 2010
From The Economist print edition

The best way to deal with all that information is to use machines. But they need watching

Distancia	TempX	TempY	
0.0	53.15	53.15	
0.01	54.00	54.00	
0.02	56.00	56.00	
0.03	57.00	57.00	
0.04	63.00	63.00	
0.05	67.00	67.00	
0.06	73.00	73.00	
0.07	70.00	70.00	
0.08	78.00	78.00	
0.09	83.45	83.45	
0.10	89.89	89.89	
0.11	93.02	93.02	
0.12	95.00	95.00	
0.13	98,89	98,89	
0.15	101.00	101.00	
0.16	120.00	120.00	
0.17	150.00	150.00	
0.18	156.89	156.89	
0.19	180.00	180.00	
0.20	199.00	199.00	



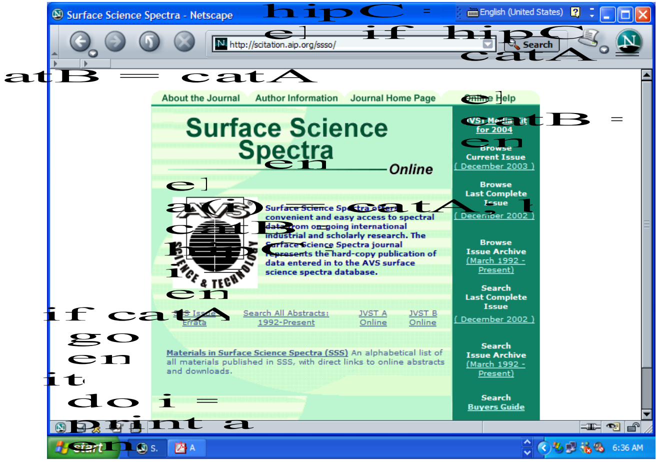
```
!   PIT
!   FU
      PITAGORIC          – I

!****************************
******************

!   PROGR
!   PURPOSE:   Entr
!****************************
******************

      program
      impl
      ! Va
   integer, param
      integer a(i
      integer catA, catE
      ! Body c
      catA = 1; ca
10  c
              hipC2
              cp = cat
              if hiptm
                     if hiptm
                     hipC =
                     el   if   hipC
                                    catA
catB = catA
                                    el
                                    catB =
                                    en
      en
      el
      a(i) = catA; 
      catB
      hipC
      i
      en
if catA
   go
   en
it
   do i =
   print a
   en
   el
```

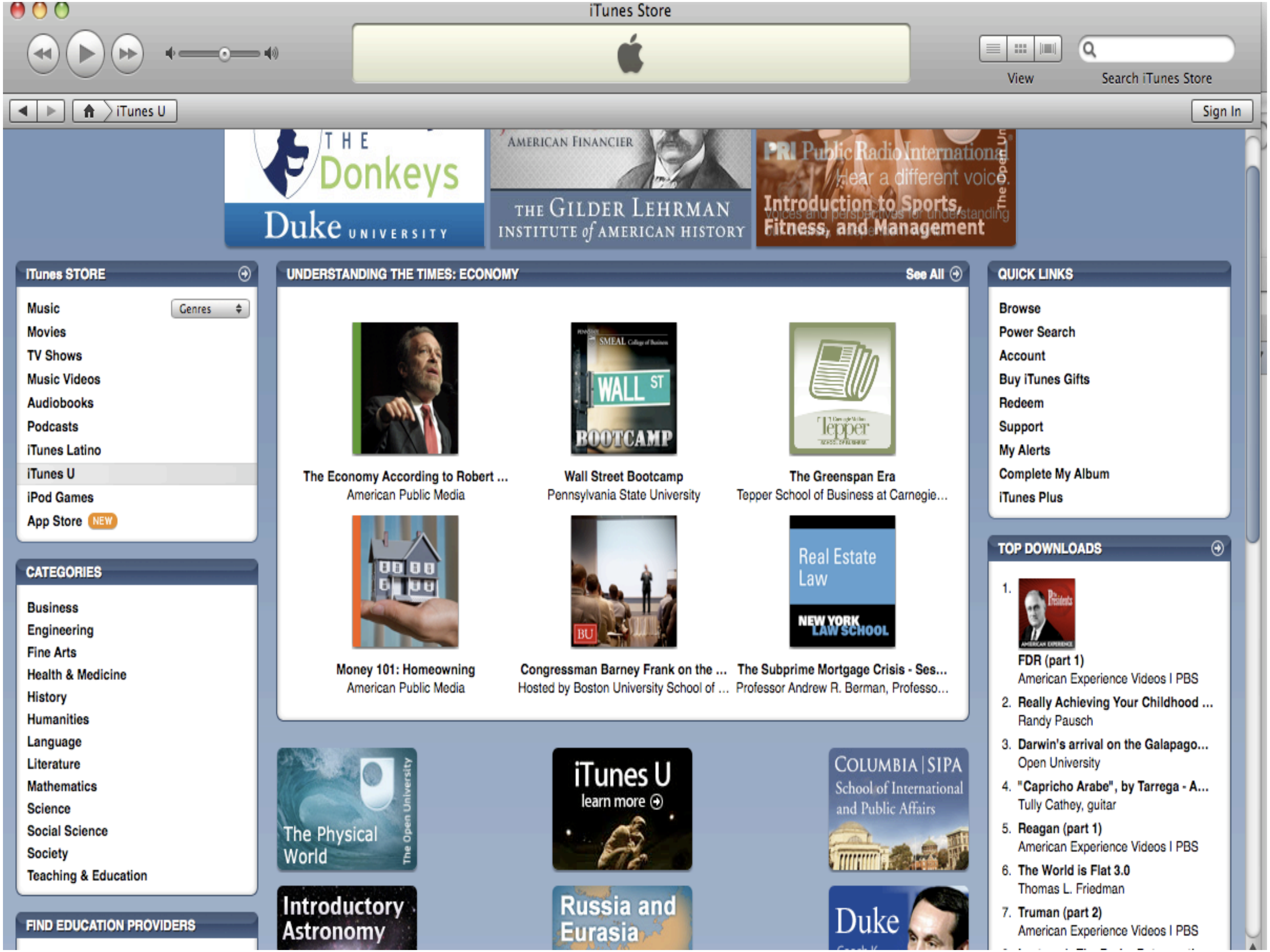
- Artículos Interactivos
  - **Gráficos con Datos Asociados**
- Programas Ejecutables
  - **Distribuidos**
- Información Bibliohemerográfica


Surface Science Spectra - Netscape
English (United States)
http://scitation.aip.org/ssso/
Search
About the Journal
Author Information
Journal Home Page
Online Help
Surface Science Spectra
Online
AVS
SCIENCE & TECHNOLOGY
AVS Media Kit for 2004
Browse Current Issue (December 2003)
Browse Last Complete Issue (December 2002)
Browse Issue Archive (March 1992 - Present)
Search Last Complete Issue (December 2002)
Search Issue Archive (March 1992 - Present)
Search Buyers Guide
SSS Issue Errata
Search All Abstracts: 1992-Present
JVST A Online
JVST B Online
start
6:36 AM

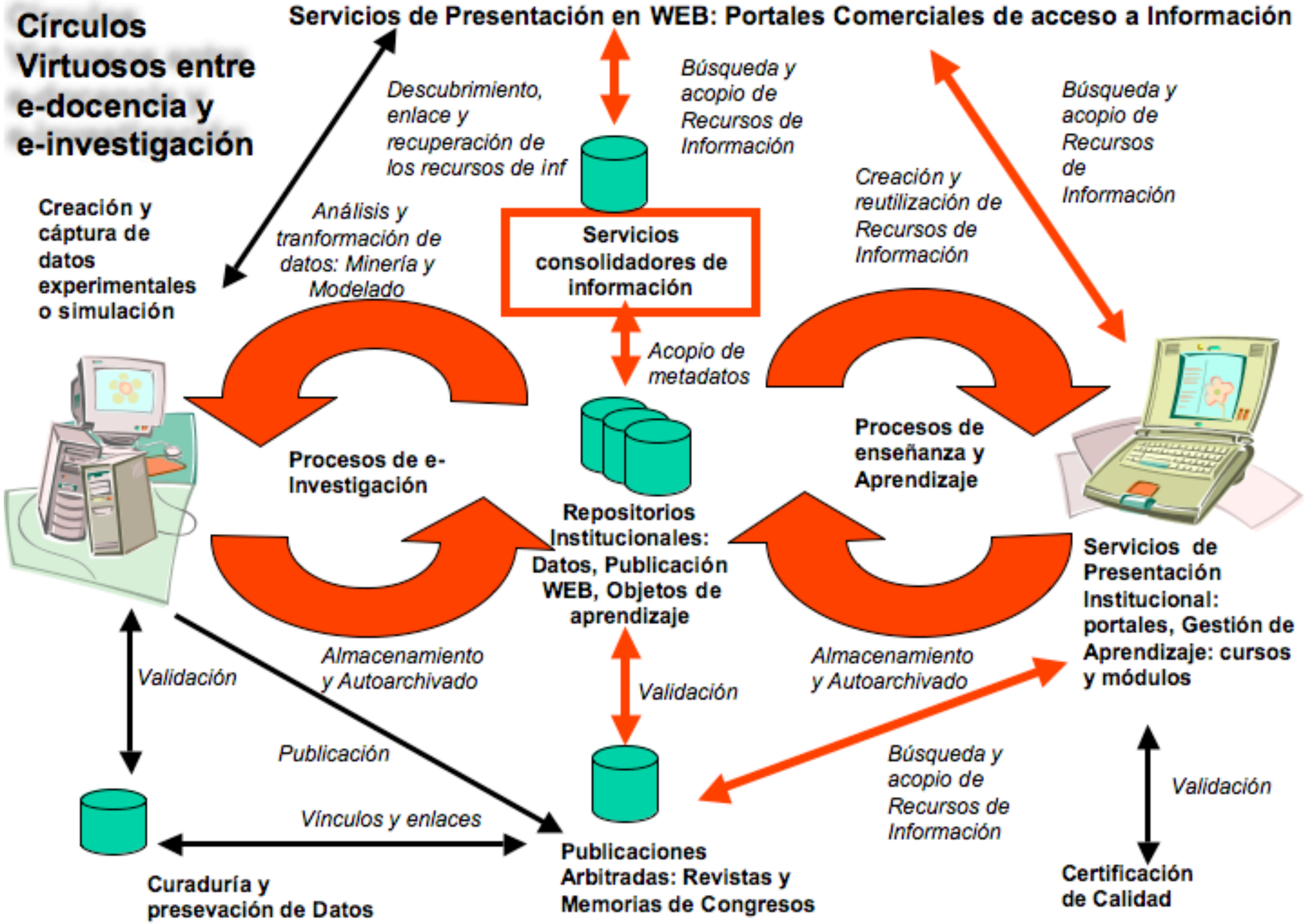
Surface Science Spectra offers convenient and easy access to spectral data from on-going international industrial and scholarly research. The Surface Science Spectra journal represents the hard-copy publication of data entered in to the AVS surface science spectra database.

Materials in Surface Science Spectra (SSS) An alphabetical list of all materials published in SSS, with direct links to online abstracts and downloads.

Tendencias en Publicaciones Electrónicas


iTunes Store
View
Search iTunes Store
iTunes U
Sign In
THE Donkeys
Duke UNIVERSITY
AMERICAN FINANCIER
THE GILDER LEHRMAN INSTITUTE of AMERICAN HISTORY
PRI Public Radio International
Hear a different voice.
Introduction to Sports, Fitness, and Management
iTunes STORE
Music
Genres
Movies
TV Shows
Music Videos
Audiobooks
Podcasts
iTunes Latino
iTunes U
iPod Games
App Store NEW
CATEGORIES
Business
Engineering
Fine Arts
Health & Medicine
History
Humanities
Language
Literature
Mathematics
Science
Social Science
Society
Teaching & Education
FIND EDUCATION PROVIDERS
UNDERSTANDING THE TIMES: ECONOMY
See All
WALL ST BOOTCAMP
The Economy According to Robert ...
American Public Media
Wall Street Bootcamp
Pennsylvania State University
The Greenspan Era
Tepper School of Business at Carnegie...
Real Estate Law
NEW YORK LAW SCHOOL
Money 101: Homeowning
American Public Media
Congressman Barney Frank on the ...
Hosted by Boston University School of ...
The Subprime Mortgage Crisis - Ses...
Professor Andrew R. Berman, Professo...
The Physical World
The Open University
iTunes U
learn more
COLUMBIA | SIPA
School of International and Public Affairs
Introductory Astronomy
Russia and Eurasia
Duke
QUICK LINKS
Browse
Power Search
Account
Buy iTunes Gifts
Redeem
Support
My Alerts
Complete My Album
iTunes Plus
TOP DOWNLOADS
1. FDR (part 1)
American Experience Videos I PBS
2. Really Achieving Your Childhood ...
Randy Pausch
3. Darwin's arrival on the Galapago...
Open University
4. "Capricho Arabe", by Tarrega - A...
Tully Cathey, guitar
5. Reagan (part 1)
American Experience Videos I PBS
6. The World is Flat 3.0
Thomas L. Friedman
7. Truman (part 2)
American Experience Videos I PBS

Círculos Virtuosos entre e-docencia y e-investigación



Servicios de Presentación en WEB: Portales Comerciales de acceso a Información

Descubrimiento, enlace y recuperación de los recursos de inf

Búsqueda y acopio de Recursos de Información

Búsqueda y acopio de Recursos de Información

Creación y cáptura de datos experimentales o simulación

Análisis y tranformación de datos: Minería y Modelado

Servicios consolidadores de información

Creación y reutilización de Recursos de Información

Acopio de metadatos

Procesos de e-Investigación

Procesos de enseñanza y Aprendizaje

Repositorios Institucionales: Datos, Publicación WEB, Objetos de aprendizaje

Servicios de Presentación Institucional: portales, Gestión de Aprendizaje: cursos y módulos

Almacenamiento y Autoarchivado

Almacenamiento y Autoarchivado

Validación

Validación

Publicación

Búsqueda y acopio de Recursos de Información

Validación

Vínculos y enlaces

Curaduría y presevación de Datos

Publicaciones Arbitradas: Revistas y Memorias de Congresos

Certificación de Calidad

Liz Lyon (2004) ***Realising the scholarly knowledge cycle*** http:// www.ukoln.ac.uk

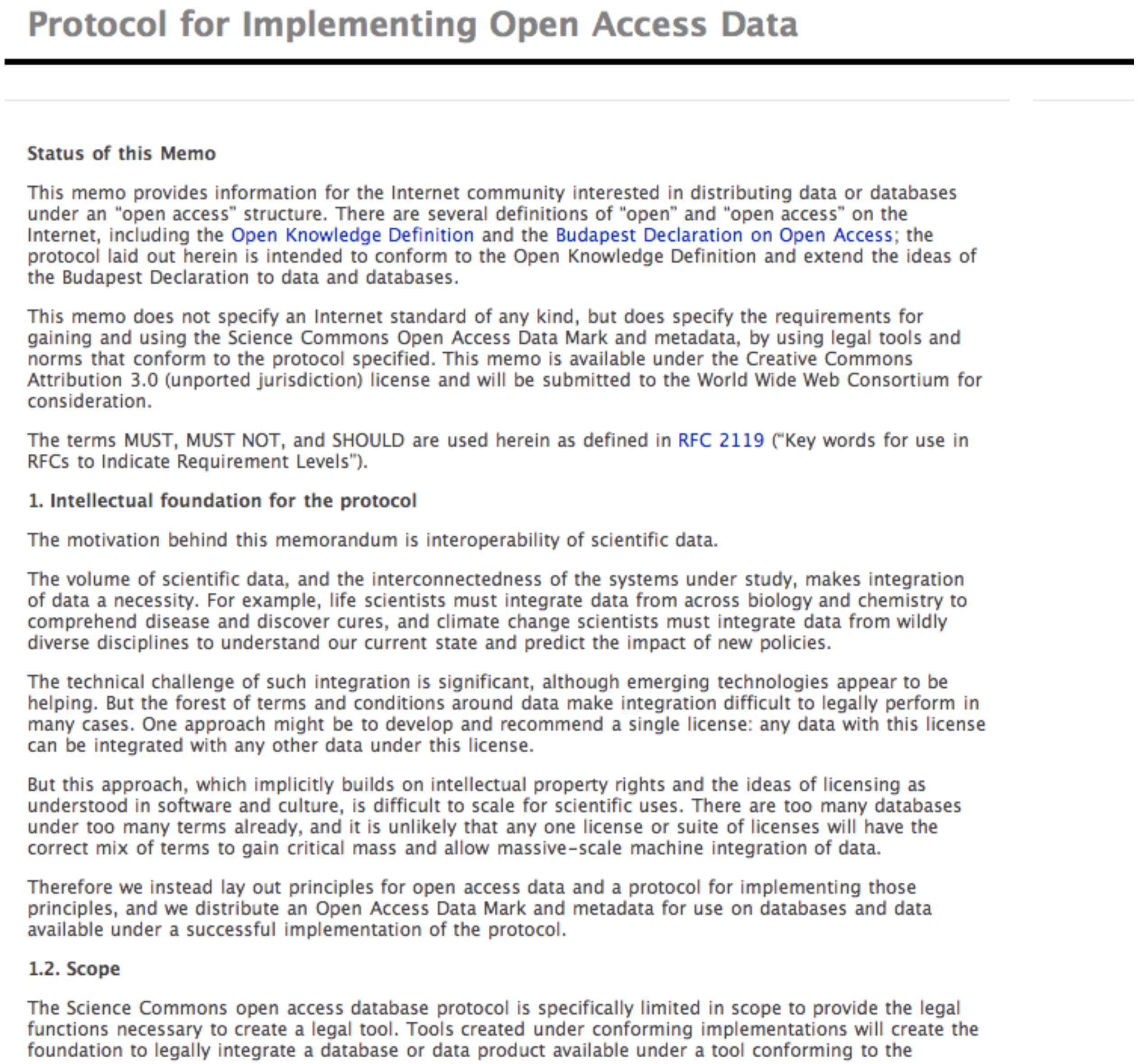
Puntos cruciales de los repositorios de datos

- **Generadores de creación**. Cada vez mas, la actividad de I+D de apoya, con **mayor énfasis, en reportes técnicos que emergen del modelado y remodelado datos**. Las las publicaciones acabadas son vistas como un producto final luego de varios de estos reportes. Esa situación se nota con mayor frecuencia en las **grandes colaboraciones**. Disponer de repositorios de datos que preserven los distintos resultados del modelado se hace imprescindible
- **Conectores de Comunidades**. **Los ambientes de preservación reflejan el tipo de investigación que se está desarrollando y los metadatos informan sobre el tipo y calidad de las medidas.** Cada vez mas la interrelación entre distintas fuentes de datos, proveniente de distintas disciplinas, se convierte en el centro de la actividad para la producción de conocimiento.
- **Curaduría de Datos**. Preservación volátiles y frágiles **bitácoras de laboratorios, Archivos Medición son transportados y clasificados a sistemas robustos** Pueden ser accedidos mucho tiempo después de que el experimento haya finalizado e, inclusive, de que el grupo de investigación que lo generó se haya disuelto.

R.E Luce. *No Brief Candle: Reconceiving Research Libraries for the 21st Century*, volume 142, chapter A New Value Equation Challenge: The Emergence of eResearch and Roles for Research Libraries,, pages 42–51. Council on Library and Information Resources, 2008.

science commons

http://sciencecommons.org/projects/publishing/open-access-data-protocol/



Protocol for Implementing Open Access Data

Status of this Memo

This memo provides information for the Internet community interested in distributing data or databases under an "open access" structure. There are several definitions of "open" and "open access" on the Internet, including the Open Knowledge Definition and the Budapest Declaration on Open Access; the protocol laid out herein is intended to conform to the Open Knowledge Definition and extend the ideas of the Budapest Declaration to data and databases.

This memo does not specify an Internet standard of any kind, but does specify the requirements for gaining and using the Science Commons Open Access Data Mark and metadata, by using legal tools and norms that conform to the protocol specified. This memo is available under the Creative Commons Attribution 3.0 (unported jurisdiction) license and will be submitted to the World Wide Web Consortium for consideration.

The terms MUST, MUST NOT, and SHOULD are used herein as defined in RFC 2119 ("Key words for use in RFCs to Indicate Requirement Levels").

1. Intellectual foundation for the protocol

The motivation behind this memorandum is interoperability of scientific data.

The volume of scientific data, and the interconnectedness of the systems under study, makes integration of data a necessity. For example, life scientists must integrate data from across biology and chemistry to comprehend disease and discover cures, and climate change scientists must integrate data from wildly diverse disciplines to understand our current state and predict the impact of new policies.

The technical challenge of such integration is significant, although emerging technologies appear to be helping. But the forest of terms and conditions around data make integration difficult to legally perform in many cases. One approach might be to develop and recommend a single license: any data with this license can be integrated with any other data under this license.

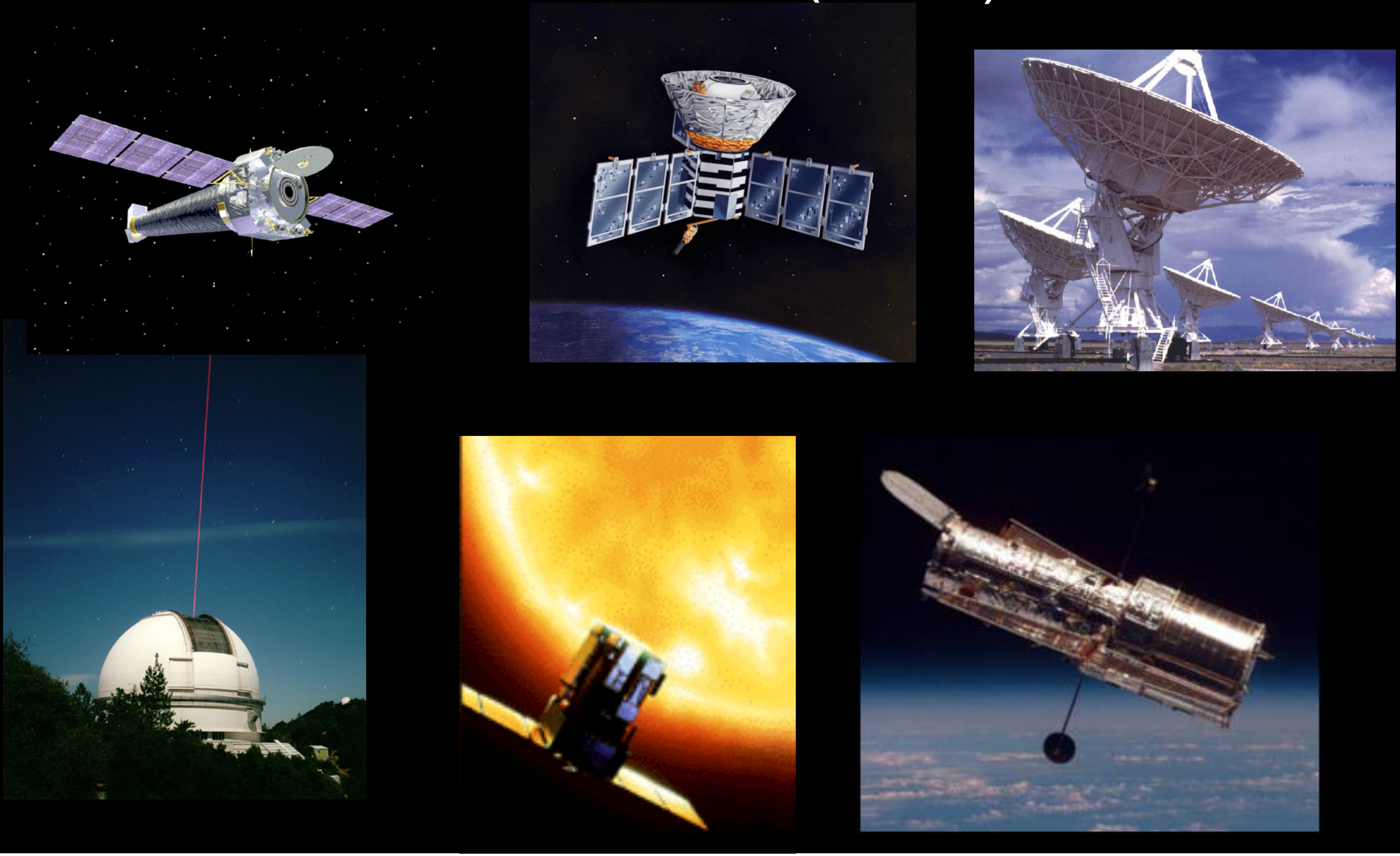
But this approach, which implicitly builds on intellectual property rights and the ideas of licensing as understood in software and culture, is difficult to scale for scientific uses. There are too many databases under too many terms already, and it is unlikely that any one license or suite of licenses will have the correct mix of terms to gain critical mass and allow massive-scale machine integration of data.

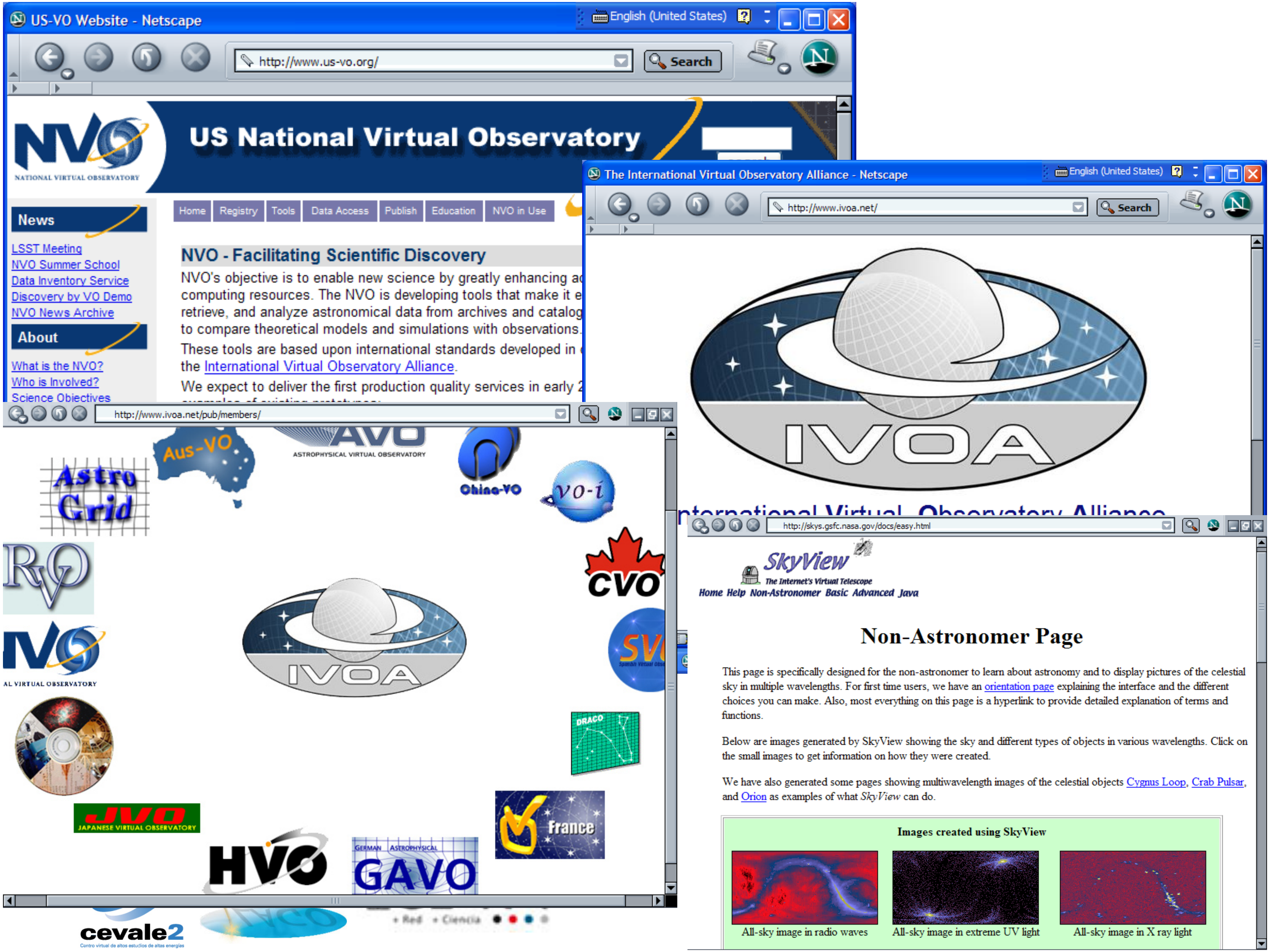
Therefore we instead lay out principles for open access data and a protocol for implementing those principles, and we distribute an Open Access Data Mark and metadata for use on databases and data available under a successful implementation of the protocol.

1.2. Scope

The Science Commons open access database protocol is specifically limited in scope to provide the legal functions necessary to create a legal tool. Tools created under conforming implementations will create the foundation to legally integrate a database or data product available under a tool conforming to the

El conjunto completo de observaciones astronómicas estarán accesibles en una red de observatorios virtuales (IVOA)




US-VO Website - Netscape
English (United States)
http://www.us-vo.org/
Search
NATIONAL VIRTUAL OBSERVATORY
News
LSST Meeting
NVO Summer School
Data Inventory Service
Discovery by VO Demo
NVO News Archive
About
What is the NVO?
Who is Involved?
Science Objectives
Home
Registry
Tools
Data Access
Publish
Education
NVO in Use

US National Virtual Observatory

NVO - Facilitating Scientific Discovery

NVO's objective is to enable new science by greatly enhancing ad computing resources. The NVO is developing tools that make it e retrieve, and analyze astronomical data from archives and catalog to compare theoretical models and simulations with observations.

These tools are based upon international standards developed in the International Virtual Observatory Alliance.

We expect to deliver the first production quality services in early 2

The International Virtual Observatory Alliance - Netscape
English (United States)
http://www.ivoa.net/
Search
IVOA
nternational Virtual Observatory Alliance
http://www.ivoa.net/pub/members/
AVO
ASTROPHYSICAL VIRTUAL OBSERVATORY
Aus-VO
Astro Grid
China-VO
VO-i
RVO
CVO
NVO
AL VIRTUAL OBSERVATORY
SVO
Spanish Virtual Observatory
IVOA
DRACO
JVO
JAPANESE VIRTUAL OBSERVATORY
France
HVO
GERMAN ASTROPHYSICAL
GAVO
cevale2
Centro virtual de altos estudios de altas energías
Red Ciencia
http://skys.gsfc.nasa.gov/docs/easy.html
SkyView
The Internet's Virtual Telescope
Home
Help
Non-Astronomer
Basic
Advanced
Java

Non-Astronomer Page

This page is specifically designed for the non-astronomer to learn about astronomy and to display pictures of the celestial sky in multiple wavelengths. For first time users, we have an orientation page explaining the interface and the different choices you can make. Also, most everything on this page is a hyperlink to provide detailed explanation of terms and functions.

Below are images generated by SkyView showing the sky and different types of objects in various wavelengths. Click on the small images to get information on how they were created.

We have also generated some pages showing multiwavelength images of the celestial objects Cygnus Loop, Crab Pulsar, and Orion as examples of what *SkyView* can do.

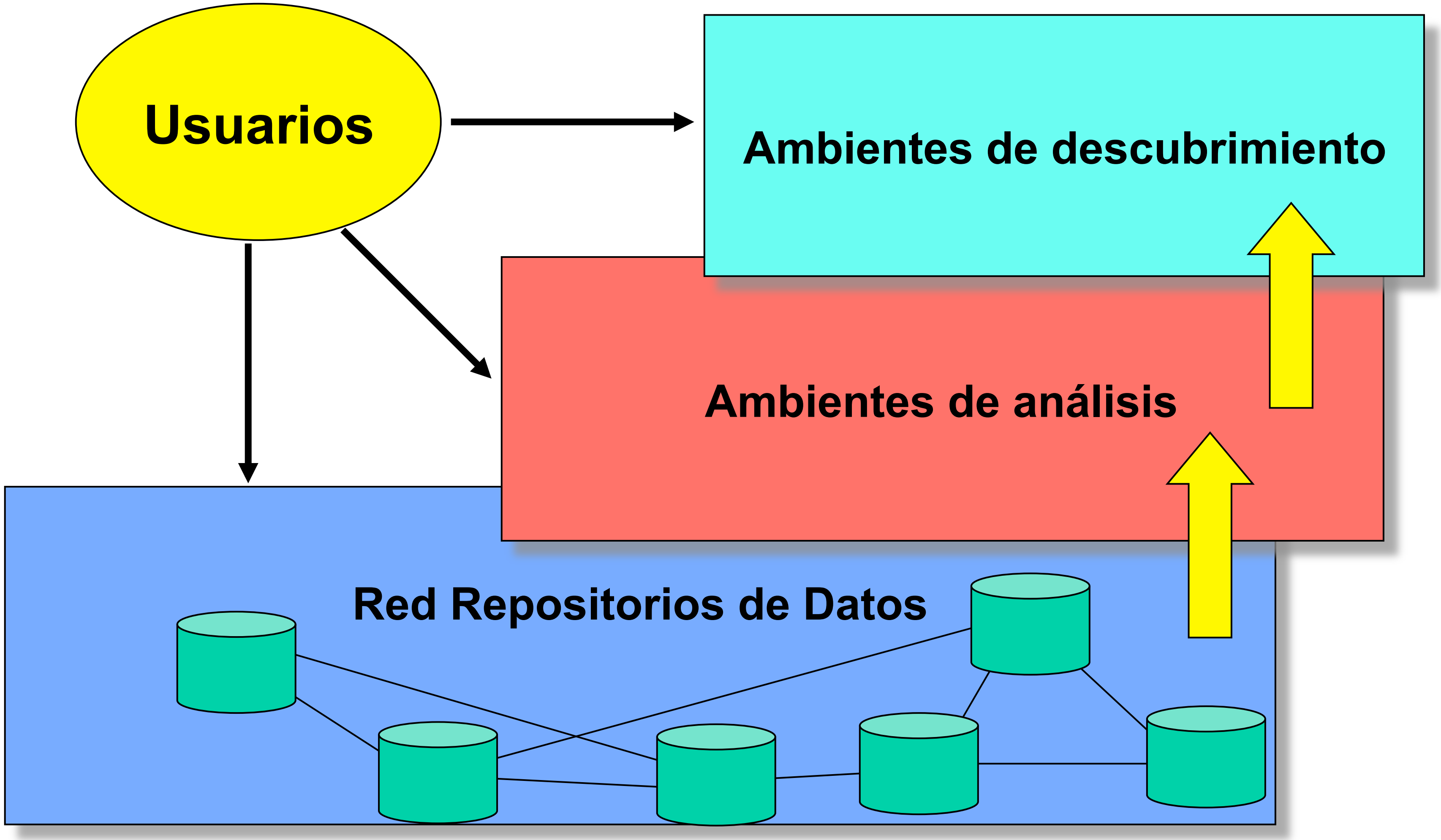
Images created using SkyView

All-sky image in radio waves

All-sky image in extreme UV light

All-sky image in X ray light

VO: Arquitectura Conceptual



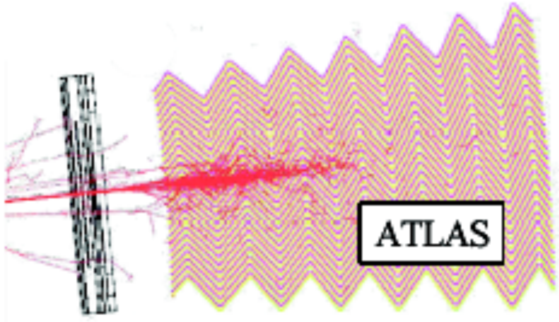
Usuarios

Ambientes de descubrimiento

Ambientes de análisis

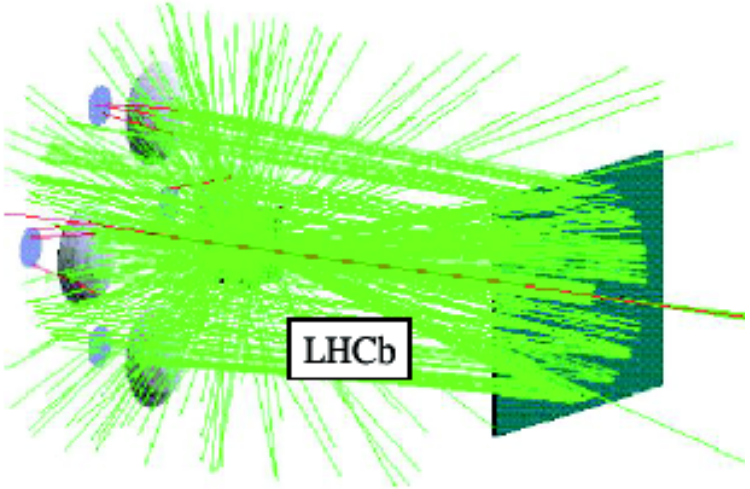
Red Repositorios de Datos

Physics Validation of Detector Simulation Tools for LHC

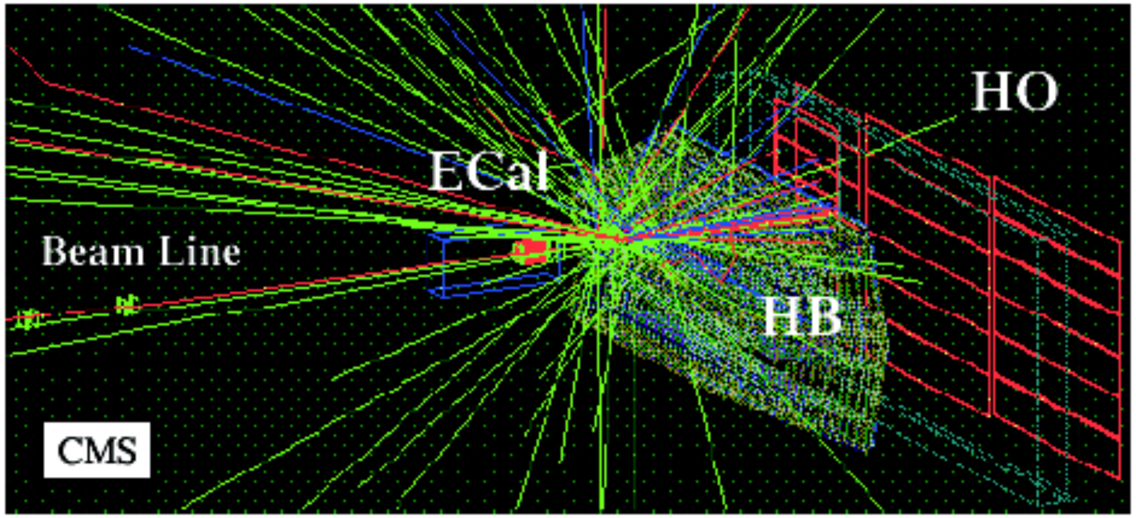


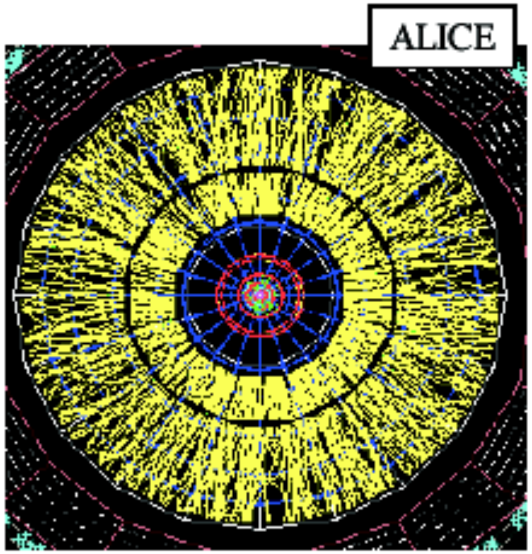
Juerg Beringer
CERN

on behalf of the
LCG Simulation
Physics Validation Project



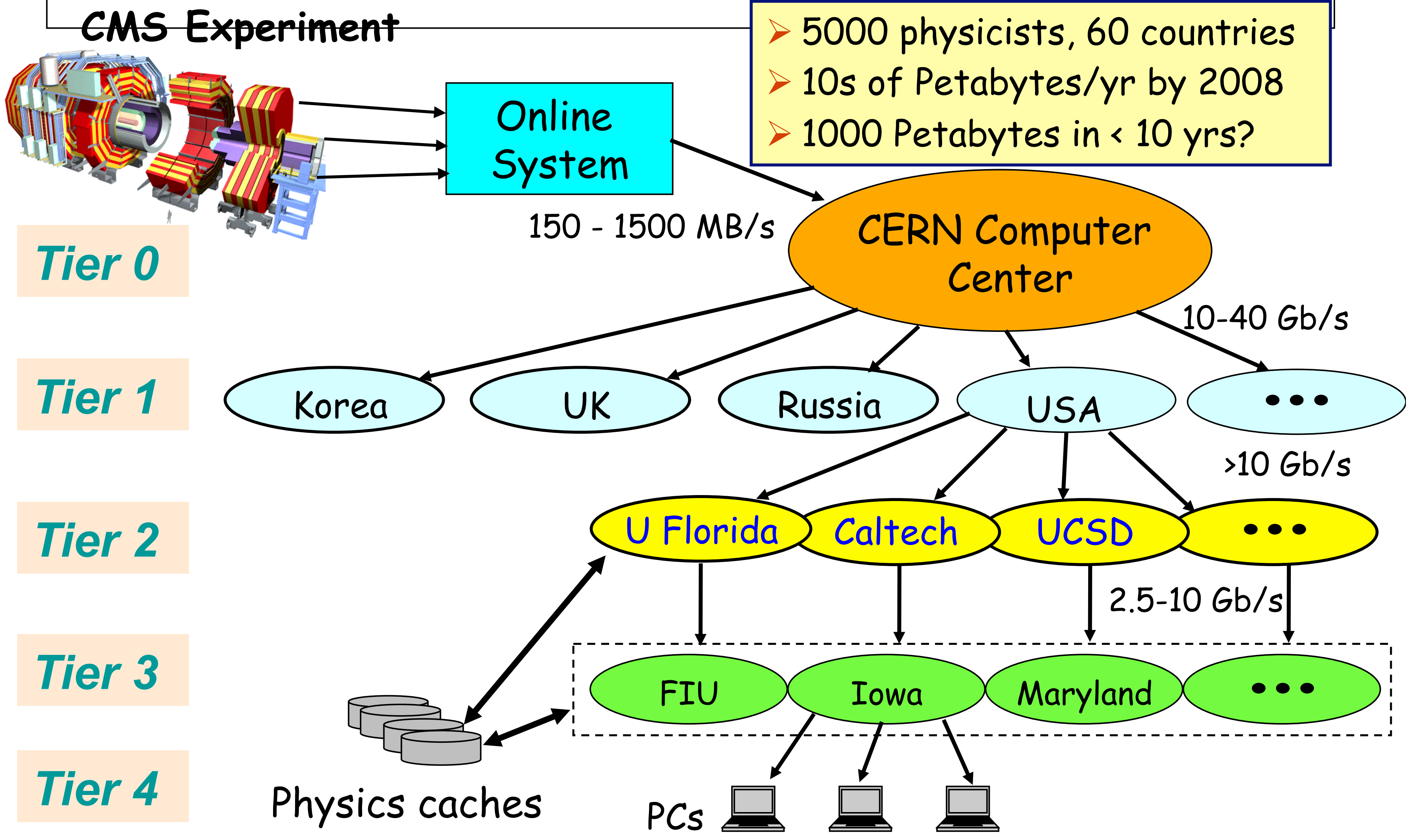
- Simulation physics validation for LHC
- Recent results from test-beam studies
- Recent results from “Simple Benchmarks”
- Conclusions


HO
ECal
Beam Line
HB
CMS



LHC Global Data Grid (2007+)

- 5000 physicists, 60 countries
- 10s of Petabytes/yr by 2008
- 1000 Petabytes in < 10 yrs?



CMS Experiment

Online System

150 - 1500 MB/s

CERN Computer Center

10-40 Gb/s

>10 Gb/s

2.5-10 Gb/s

Tier 0

Tier 1

Korea

UK

Russia

USA

• • •

Tier 2

U Florida

Caltech

UCSD

• • •

Tier 3

FIU

Iowa

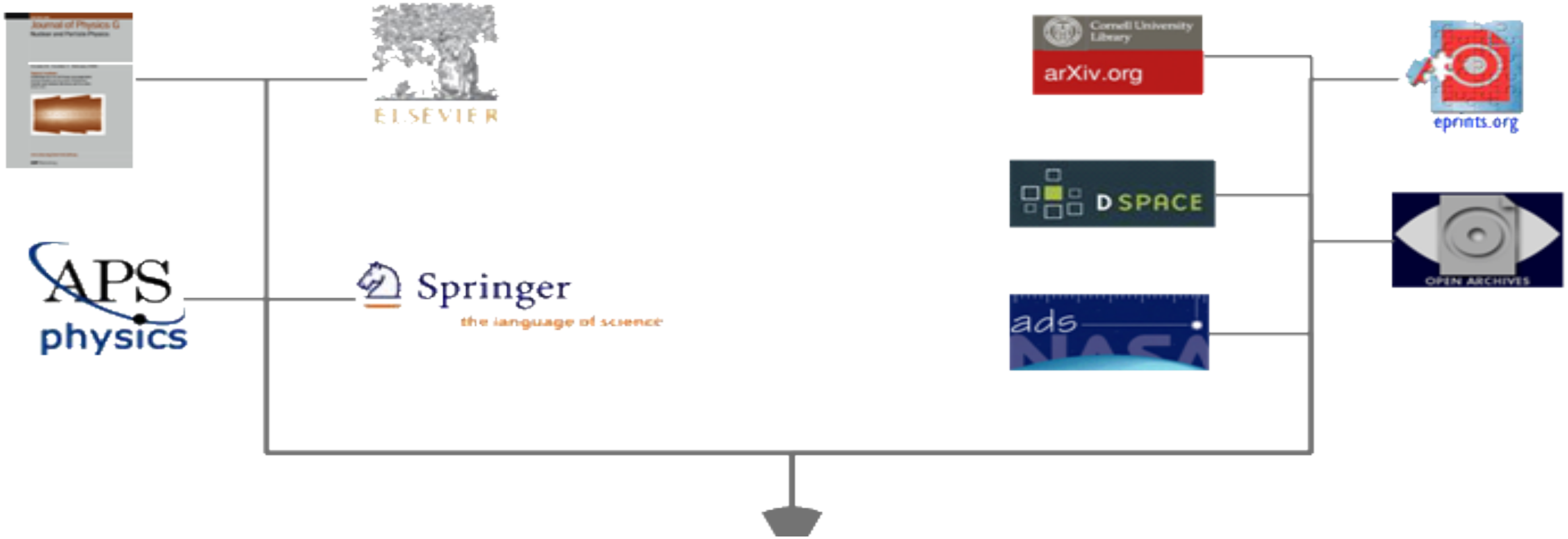
Maryland

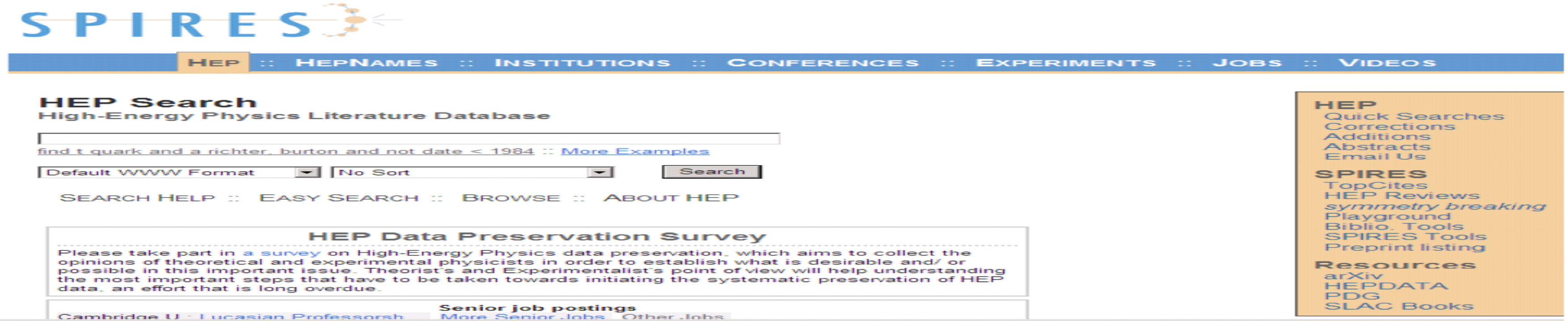
• • •

Tier 4

Physics caches

PCs


Journal of Physics G
Nuclear and Particle Physics
ELSEVIER
APS physics
Springer
the language of science
Cornell University Library
arXiv.org
D SPACE
ads
NASA
eprints.org
OPEN ARCHIVES


SPIRES
HEP :: HEPNAMES :: INSTITUTIONS :: CONFERENCES :: EXPERIMENTS :: JOBS :: VIDEOS

HEP Search
High-Energy Physics Literature Database

find t quark and a richter, burton and not date < 1984 :: More Examples

Default WWW Format
No Sort
Search
SEARCH HELP :: EASY SEARCH :: BROWSE :: ABOUT HEP

HEP Data Preservation Survey

Please take part in a survey on High-Energy Physics data preservation, which aims to collect the opinions of theoretical and experimental physicists in order to establish what is desirable and/ or possible in this important issue. Theorist's and Experimentalist's point of view will help understanding the most important steps that have to be taken towards initiating the systematic preservation of HEP data, an effort that is long overdue.

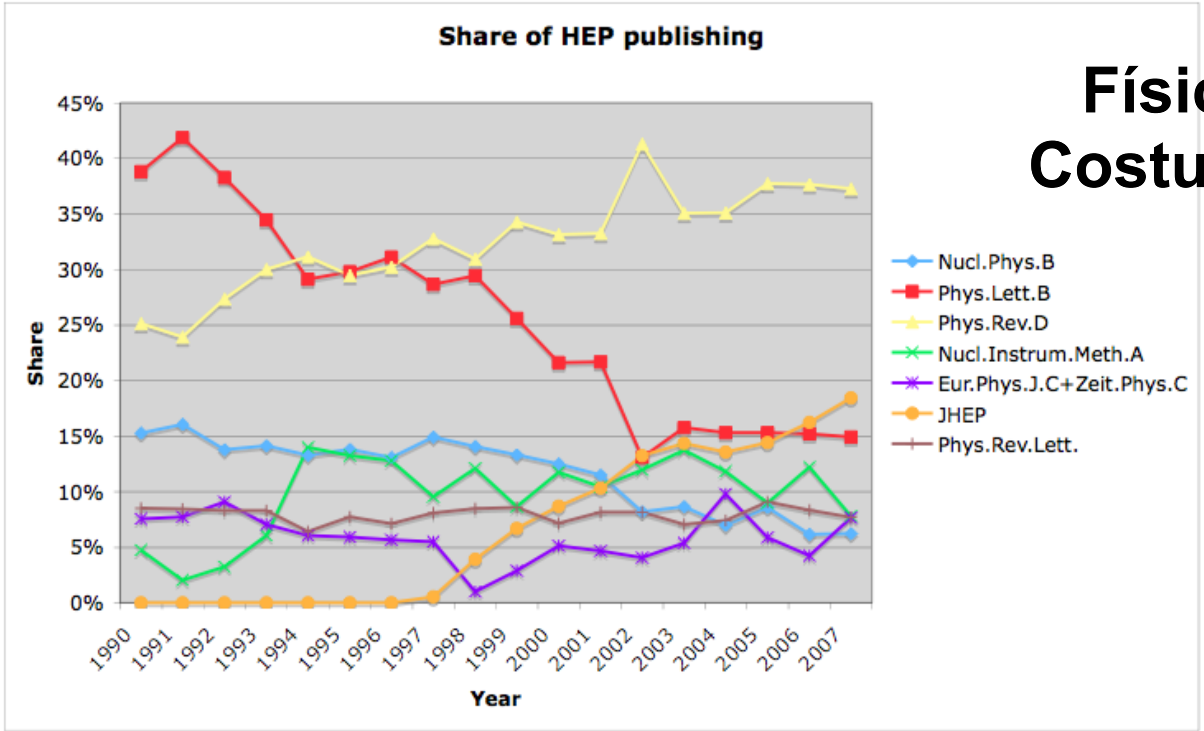
Senior job postings

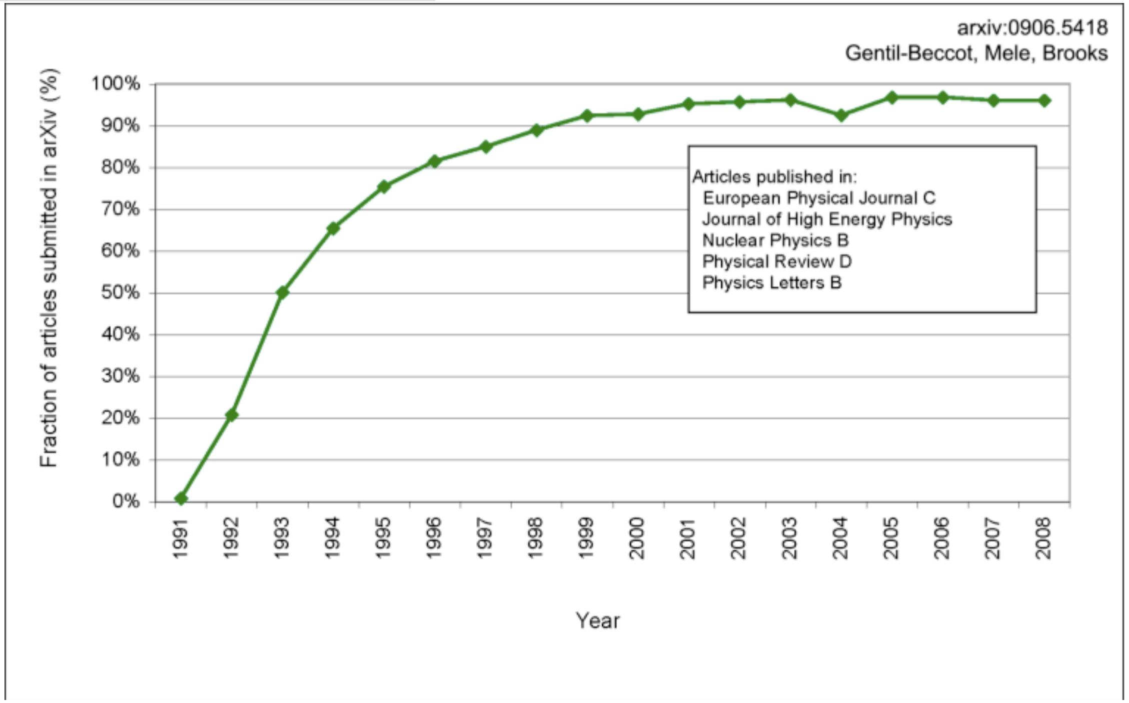
Cambridge U : Lucasian Professorsh More Senior Jobs Other Jobs

HEP
Quick Searches
Corrections
Additions
Abstracts
Email Us
SPIRES
TopCites
HEP Reviews
symmetry breaking
Playground
Biblio. Tools
SPIRES Tools
Preprint listing
Resources
arXiv
HEPDATA
PDG
SLAC Books

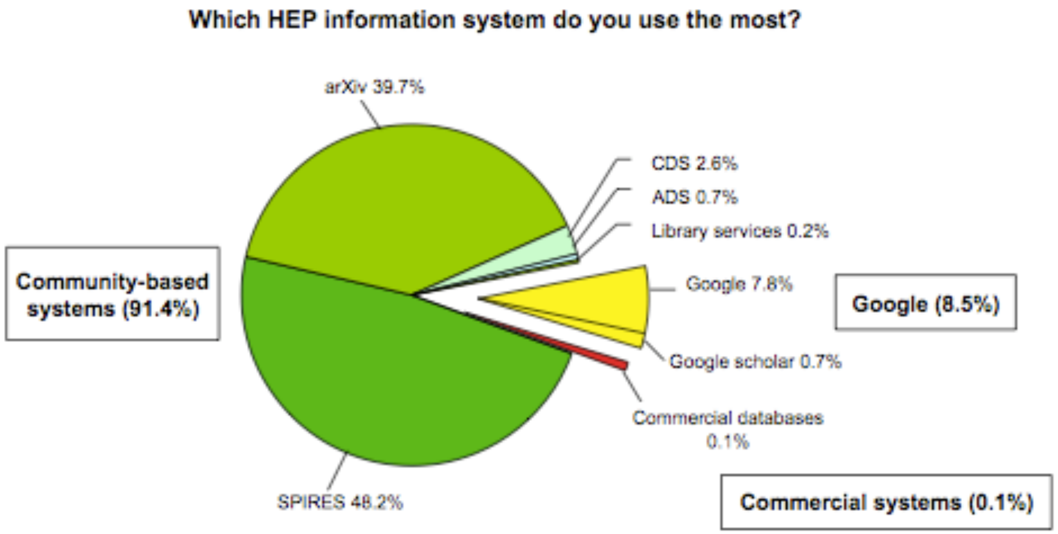
La comunidad de
Física de Altas Energías
Muestra tendencias

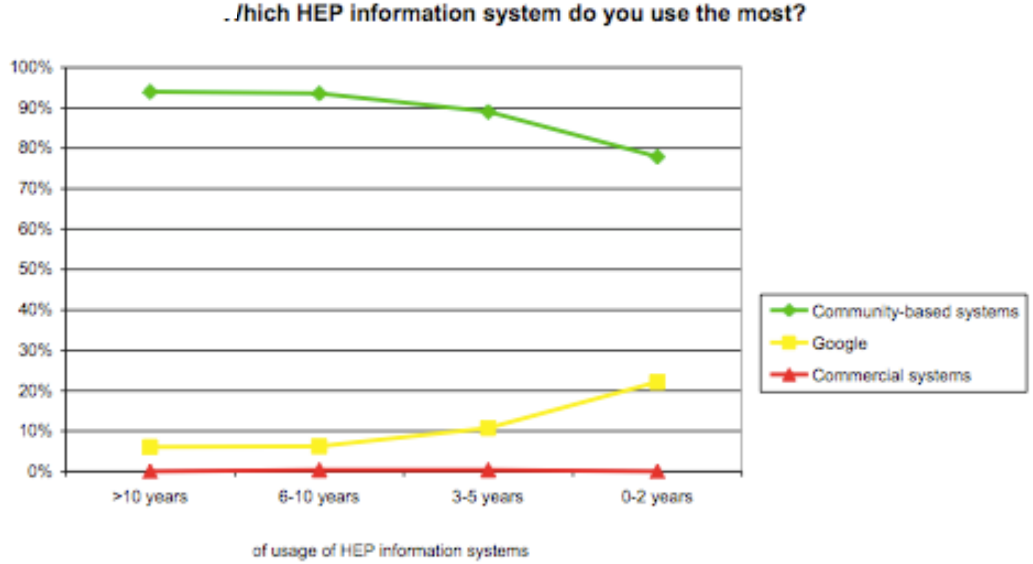
Física de Altas Energías
Costumbres de publicación



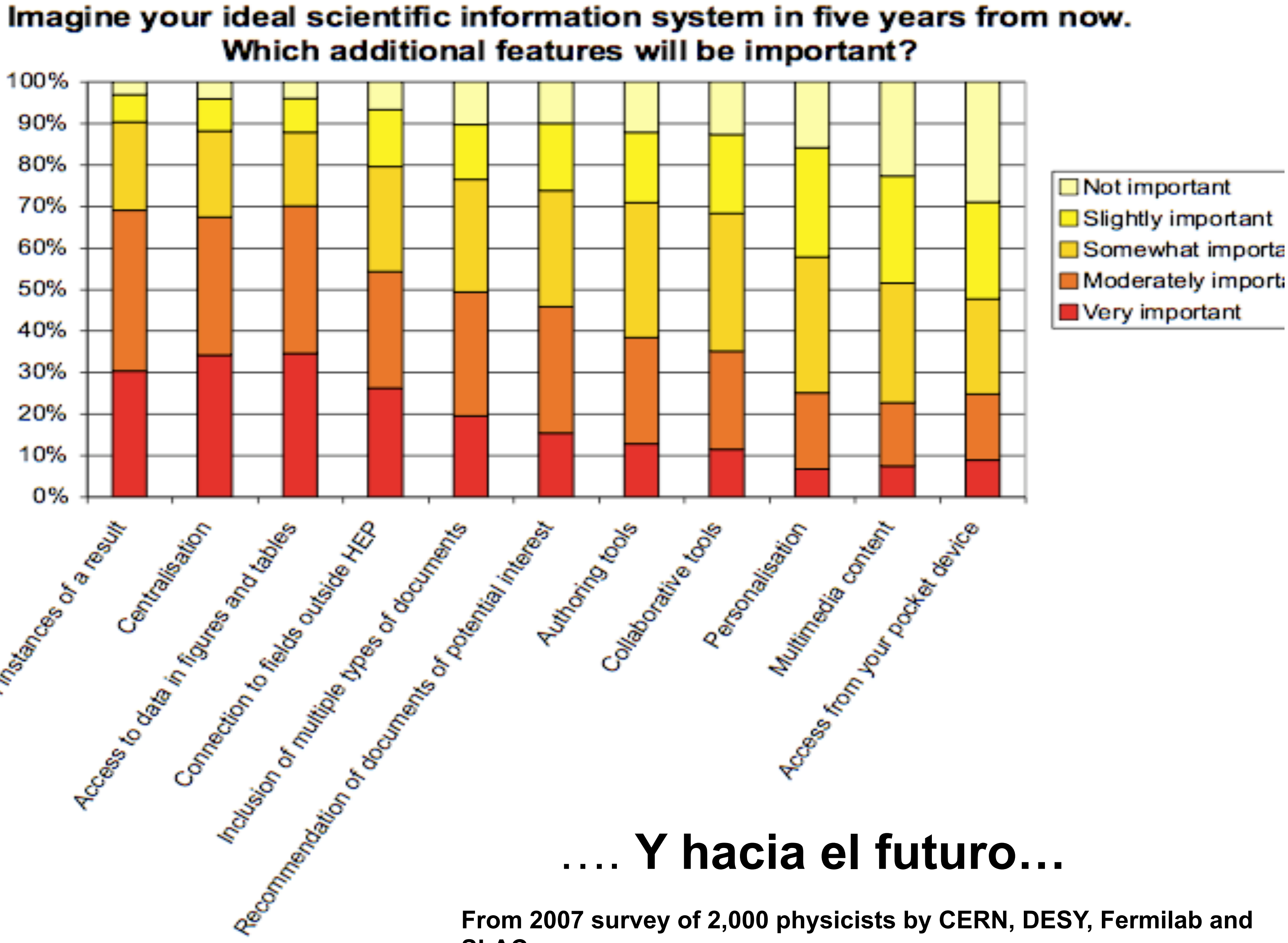


arxiv:0906.5418
Gentil-Beccot, Mele, Brooks





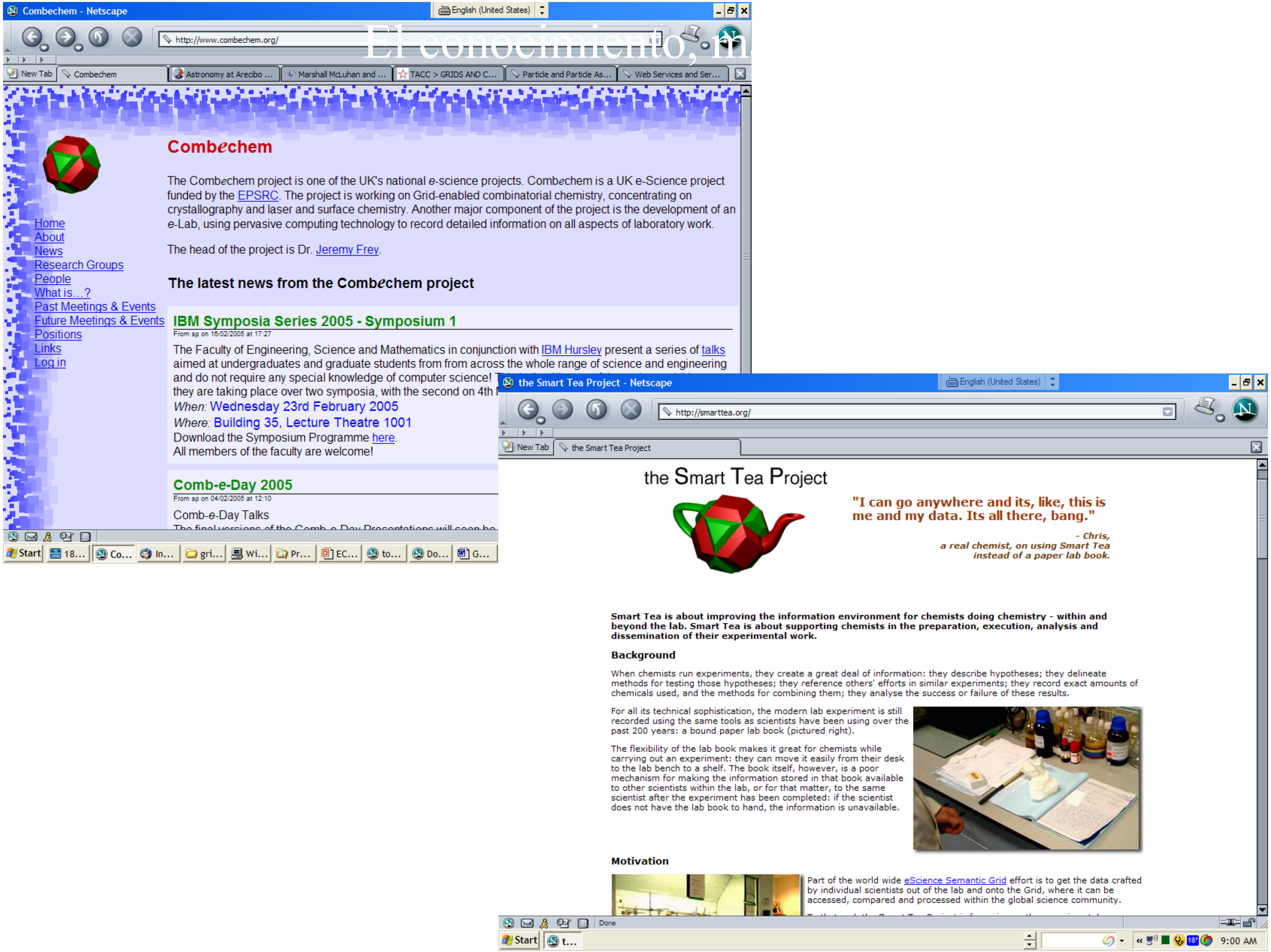
From 2007 survey of 2,000 physicists by CERN, DESY, Fermilab and SLAC.
Gentil-Beccot et al, *Information Resources in High-Energy Physics: Surveying the Present Landscape and Charting the Future Course*. J.Am.Soc.Inf.Sci.60:150-160,2009 arXiv:0804.2701



…. Y hacia el futuro…

From 2007 survey of 2,000 physicists by CERN, DESY, Fermilab and SLAC.
Gentil-Beccot et al, *Information Resources in High-Energy Physics: Surveying the Present Landscape and Charting the Future Course*.
J.Am.Soc.Inf.Sci.60:150-160,2009 arXiv:0804.2701

El conocimiento, m


Combechem - Netscape
English (United States)
http://www.combechem.org/
New Tab
Combechem
Astronomy at Arecibo ...
Marshall McLuhan and ...
TACC > GRIDS AND C...
Particle and Particle As...
Web Services and Ser...
Start
18...
Co...
In...
gri...
Wi...
Pr...
EC...
to...
Do...
G...
the Smart Tea Project - Netscape
English (United States)
http://smarttea.org/
New Tab
the Smart Tea Project
Done
Start
t...
9:00 AM

Combechem

Home
About
News
Research Groups
People
What is…?
Past Meetings & Events
Future Meetings & Events
Positions
Links
Log in

The Combechem project is one of the UK's national e-science projects. Combechem is a UK e-Science project funded by the EPSRC. The project is working on Grid-enabled combinatorial chemistry, concentrating on crystallography and laser and surface chemistry. Another major component of the project is the development of an e-Lab, using pervasive computing technology to record detailed information on all aspects of laboratory work.

The head of the project is Dr. Jeremy Frey.

The latest news from the Combechem project

IBM Symposia Series 2005 - Symposium 1

From sp on 16/02/2005 at 17:27

The Faculty of Engineering, Science and Mathematics in conjunction with IBM Hursley present a series of talks aimed at undergraduates and graduate students from from across the whole range of science and engineering and do not require any special knowledge of computer science! T they are taking place over two symposia, with the second on 4th

When: Wednesday 23rd February 2005

Where: Building 35, Lecture Theatre 1001

Download the Symposium Programme here.

All members of the faculty are welcome!

Comb-e-Day 2005

From sp on 04/02/2005 at 12:10

Comb-*e*-Day Talks

the Smart Tea Project

"I can go anywhere and its, like, this is me and my data. Its all there, bang."

- Chris,
a real chemist, on using Smart Tea instead of a paper lab book.

Smart Tea is about improving the information environment for chemists doing chemistry - within and beyond the lab. Smart Tea is about supporting chemists in the preparation, execution, analysis and dissemination of their experimental work.

Background

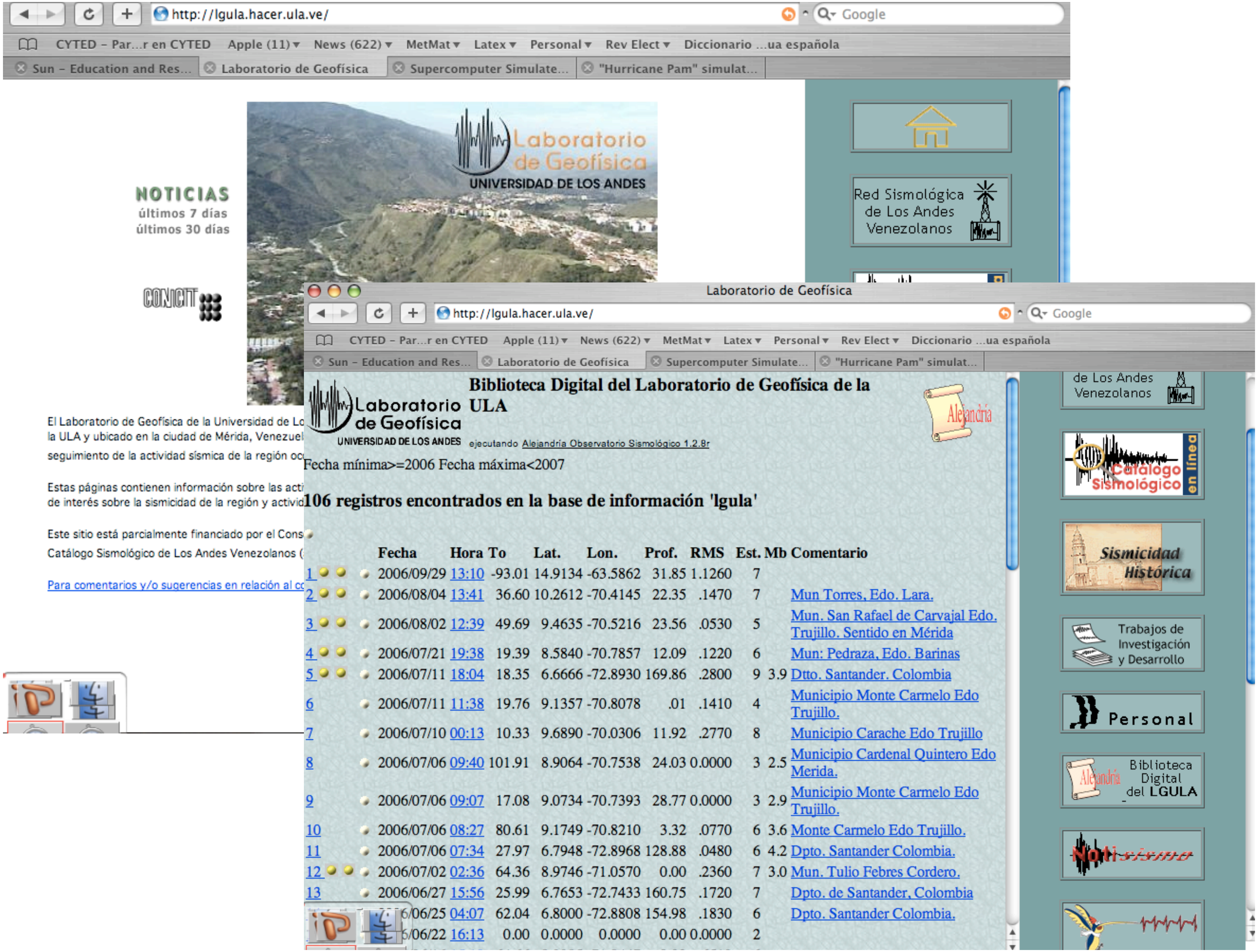
When chemists run experiments, they create a great deal of information: they describe hypotheses; they delineate methods for testing those hypotheses; they reference others' efforts in similar experiments; they record exact amounts of chemicals used, and the methods for combining them; they analyse the success or failure of these results.

For all its technical sophistication, the modern lab experiment is still recorded using the same tools as scientists have been using over the past 200 years: a bound paper lab book (pictured right).

The flexibility of the lab book makes it great for chemists while carrying out an experiment: they can move it easily from their desk to the lab bench to a shelf. The book itself, however, is a poor mechanism for making the information stored in that book available to other scientists within the lab, or for that matter, to the same scientist after the experiment has been completed: if the scientist does not have the lab book to hand, the information is unavailable.

Motivation

Part of the world wide eScience Semantic Grid effort is to get the data crafted by individual scientists out of the lab and onto the Grid, where it can be accessed, compared and processed within the global science community.


http://lgula.hacer.ula.ve/
Google
CYTED – Par…r en CYTED
Apple (11)
News (622)
MetMat
Latex
Personal
Rev Elect
Diccionario …ua española
Sun – Education and Res…
Laboratorio de Geofísica
Supercomputer Simulate…
"Hurricane Pam" simulat…
Laboratorio de Geofísica
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
NOTICIAS
últimos 7 días
últimos 30 días
CONICIT
Red Sismológica de Los Andes Venezolanos
Catálogo Sismológico en línea
Sismicidad Histórica
Trabajos de Investigación y Desarrollo
Personal
Alejandría
Biblioteca Digital del LGULA
Noti-sismo

El Laboratorio de Geofísica de la Universidad de Lo
la ULA y ubicado en la ciudad de Mérida, Venezuel
seguimiento de la actividad sísmica de la región oc

Estas páginas contienen información sobre las acti
de interés sobre la sismicidad de la región y activid

Este sitio está parcialmente financiado por el Cons
Catálogo Sismológico de Los Andes Venezolanos (

Para comentarios y/o sugerencias en relación al co

Biblioteca Digital del Laboratorio de Geofísica de la ULA

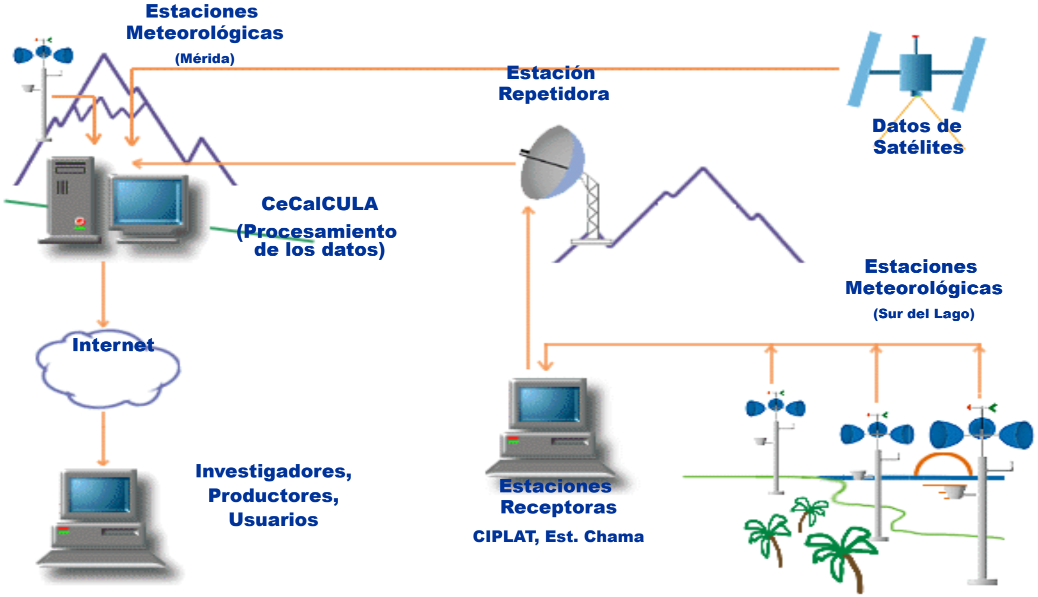
ejecutando Alejandría Observatorio Sismológico 1.2.8r

Fecha mínima>=2006 Fecha máxima<2007

106 registros encontrados en la base de información 'lgula'

		Fecha	Hora	To	Lat.	Lon.	Prof.	RMS	Est.	Mb	Comentario
1	● ● ●	2006/09/29	13:10	-93.01	14.9134	-63.5862	31.85	1.1260	7		
2	● ● ●	2006/08/04	13:41	36.60	10.2612	-70.4145	22.35	.1470	7		Mun Torres, Edo. Lara.
3	● ● ●	2006/08/02	12:39	49.69	9.4635	-70.5216	23.56	.0530	5		Mun. San Rafael de Carvajal Edo. Trujillo. Sentido en Mérida
4	● ● ●	2006/07/21	19:38	19.39	8.5840	-70.7857	12.09	.1220	6		Mun: Pedraza, Edo. Barinas
5	● ● ●	2006/07/11	18:04	18.35	6.6666	-72.8930	169.86	.2800	9	3.9	Dtto. Santander. Colombia
6	●	2006/07/11	11:38	19.76	9.1357	-70.8078	.01	.1410	4		Municipio Monte Carmelo Edo Trujillo.
7	●	2006/07/10	00:13	10.33	9.6890	-70.0306	11.92	.2770	8		Municipio Carache Edo Trujillo
8	●	2006/07/06	09:40	101.91	8.9064	-70.7538	24.03	0.0000	3	2.5	Municipio Cardenal Quintero Edo Merida.
9	●	2006/07/06	09:07	17.08	9.0734	-70.7393	28.77	0.0000	3	2.9	Municipio Monte Carmelo Edo Trujillo.
10	●	2006/07/06	08:27	80.61	9.1749	-70.8210	3.32	.0770	6	3.6	Monte Carmelo Edo Trujillo.
11	●	2006/07/06	07:34	27.97	6.7948	-72.8968	128.88	.0480	6	4.2	Dpto. Santander Colombia.
12	● ● ●	2006/07/02	02:36	64.36	8.9746	-71.0570	0.00	.2360	7	3.0	Mun. Tulio Febres Cordero.
13	●	2006/06/27	15:56	25.99	6.7653	-72.7433	160.75	.1720	7		Dpto. de Santander, Colombia
		6/06/25	04:07	62.04	6.8000	-72.8808	154.98	.1830	6		Dpto. Santander Colombia.
		6/06/22	16:13	0.00	0.0000	0.0000	0.00	0.0000	2		

Sistema de Información BioClimática del Sur del Lago de Maracaibo


Estaciones Meteorológicas (Mérida)

Estación Repetidora

Datos de Satélites

CeCalCULA (Procesamiento de los datos)

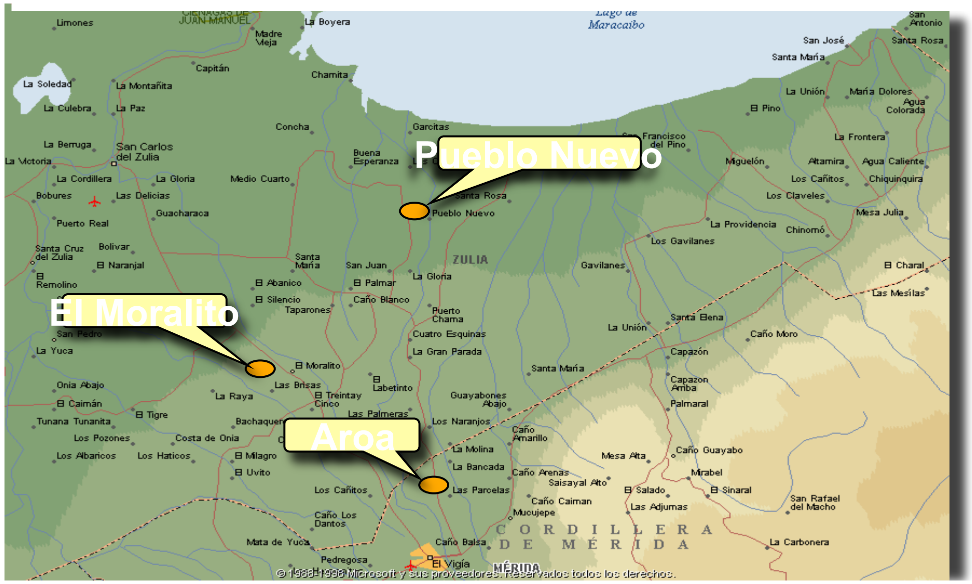
Estaciones Meteorológicas (Sur del Lago)

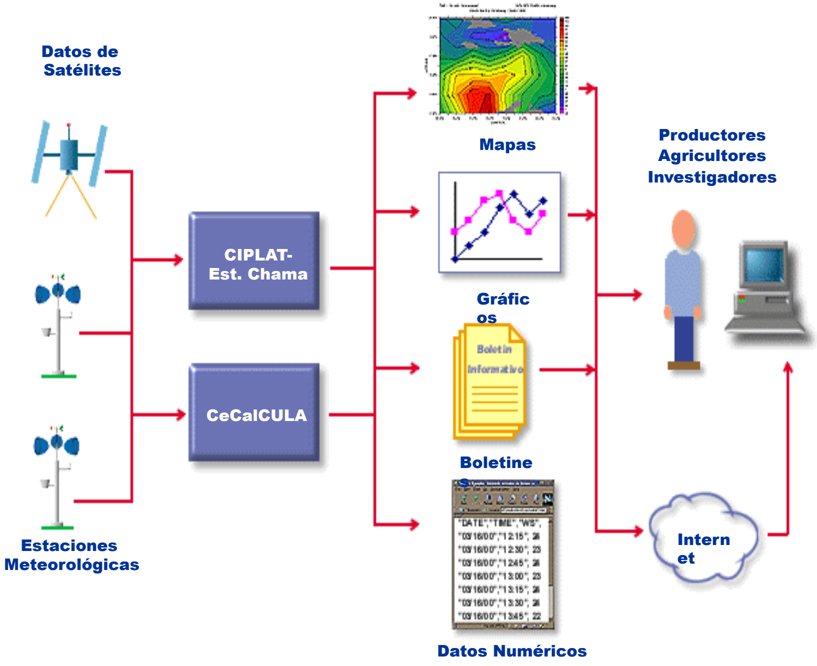
Internet

Investigadores, Productores, Usuarios

Estaciones Receptoras

CIPLAT, Est. Chama


Pueblo Nuevo
El Moralito
Aroa
Lago de Maracaibo
ZULIA
CORDILLERA DE MÉRIDA
© 1988-1998 Microsoft y sus proveedores. Reservados todos los derechos.


Datos de Satélites

Estaciones Meteorológicas

CIPLAT-Est. Chama

CeCalCULA

Mapas

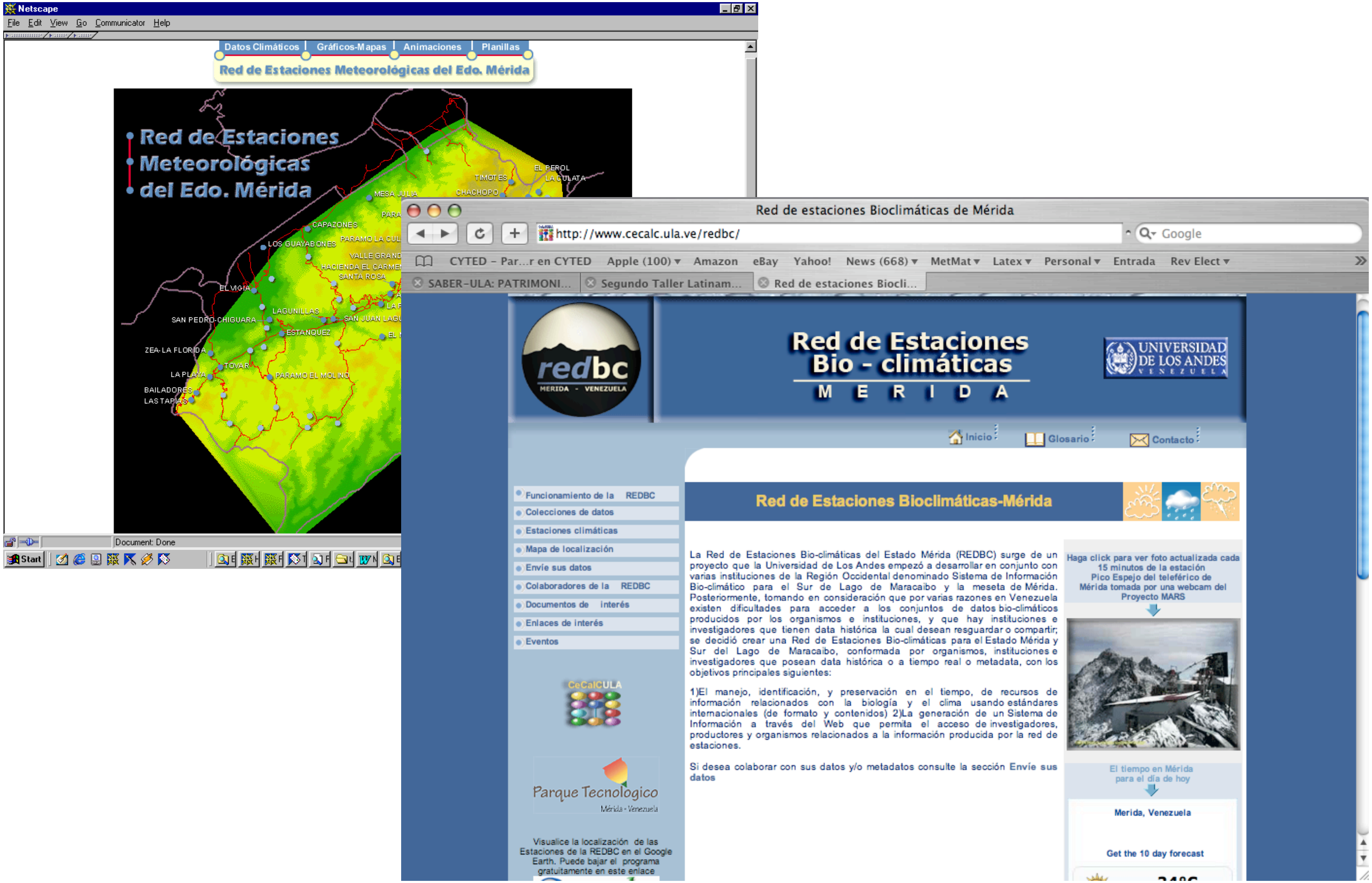
Gráficos

Boletine

Datos Numéricos

Productores Agricultores Investigadores

Internet


Netscape
File Edit View Go Communicator Help
Datos Climáticos
Gráficos-Mapas
Animaciones
Planillas
Red de Estaciones Meteorológicas del Edo. Mérida
Red de Estaciones Meteorológicas del Edo. Mérida
EL PEROL
LA CULATA
TIMOTES
CHACHOPO
MESA JULIA
CAPAZONES
LOS GUAYABONES
PARAMO LA CUL
VALLE GRAND
HACIENDA EL CARMEN
SANTA ROSA
EL VIGIA
LAGUNILLAS
SAN JUAN LAGU
SAN PEDRO-CHIGUARA
ESTANQUEZ
ZEA-LA FLORIDA
TOVAR
LA PLAYA
PARAMO EL MOLINO
BAILADORES
LAS TAPIAS
Document: Done
Start
Red de estaciones Bioclimáticas de Mérida
http://www.cecalc.ula.ve/redbc/
Google
CYTED – Par...r en CYTED
Apple (100)
Amazon
eBay
Yahoo!
News (668)
MetMat
Latex
Personal
Entrada
Rev Elect
SABER-ULA: PATRIMONI...
Segundo Taller Latinam...
Red de estaciones Biocli...
redbc
MERIDA - VENEZUELA
Red de Estaciones
Bio - climáticas
M E R I D A
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
VENEZUELA
Inicio
Glosario
Contacto
Funcionamiento de la REDBC
Colecciones de datos
Estaciones climáticas
Mapa de localización
Envíe sus datos
Colaboradores de la REDBC
Documentos de interés
Enlaces de interés
Eventos
CeCalCULA
Parque Tecnologico
Mérida - Venezuela
Red de Estaciones Bioclimáticas-Mérida
Merida, Venezuela
Get the 10 day forecast

La Red de Estaciones Bio-climáticas del Estado Mérida (REDBC) surge de un proyecto que la Universidad de Los Andes empezó a desarrollar en conjunto con varias instituciones de la Región Occidental denominado Sistema de Información Bio-climático para el Sur de Lago de Maracaibo y la meseta de Mérida. Posteriormente, tomando en consideración que por varias razones en Venezuela existen dificultades para acceder a los conjuntos de datos bio-climáticos producidos por los organismos e instituciones, y que hay instituciones e investigadores que tienen data histórica la cual desean resguardar o compartir; se decidió crear una Red de Estaciones Bio-climáticas para el Estado Mérida y Sur del Lago de Maracaibo, conformada por organismos, instituciones e investigadores que posean data histórica o a tiempo real o metadata, con los objetivos principales siguientes:

1)El manejo, identificación, y preservación en el tiempo, de recursos de información relacionados con la biología y el clima usando estándares internacionales (de formato y contenidos) 2)La generación de un Sistema de Información a través del Web que permita el acceso de investigadores, productores y organismos relacionados a la información producida por la red de estaciones.

Si desea colaborar con sus datos y/o metadatos consulte la sección Envíe sus datos

Haga click para ver foto actualizada cada 15 minutos de la estación Pico Espejo del teleférico de Mérida tomada por una webcam del Proyecto MARS

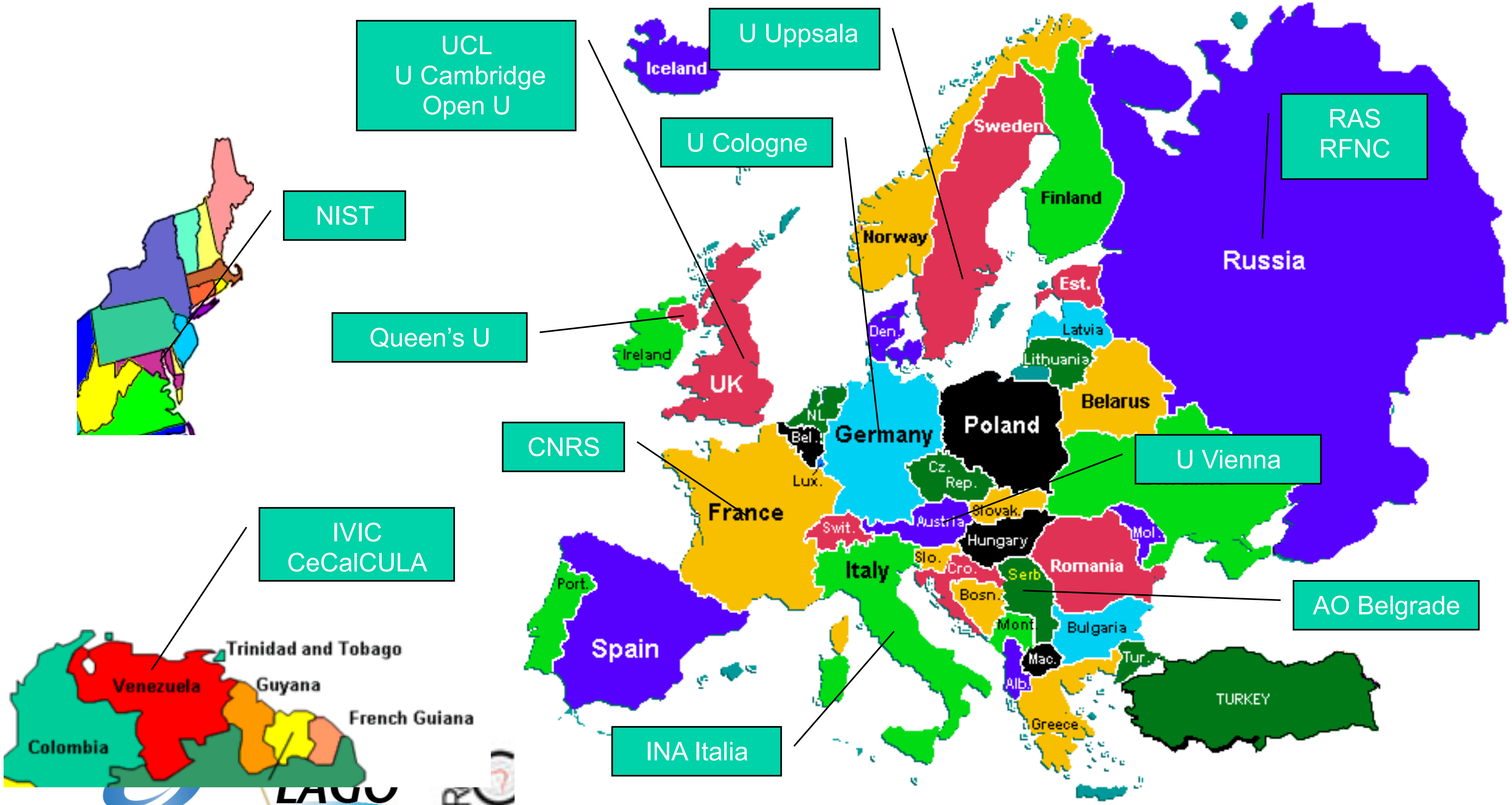
El tiempo en Mérida para el día de hoy

Visualice la localización de las Estaciones de la REDBC en el Google Earth. Puede bajar el programa gratuitamente en este enlace

HY Contreras, Z Méndez, R Torréns, y LA Núñez. *Desarrollo de la red bioclimática del estado mérida, venezuela: Estrategias de captura, manejo y preservación de datos ambientales*. *Interciencia*, 33(11):795, 2008. http://www.saber.ula.ve

- VAMDC tiene como objetivo la construcción de una e-infraestructura inter-operable para el intercambio de datos atómicos y moleculares. Involucra 15 socios administrativos que representan 24 grupos de investigación de 6 países de la Unión Europea (UE), Serbia, la Federación Rusa y Venezuela.
- VAMDC está patrocinado por la UE en el marco de la iniciativa FP7 "Research Infrastructures - INFRA-2008-1.2.2 - Scientific Data Infrastructures". Comenzó el 01 de Julio 2009 con una duración de 42 meses.

VAMDC aglutina a varios grupos de investigación de UE, EEUU y AL


Iceland
Sweden
Finland
Norway
Russia
Est.
Latvia
Lithuania
Den.
Ireland
UK
Belarus
Poland
Germany
NL
Bel.
Lux.
Cz. Rep.
France
Slovak.
Austria
Swit.
Hungary
Mol.
Romania
Slo.
Cro.
Serb
Italy
Bosn.
Mont.
Bulgaria
Port.
Spain
Mac.
Alb.
Tur.
TURKEY
Greece
Trinidad and Tobago
Venezuela
Guyana
French Guiana
Colombia

UCL
U Cambridge
Open U

U Uppsala

U Cologne

RAS
RFNC

NIST

Queen's U

CNRS

U Vienna

IVIC
CeCalCULA

AO Belgrade

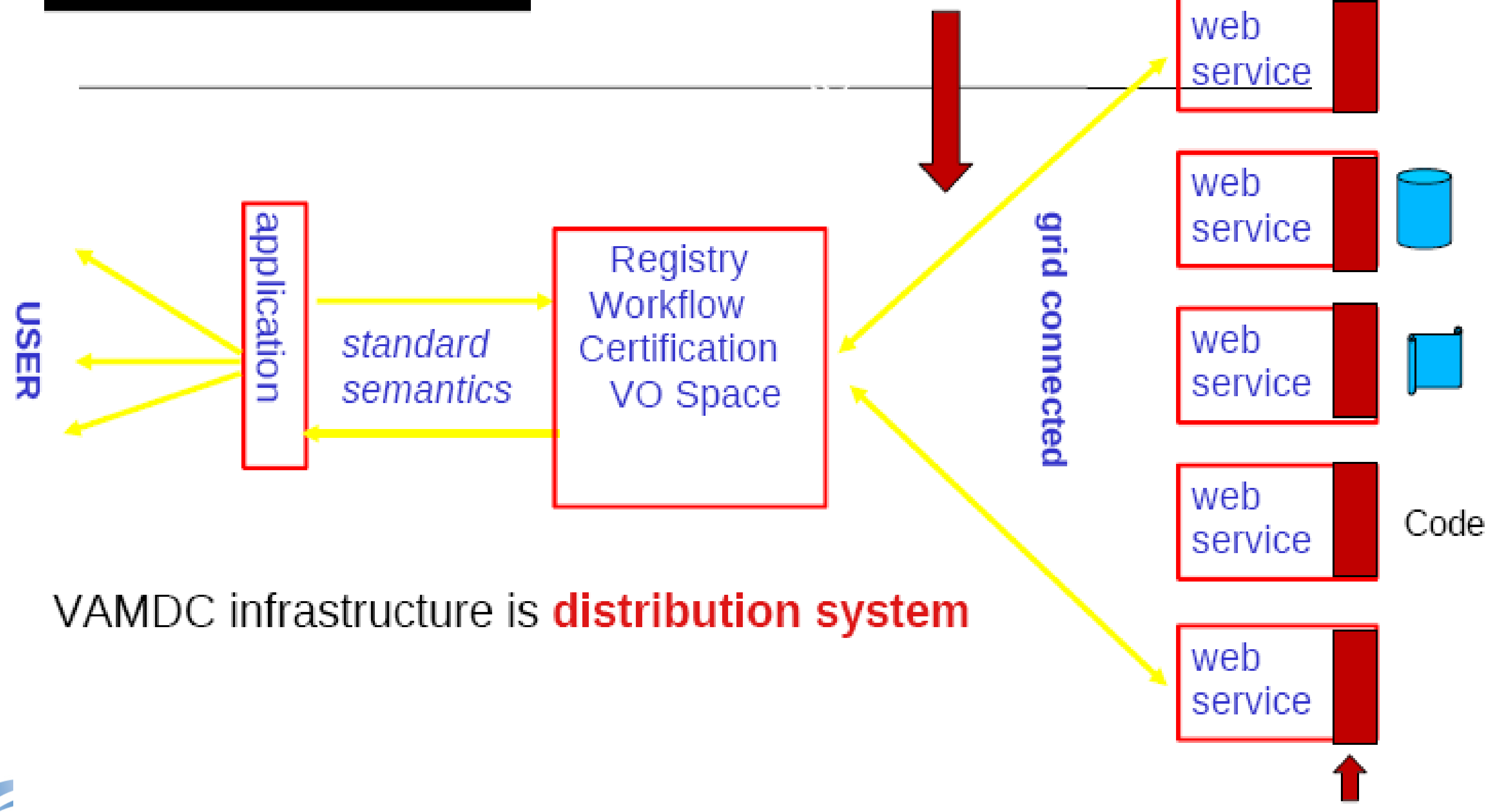
INA Italia

La interoperabilidad de las bases de datos y las interfaces de acceso a datos es el centro de VAMDC

TWINSCAN
The New GENSCAN Web Server at MIT
BLAST
ABGENT
Welcome to the iPSORT WWW Service

VAMDC se concibe como una warehouse de datos A&M virtual distribuida

VAMDC



Information transported
In uniform Format

USER

application

standard
semantics

Registry
Workflow
Certification
VO Space

grid connected

web service

web service

web service

web service

Code

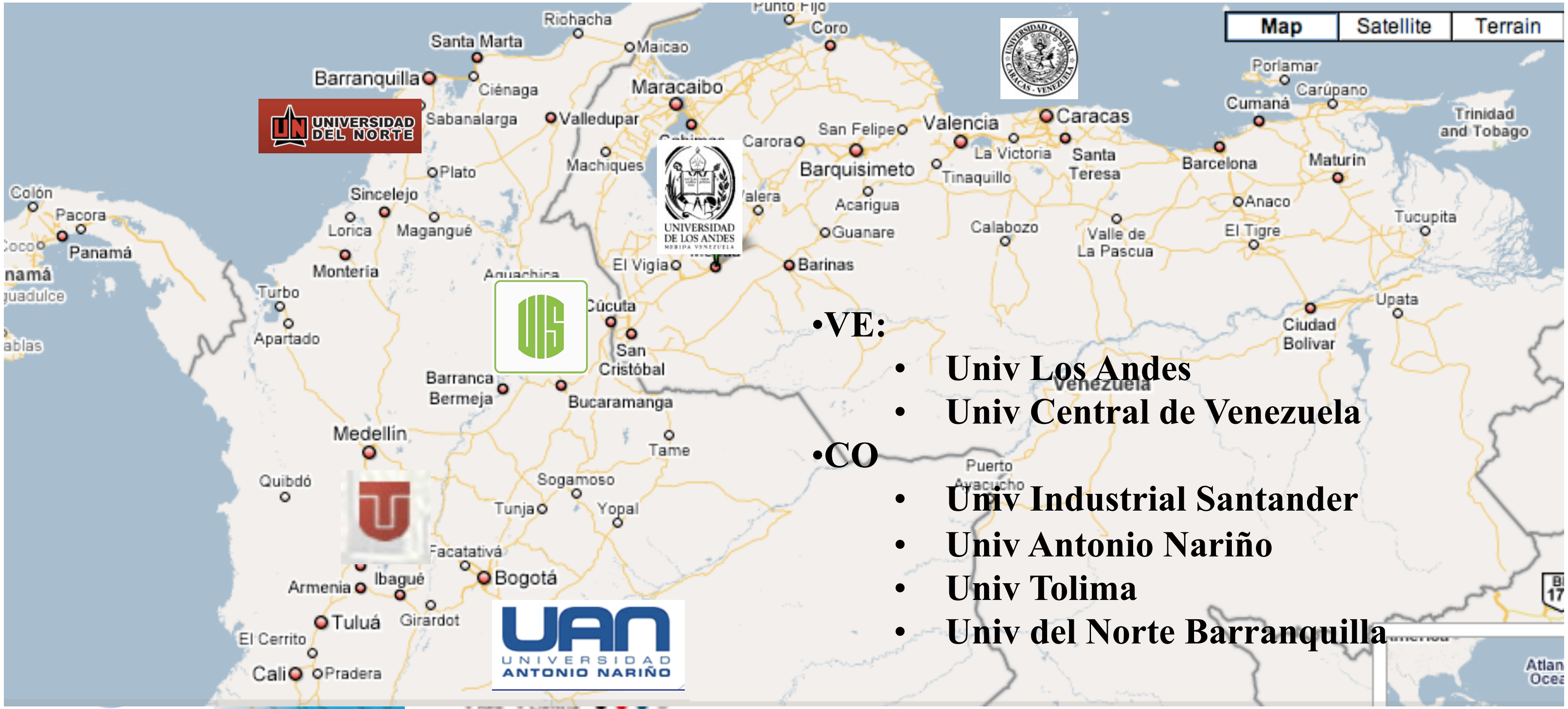
web service

VAMDC infrastructure is **distribution system**

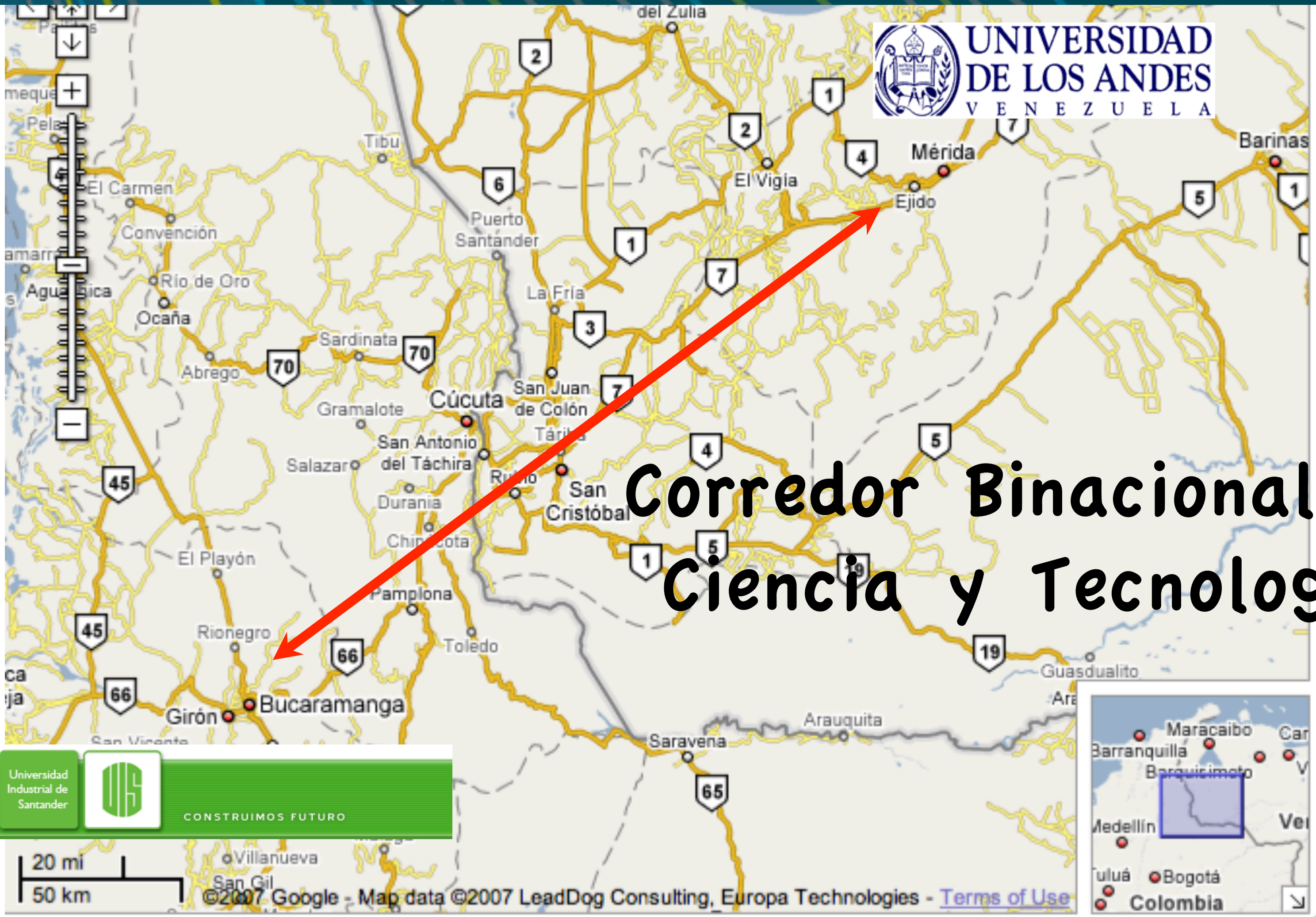
DATA ACCESS LAYER

Centro Virtual de Altos Estudios en Altas energías
cevale2

- **Física**
  - BaBar (Colaboración mundial, SLAC)
  - LAGO (Colaboración, LA)
  - ATLAS (Colaboración mundial, CERN)
- TIC GridComputing/GridCollaboration
- Estudios Sociales / Comunicación Científica


Map
Satellite
Terrain
Riohacha
Punto Fijo
Coro
Santa Marta
Maicao
Barranquilla
Ciénaga
Maracaibo
UNIVERSIDAD DEL NORTE
Sabanalarga
Valledupar
Plato
Machiques
Carora
San Felipe
Valencia
Caracas
La Victoria
Tinaquillo
Santa Teresa
Barquisimeto
Porlamar
Carúpano
Cumaná
Barcelona
Maturín
Trinidad and Tobago
Colón
Pacora
Panamá
Sincelejo
Lorica
Magangué
Montería
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Valera
Acarigua
Guanare
Barinas
El Vigía
Calabozo
Valle de La Pascua
Anaco
El Tigre
Tucupita
Turbo
Apartado
Aguachica
Cúcuta
San Cristóbal
Ciudad Bolívar
Upata
Barranca Bermeja
Bucaramanga
Venezuela
Medellín
Tame
Puerto Ayacucho
Quibdó
Sogamoso
Tunja
Yopal
Facatativá
Bogotá
Armenia
Ibagué
Tuluá
Girardot
El Cerrito
Cali
Pradera
UAN UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO

- VE:
  - Univ Los Andes
  - Univ Central de Venezuela
- CO
  - Univ Industrial Santander
  - Univ Antonio Nariño
  - Univ Tolima
  - Univ del Norte Barranquilla


UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
VENEZUELA
Universidad Industrial de Santander
CONSTRUIMOS FUTURO
Mérida
Ejido
El Vigía
Barinas
Tibú
El Carmen
Convención
Río de Oro
Ocaña
Abrego
Sardinata
Puerto Santander
La Fría
Cúcuta
San Juan de Colón
Gramalote
San Antonio del Táchira
Salazar
Durania
Rubio
San Cristóbal
Chinácota
El Playón
Pamplona
Rionegro
Toledo
Bucaramanga
Girón
Saravena
Arauquita
Guasdualito
Villanueva
San Gil
Maracaibo
Barranquilla
Barquisimeto
Medellín
Bogotá
Colombia
20 mi
50 km
©2007 Google - Map data ©2007 LeadDog Consulting, Europa Technologies - Terms of Use

Corredor Binacional de Ciencia y Tecnología

¿ Binacional ?

¡ 250 Km!

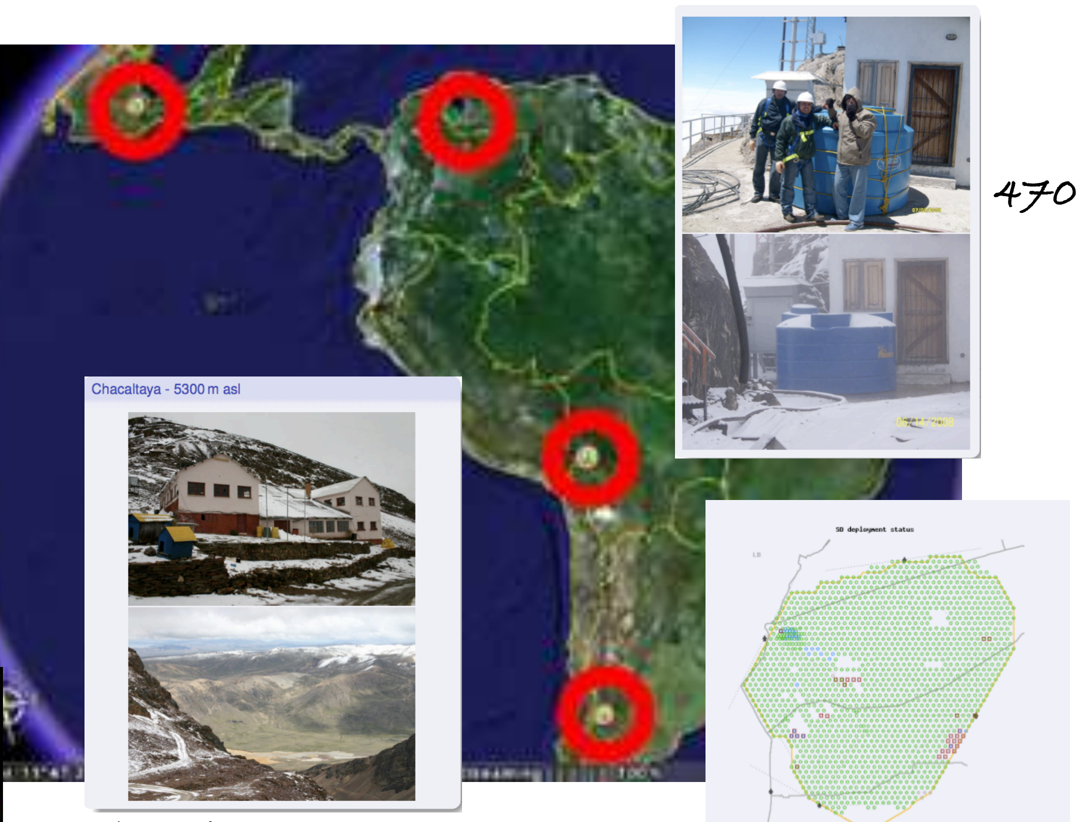
~ univs

la frontera más activa de América Latina

LAGO: *Large Aperture GRB Observatory*

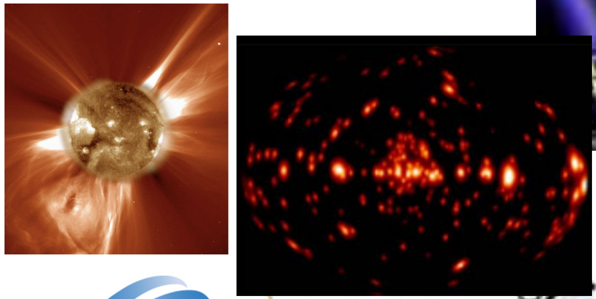
Sierra Negra
4600 msnm

Sierra Negra - 4600 m asl


Chacaltaya - 5300 m asl

Mérida
4700 msnm

Física Solar



Chacaltaya 5300msnm

Malargue
1400 msnm

cevale2
Centro virtual de altos estudios de altas energías

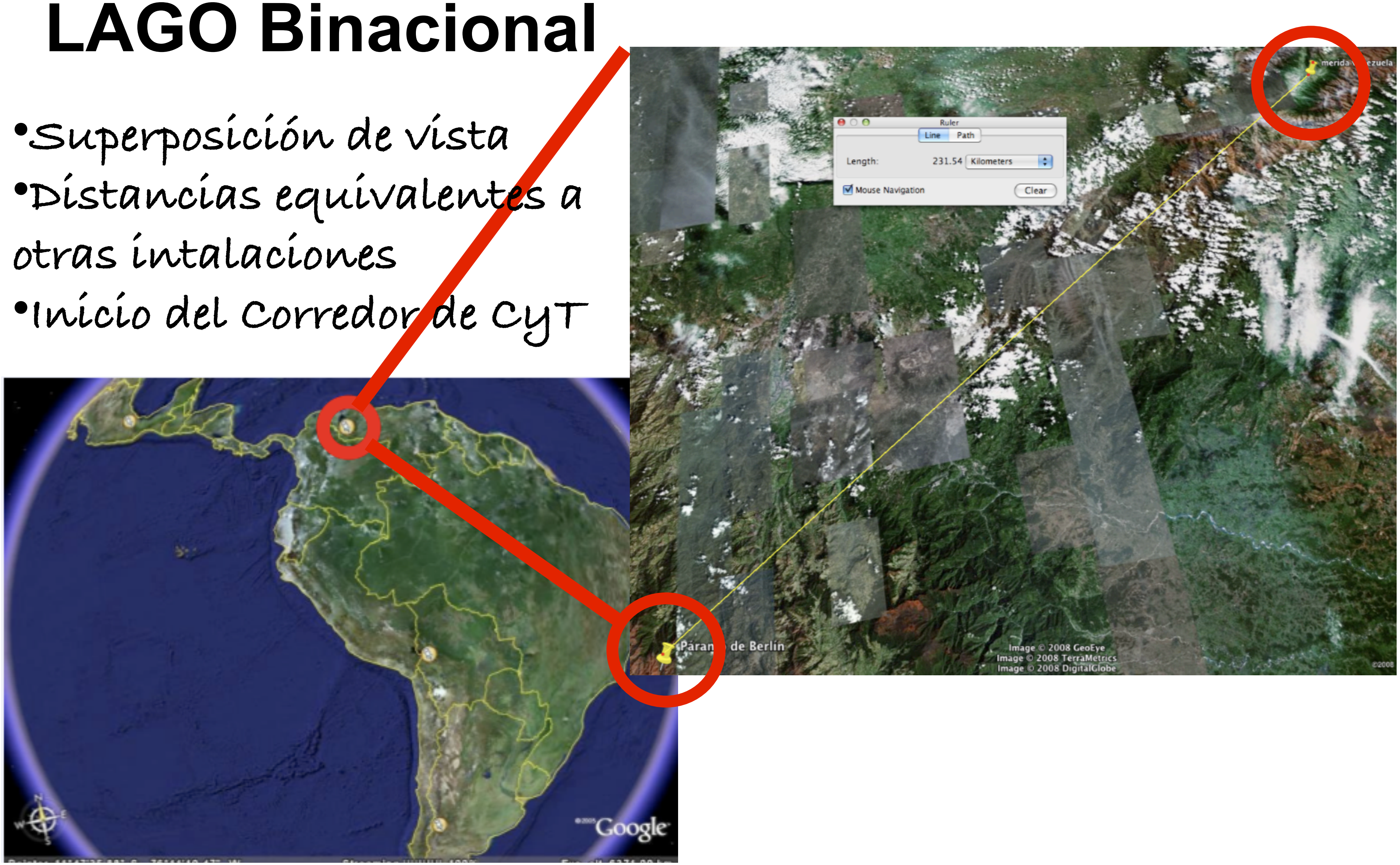
LAGO

RedCLARA
• Red • Ciencia

GRB

LAGO Binacional

- Superposición de vista
- Distancias equivalentes a otras intalaciones
- Inicio del Corredor de CyT



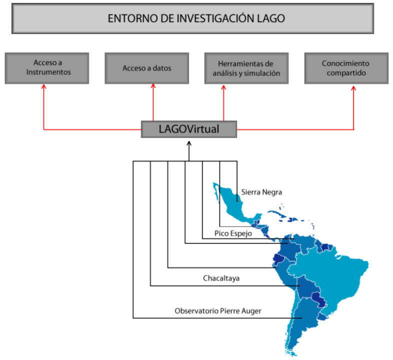
Ruler

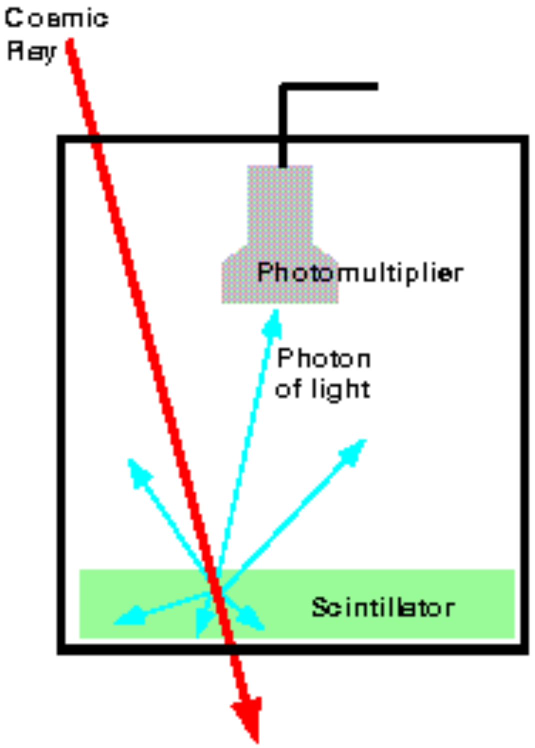
Length: 231.54 Kilometers

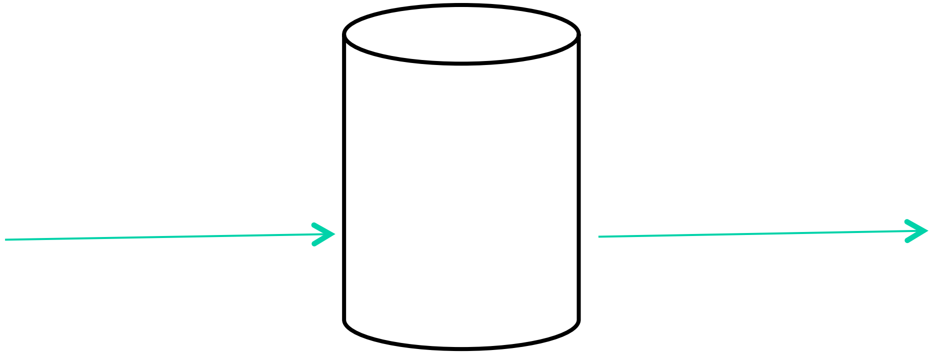
☑ Mouse Navigation

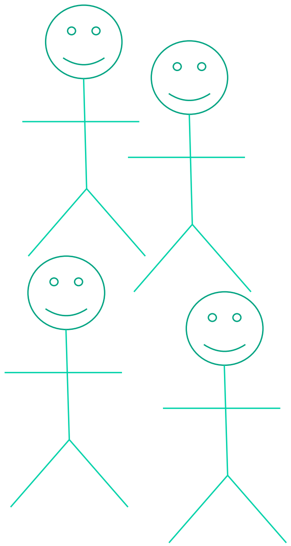
Line
Path
Clear
merida venezuela
Paramo de Berlin
Image © 2008 GeoEye
Image © 2008 TerraMetrics
Image © 2008 DigitalGlobe
©2008
Google

Repostiorios de Datos LAGO: los destellos gamma preservados y al alcance


ENTORNO DE INVESTIGACIÓN LAGO
Acceso a Instrumentos
Acceso a datos
Herramientas de análisis y simulación
Conocimiento compartido
LAGOVirtual
Sierra Negra
Pico Espejo
Chacaltaya
Observatorio Pierre Auger


Cosmic Ray
Photomultiplier
Photon of light
Scintillator

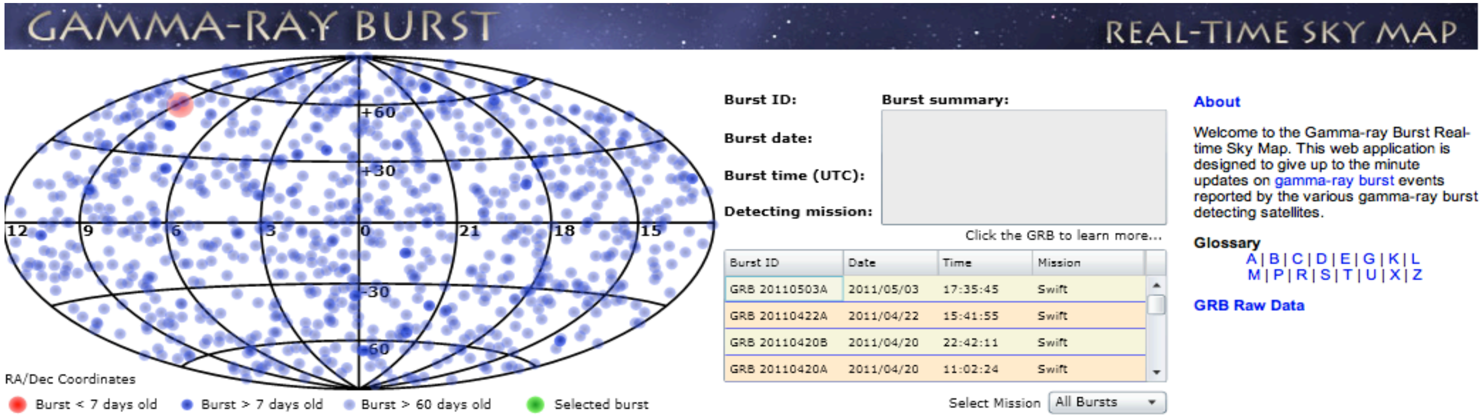




WCD

LAGO-DR

Implementación de un Repositorio de Datos Científicos usando DSpace


GAMMA-RAY BURST
REAL-TIME SKY MAP
+60
+30
12
9
6
3
0
21
18
15
-30
-60
RA/Dec Coordinates
● Burst < 7 days old
● Burst > 7 days old
● Burst > 60 days old
● Selected burst

Burst ID:

Burst date:

Burst time (UTC):

Detecting mission:

Burst summary:

Click the GRB to learn more...

Burst ID	Date	Time	Mission
GRB 20110503A	2011/05/03	17:35:45	Swift
GRB 20110422A	2011/04/22	15:41:55	Swift
GRB 20110420B	2011/04/20	22:42:11	Swift
GRB 20110420A	2011/04/20	11:02:24	Swift

Select Mission: All Bursts

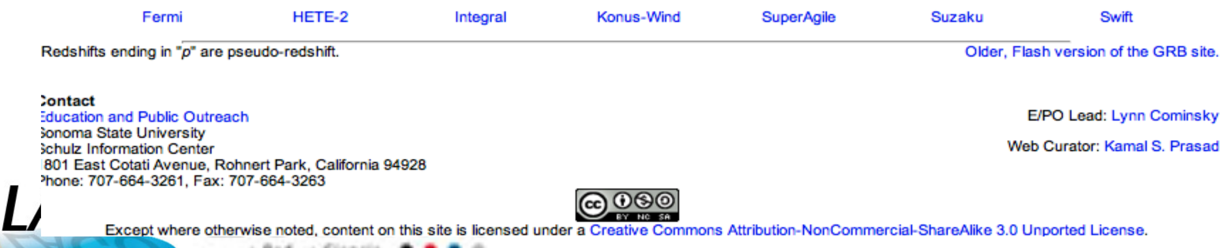
About

Welcome to the Gamma-ray Burst Real-time Sky Map. This web application is designed to give up to the minute updates on gamma-ray burst events reported by the various gamma-ray burst detecting satellites.

Glossary
A | B | C | D | E | G | K | L
M | P | R | S | T | U | X | Z

GRB Raw Data

http://grb.sonoma.edu/



Fermi HETE-2 Integral Konus-Wind SuperAgile Suzaku Swift

Redshifts ending in "*p*" are pseudo-redshift.

Older, Flash version of the GRB site.

ontact
ducation and Public Outreach
onoma State University
chulz Information Center
801 East Cotati Avenue, Rohnert Park, California 94928
hone: 707-664-3261, Fax: 707-664-3263

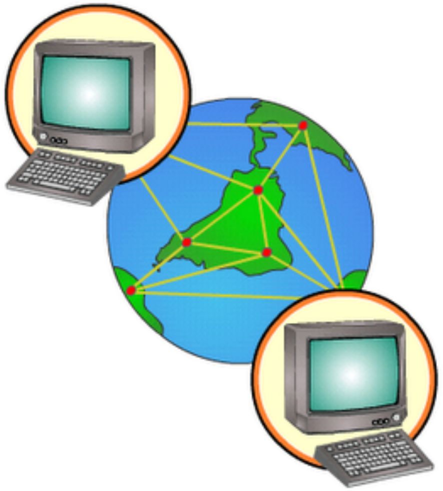
E/PO Lead: Lynn Cominsky

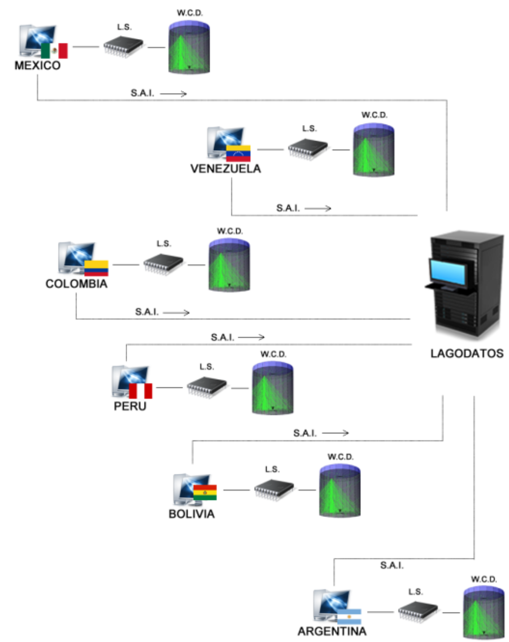
Web Curator: Kamal S. Prasad

Except where otherwise noted, content on this site is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported License.

Implementación de un Repositorio de Datos Científicos usando DSpace

- tos



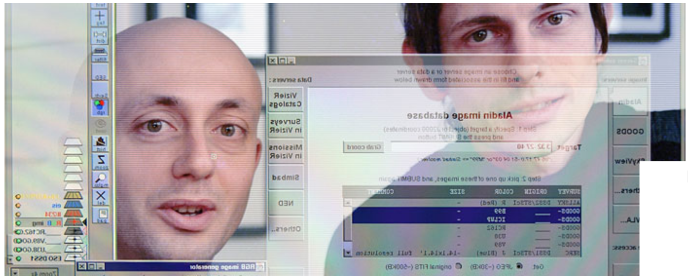

MEXICO
L.S.
W.C.D.
S.A.I.
VENEZUELA
L.S.
W.C.D.
S.A.I.
COLOMBIA
L.S.
W.C.D.
S.A.I.
LAGODATOS
S.A.I.
PERU
L.S.
W.C.D.
S.A.I.
BOLIVIA
L.S.
W.C.D.
S.A.I.
ARGENTINA
L.S.
W.C.D.

ARQUITECTURA DE LA RED DE REPOSITORIOS
LAGODATOS

S.A.I. Script de Auto-Ingestión

L.S. Local Station

W.C.D. Water Cherenkov Detectors



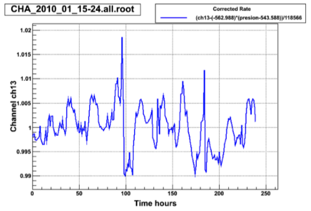


Figura 8 Grafica de la corrección de la data (Corrected Rate) del canal 3 del detector 1 por la presión atmosférica; utilizando: `.x corr_lin.C("CHA_2010_01_15-24.all.root","ch13","presion")`

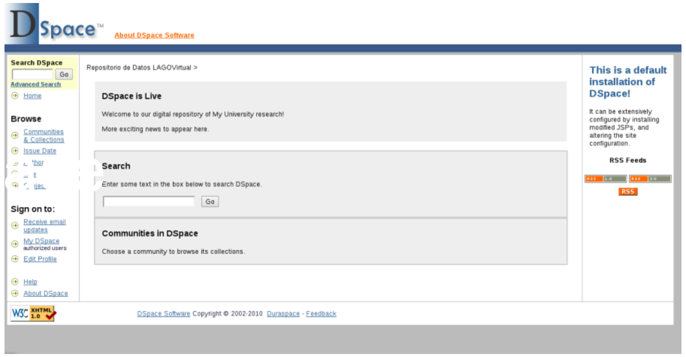
cevale2
Centro virtual de altos estudios de altas energías

LAGO

Red

Implementación de un Repositorio de Datos Científicos usando DSpace

D SPACE


DSpace™
About DSpace Software
Search DSpace
Go
Advanced Search
Home

Browse

Communities & Collections
Issue Date

Sign on to:

Receive email updates
My DSpace authorized users
Edit Profile
Help
About DSpace

Repositorio de Datos LAGOVirtual >

DSpace is Live

Welcome to our digital repository of My University research!

More exciting news to appear here.

Search

Enter some text in the box below to search DSpace.

Go

Communities in DSpace

Choose a community to browse its collections.

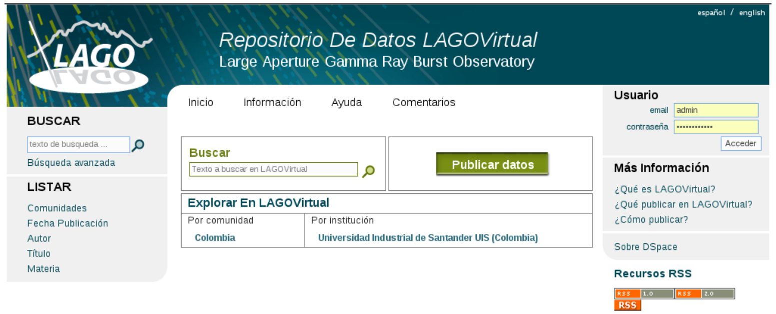
This is a default installation of DSpace!

It can be extensively configured by installing modified JSPs, and altering the site configuration.

RSS Feeds

RSS 1.0
RSS 2.0
RSS
W3C XHTML 1.0

DSpace Software Copyright © 2002-2010 Duraspace - Feedback


español / english
LAGO

Repositorio De Datos LAGOVirtual

Large Aperture Gamma Ray Burst Observatory

Inicio
Información
Ayuda
Comentarios

BUSCAR

texto de busqueda ...

Búsqueda avanzada

LISTAR

Comunidades
Fecha Publicación
Autor
Título
Materia

Buscar

Texto a buscar en LAGOVirtual
Publicar datos

Explorar En LAGOVirtual

Por comunidad	Por institución
Colombia	Universidad Industrial de Santander UIS (Colombia)

Usuario

email: admin
contraseña: •••••••••••••

Acceder

Más Información

¿Qué es LAGOVirtual?
¿Qué publicar en LAGOVirtual?
¿Cómo publicar?

Sobre DSpace

Recursos RSS

RSS 1.0
RSS 2.0
RSS

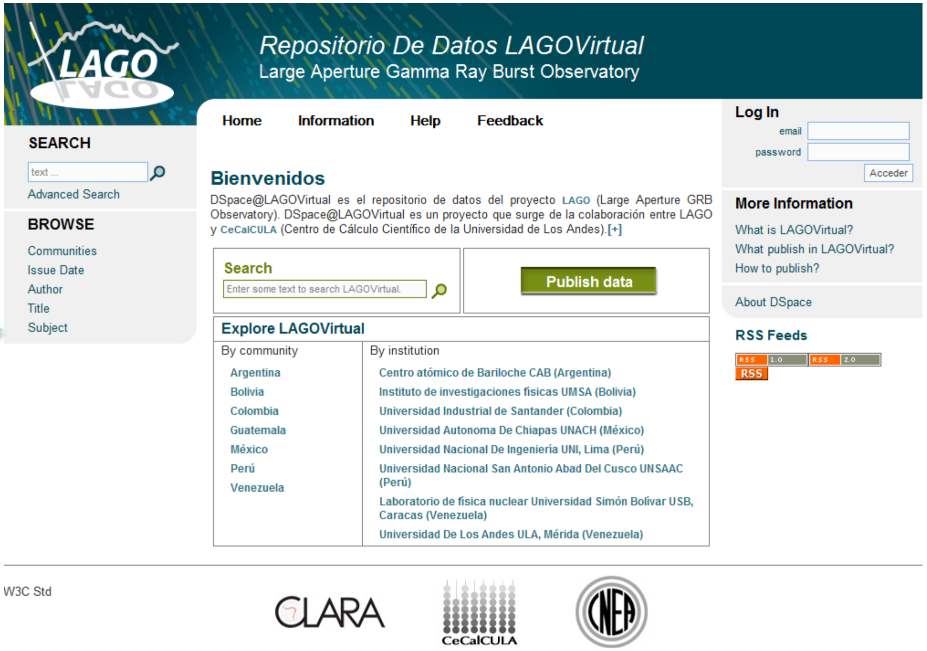
W3C Std

CLARA
CeCalCULA

cevale2
Centro virtual de altos estudios de altas energías

cevale2
Centro virtual de altos estudios de altas energías

INTERFAZ DE USUARIO - LAGODATOS


LAGO
Repositorio De Datos LAGOVirtual
Large Aperture Gamma Ray Burst Observatory
Home
Information
Help
Feedback
SEARCH
text ...
Advanced Search
BROWSE
Communities
Issue Date
Author
Title
Subject
Log In
email
password
Acceder
More Information
What is LAGOVirtual?
What publish in LAGOVirtual?
How to publish?
About DSpace
RSS Feeds
RSS 1.0
RSS 2.0
RSS
Search
Enter some text to search LAGOVirtual.
Publish data
W3C Std
CLARA
CeCalCULA
CNEA

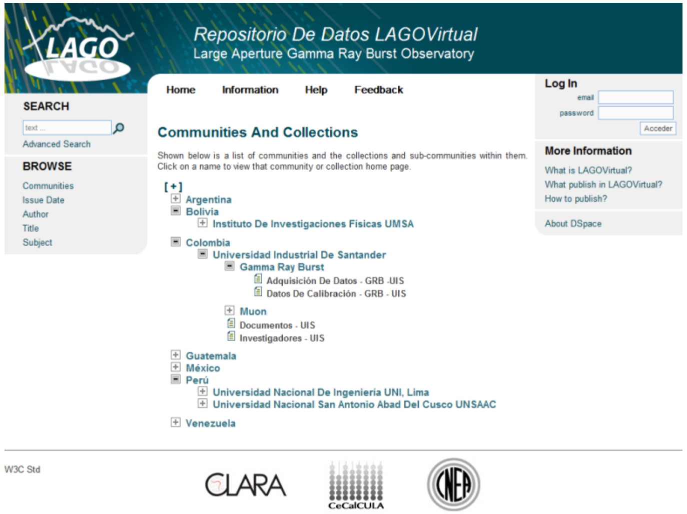
Bienvenidos

DSpace@LAGOVirtual es el repositorio de datos del proyecto LAGO (Large Aperture GRB Observatory). DSpace@LAGOVirtual es un proyecto que surge de la colaboración entre LAGO y CeCalCULA (Centro de Cálculo Científico de la Universidad de Los Andes).[+]

Explore LAGOVirtual

By community	By institution
Argentina	Centro atómico de Bariloche CAB (Argentina)
Bolivia	Instituto de investigaciones fisicas UMSA (Bolivia)
Colombia	Universidad Industrial de Santander (Colombia)
Guatemala	Universidad Autonoma De Chiapas UNACH (México)
México	Universidad Nacional De Ingeniería UNI, Lima (Perú)
Perú	Universidad Nacional San Antonio Abad Del Cusco UNSAAC (Perú)
Venezuela	Laboratorio de fisica nuclear Universidad Simón Bolívar USB, Caracas (Venezuela)
	Universidad De Los Andes ULA, Mérida (Venezuela)

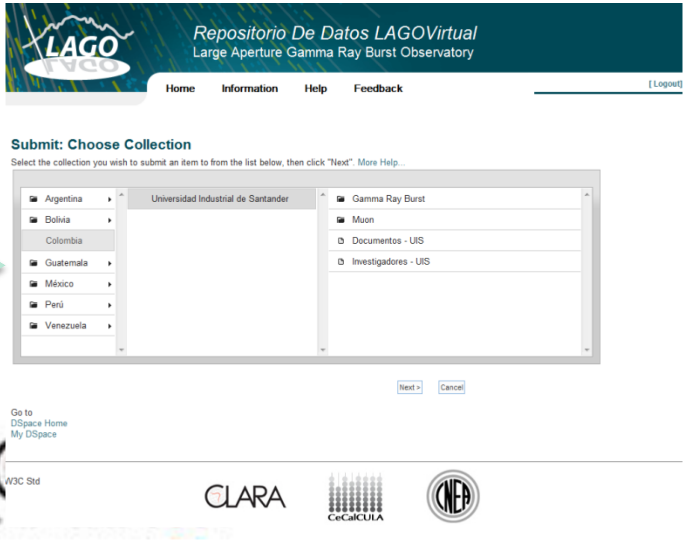
Implementación de un Repositorio de Datos Científicos usando DSpace


Repositorio De Datos LAGOVirtual
Large Aperture Gamma Ray Burst Observatory
Home
Information
Help
Feedback
SEARCH
text ...
Advanced Search
BROWSE
Communities
Issue Date
Author
Title
Subject
Log In
email
password
Acceder
More Information
What is LAGOVirtual?
What publish in LAGOVirtual?
How to publish?
About DSpace
W3C Std
CLARA
CeCalCULA
CNEA

Communities And Collections

Shown below is a list of communities and the collections and sub-communities within them. Click on a name to view that community or collection home page.

- [+]
- ⊞ Argentina
- ⊟ Bolivia
  - ⊞ Instituto De Investigaciones Fisicas UMSA
- ⊟ Colombia
  - ⊟ Universidad Industrial De Santander
    - ⊟ Gamma Ray Burst
      - Adquisición De Datos - GRB -UIS
      - Datos De Calibración - GRB - UIS
    - ⊞ Muon
    - Documentos - UIS
    - Investigadores - UIS
- ⊞ Guatemala
- ⊞ México
- ⊟ Perú
  - ⊞ Universidad Nacional De Ingenieria UNI, Lima
  - ⊞ Universidad Nacional San Antonio Abad Del Cusco UNSAAC
- ⊞ Venezuela


Repositorio De Datos LAGOVirtual
Large Aperture Gamma Ray Burst Observatory
Home
Information
Help
Feedback
[Logout]
Next >
Cancel
W3C Std
CLARA
CeCalCULA
CNEA

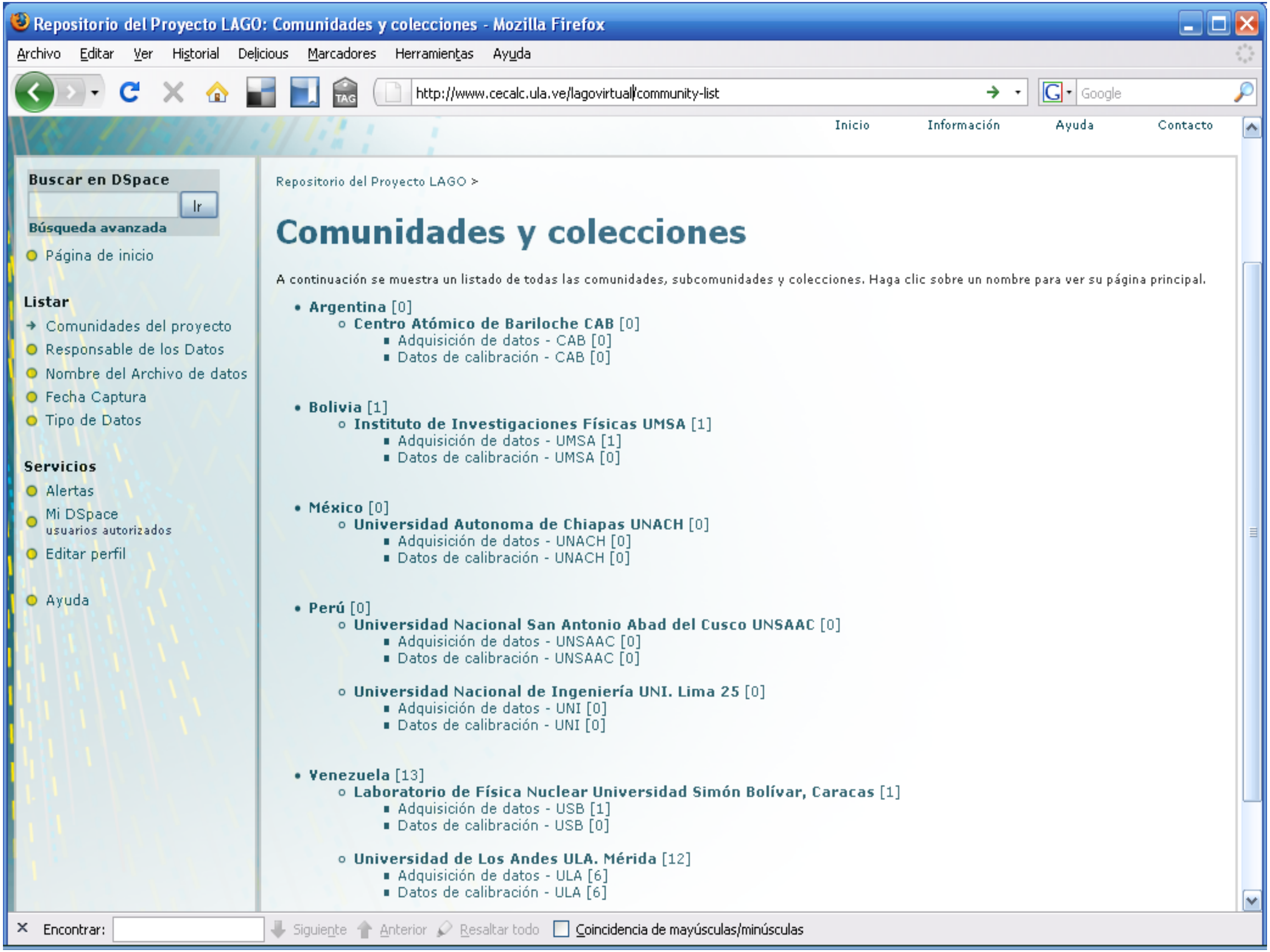
Submit: Choose Collection

Select the collection you wish to submit an item to from the list below, then click "Next". More Help...

Argentina	Universidad Industrial de Santander	Gamma Ray Burst
Bolivia		Muon
Colombia		Documentos - UIS
Guatemala		Investigadores - UIS
México		
Perú		
Venezuela		

Go to
DSpace Home
My DSpace

- Datos LAGO se clasifican en tres tipos
  - Datos de calibración del Instrumento
  - Medidas de los Instrumentos WCD
  - Datos Simulados
- Cada archivo de datos está tipificado por un modelo de metadatos adaptado a LAGO
- El modelo de metadatos LAGOvirtual es una adaptación del CCLRC (Council for the Central Laboratory of the Research Councils. UK) y Dublin Core


Repositorio del Proyecto LAGO: Comunidades y colecciones - Mozilla Firefox
Archivo
Editar
Ver
Historial
Delicious
Marcadores
Herramientas
Ayuda
TAG
http://www.cecalc.ula.ve/lagovirtual/community-list
Google
Inicio
Información
Ayuda
Contacto
Buscar en DSpace
Ir
Búsqueda avanzada
Página de inicio
Listar
Comunidades del proyecto
Responsable de los Datos
Nombre del Archivo de datos
Fecha Captura
Tipo de Datos
Servicios
Alertas
Mi DSpace
usuarios autorizados
Editar perfil
Ayuda
Repositorio del Proyecto LAGO >
Encontrar:
Siguiente
Anterior
Resaltar todo
Coincidencia de mayúsculas/minúsculas

Comunidades y colecciones

A continuación se muestra un listado de todas las comunidades, subcomunidades y colecciones. Haga clic sobre un nombre para ver su página principal.

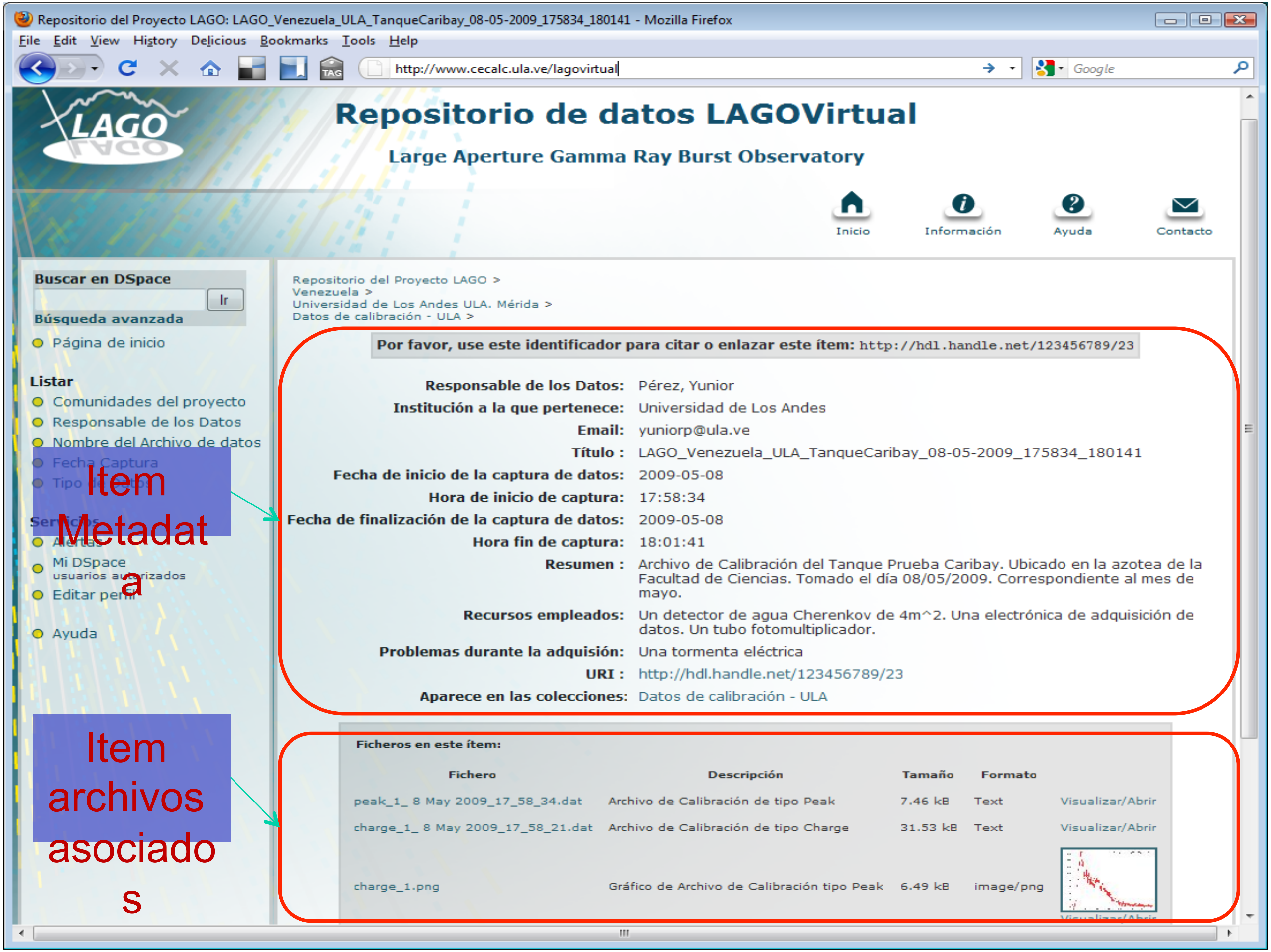
- **Argentina** [0]
  - **Centro Atómico de Bariloche CAB** [0]
    - Adquisición de datos - CAB [0]
    - Datos de calibración - CAB [0]

- **Bolivia** [1]
  - **Instituto de Investigaciones Físicas UMSA** [1]
    - Adquisición de datos - UMSA [1]
    - Datos de calibración - UMSA [0]

- **México** [0]
  - **Universidad Autonoma de Chiapas UNACH** [0]
    - Adquisición de datos - UNACH [0]
    - Datos de calibración - UNACH [0]

- **Perú** [0]
  - **Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco UNSAAC** [0]
    - Adquisición de datos - UNSAAC [0]
    - Datos de calibración - UNSAAC [0]
  - **Universidad Nacional de Ingeniería UNI. Lima 25** [0]
    - Adquisición de datos - UNI [0]
    - Datos de calibración - UNI [0]

- **Venezuela** [13]
  - **Laboratorio de Física Nuclear Universidad Simón Bolívar, Caracas** [1]
    - Adquisición de datos - USB [1]
    - Datos de calibración - USB [0]
  - **Universidad de Los Andes ULA. Mérida** [12]
    - Adquisición de datos - ULA [6]
    - Datos de calibración - ULA [6]


Repositorio del Proyecto LAGO: LAGO_Venezuela_ULA_TanqueCaribay_08-05-2009_175834_180141 - Mozilla Firefox
File Edit View History Delicious Bookmarks Tools Help
http://www.cecalc.ula.ve/lagovirtual
Google
LAGO
Inicio
Información
Ayuda
Contacto
Buscar en DSpace
Ir
Búsqueda avanzada
Página de inicio
Listar
Comunidades del proyecto
Responsable de los Datos
Nombre del Archivo de datos
Fecha Captura
Tipo de datos
Servicios
Alertas
Mi DSpace
usuarios autorizados
Editar perfil
Ayuda

Repositorio de datos LAGOVirtual

Large Aperture Gamma Ray Burst Observatory

Repositorio del Proyecto LAGO >
Venezuela >
Universidad de Los Andes ULA. Mérida >
Datos de calibración - ULA >

Por favor, use este identificador para citar o enlazar este ítem: `http://hdl.handle.net/123456789/23`

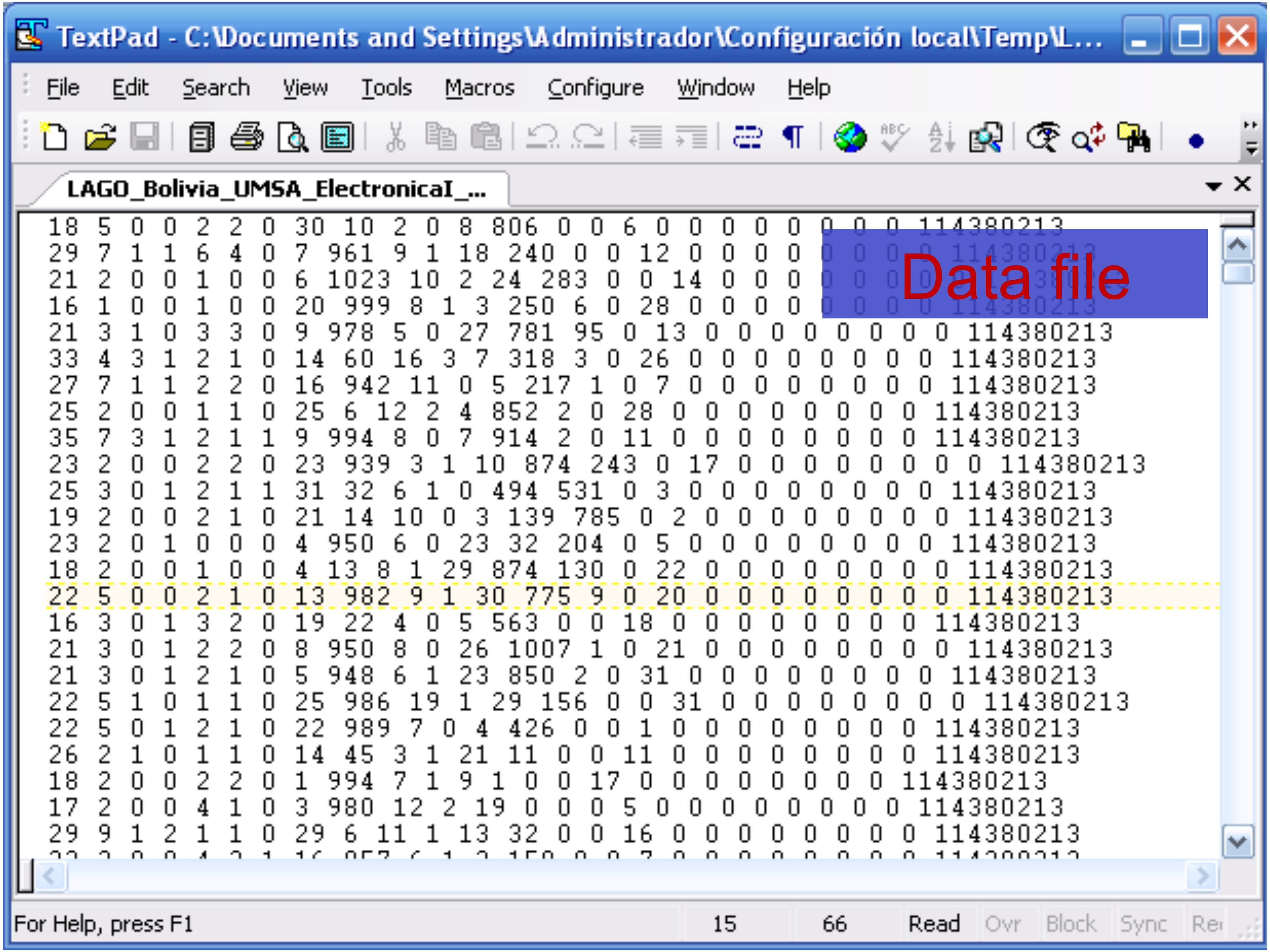
Responsable de los Datos: Pérez, Yunior
Institución a la que pertenece: Universidad de Los Andes
Email: yuniorp@ula.ve
Título : LAGO_Venezuela_ULA_TanqueCaribay_08-05-2009_175834_180141
Fecha de inicio de la captura de datos: 2009-05-08
Hora de inicio de captura: 17:58:34
Fecha de finalización de la captura de datos: 2009-05-08
Hora fin de captura: 18:01:41
Resumen : Archivo de Calibración del Tanque Prueba Caribay. Ubicado en la azotea de la Facultad de Ciencias. Tomado el día 08/05/2009. Correspondiente al mes de mayo.
Recursos empleados: Un detector de agua Cherenkov de 4m^2. Una electrónica de adquisición de datos. Un tubo fotomultiplicador.
Problemas durante la adquisión: Una tormenta eléctrica
URI : http://hdl.handle.net/123456789/23
Aparece en las colecciones: Datos de calibración - ULA

Ficheros en este ítem:

Fichero	Descripción	Tamaño	Formato	
peak_1_ 8 May 2009_17_58_34.dat	Archivo de Calibración de tipo Peak	7.46 kB	Text	Visualizar/Abrir
charge_1_ 8 May 2009_17_58_21.dat	Archivo de Calibración de tipo Charge	31.53 kB	Text	Visualizar/Abrir
charge_1.png	Gráfico de Archivo de Calibración tipo Peak	6.49 kB	image/png	Visualizar/Abrir

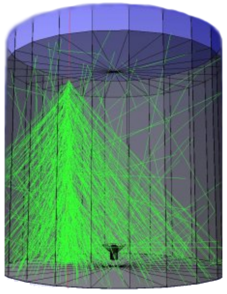
Item Metadata

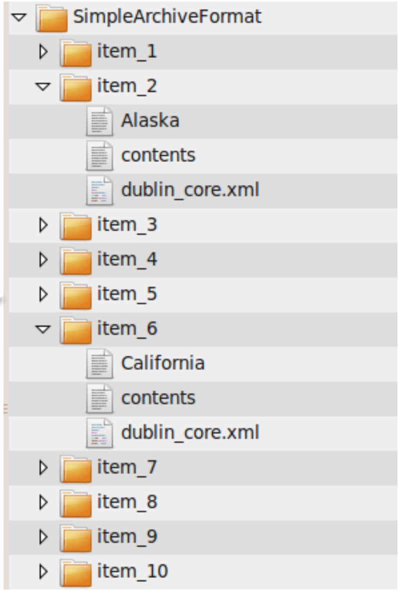
Item archivos asociados


TextPad - C:\Documents and Settings\Administrador\Configuración local\Temp\L...
File
Edit
Search
View
Tools
Macros
Configure
Window
Help
LAGO_Bolivia_UMSA_ElectronicaI_...
Data file
For Help, press F1
15
66
Read
Ovr
Block
Sync
Re

```
18 5 0 0 2 2 0 30 10 2 0 8 806 0 0 6 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
29 7 1 1 6 4 0 7 961 9 1 18 240 0 0 12 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
21 2 0 0 1 0 0 6 1023 10 2 24 283 0 0 14 0 0 0 0 0 0 0 114380213
16 1 0 0 1 0 0 20 999 8 1 3 250 6 0 28 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
21 3 1 0 3 3 0 9 978 5 0 27 781 95 0 13 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
33 4 3 1 2 1 0 14 60 16 3 7 318 3 0 26 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
27 7 1 1 2 2 0 16 942 11 0 5 217 1 0 7 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
25 2 0 0 1 1 0 25 6 12 2 4 852 2 0 28 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
35 7 3 1 2 1 1 9 994 8 0 7 914 2 0 11 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
23 2 0 0 2 2 0 23 939 3 1 10 874 243 0 17 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
25 3 0 1 2 1 1 31 32 6 1 0 494 531 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
19 2 0 0 2 1 0 21 14 10 0 3 139 785 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
23 2 0 1 0 0 0 4 950 6 0 23 32 204 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
18 2 0 0 1 0 0 4 13 8 1 29 874 130 0 22 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
22 5 0 0 2 1 0 13 982 9 1 30 775 9 0 20 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
16 3 0 1 3 2 0 19 22 4 0 5 563 0 0 18 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
21 3 0 1 2 2 0 8 950 8 0 26 1007 1 0 21 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
21 3 0 1 2 1 0 5 948 6 1 23 850 2 0 31 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
22 5 1 0 1 1 0 25 986 19 1 29 156 0 0 31 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
22 5 0 1 2 1 0 22 989 7 0 4 426 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
26 2 1 0 1 1 0 14 45 3 1 21 11 0 0 11 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
18 2 0 0 2 2 0 1 994 7 1 9 1 0 0 17 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
17 2 0 0 4 1 0 3 980 12 2 19 0 0 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
29 9 1 2 1 1 0 29 6 11 1 13 32 0 0 16 0 0 0 0 0 0 0 0 114380213
```

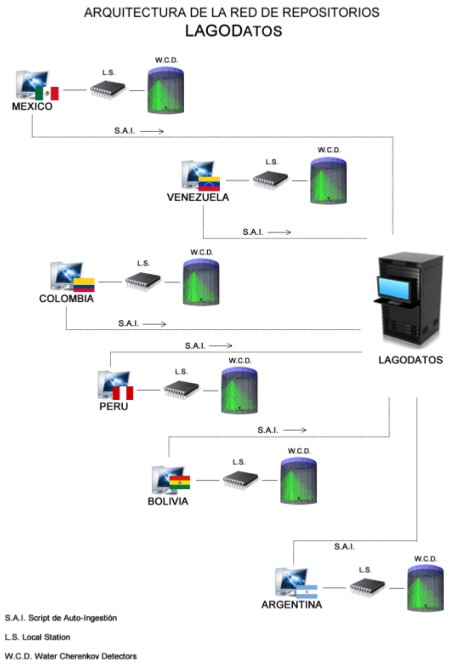
LAGODATOS - AUTOINGESTIÓN

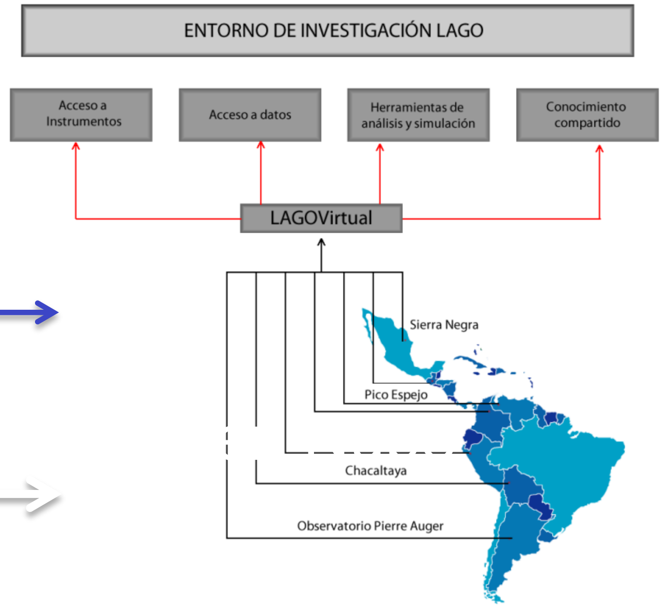




SimpleArchiveFormat
- item_1
- item_2
  - Alaska
  - contents
  - dublin_core.xml
- item_3
- item_4
- item_5
- item_6
  - California
  - contents
  - dublin_core.xml
- item_7
- item_8
- item_9
- item_10

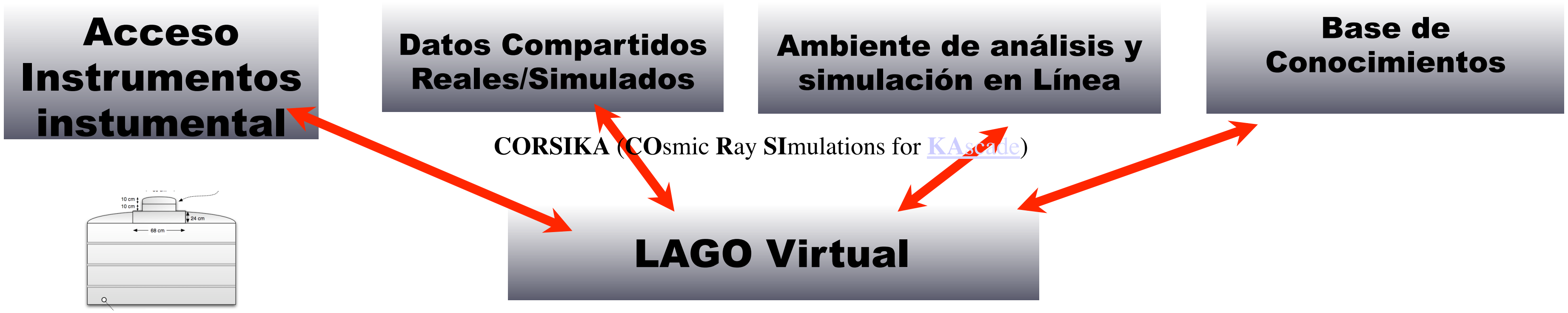
ARQUITECTURA DE LAGODATOS


ARQUITECTURA DE LA RED DE REPOSITORIOS
LAGODATOS
MEXICO
L.S.
W.C.D.
S.A.I.
VENEZUELA
L.S.
W.C.D.
S.A.I.
COLOMBIA
L.S.
W.C.D.
S.A.I.
LAGODATOS
S.A.I.
PERU
L.S.
W.C.D.
S.A.I.
BOLIVIA
L.S.
W.C.D.
S.A.I.
ARGENTINA
L.S.
W.C.D.
S.A.I. Script de Auto-Ingestión
L.S. Local Station
W.C.D. Water Cherenkov Detectors


ENTORNO DE INVESTIGACIÓN LAGO
Acceso a Instrumentos
Acceso a datos
Herramientas de análisis y simulación
Conocimiento compartido
LAGOVirtual
Sierra Negra
Pico Espejo
Chacaltaya
Observatorio Pierre Auger

Portal LAGO Virtual Portal

AIRES (**AIR**shower **E**xtended **S**imulations)



Acceso Instrumentos instumental

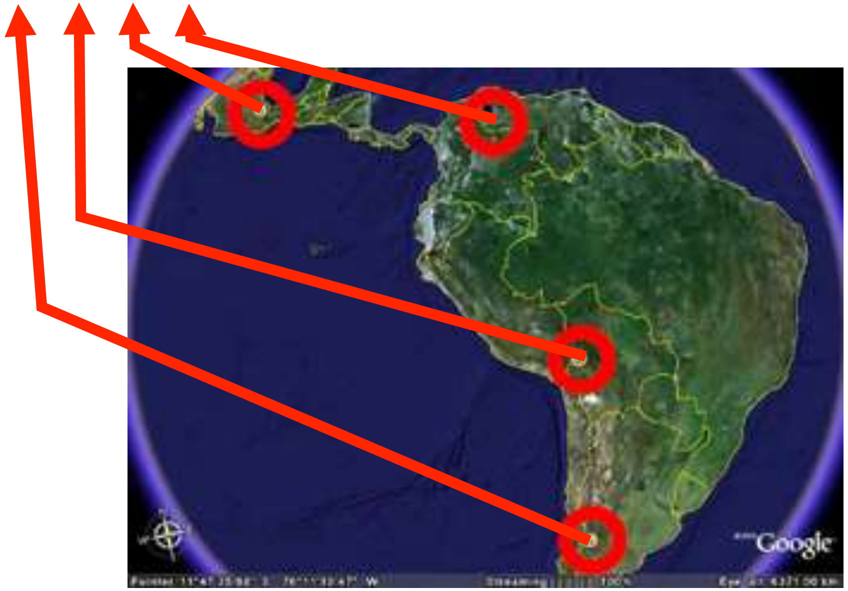
Datos Compartidos Reales/Simulados

Ambiente de análisis y simulación en Línea

Base de Conocimientos

CORSIKA (**CO**smic **R**ay **SI**mulations for KAscade)

LAGO Virtual

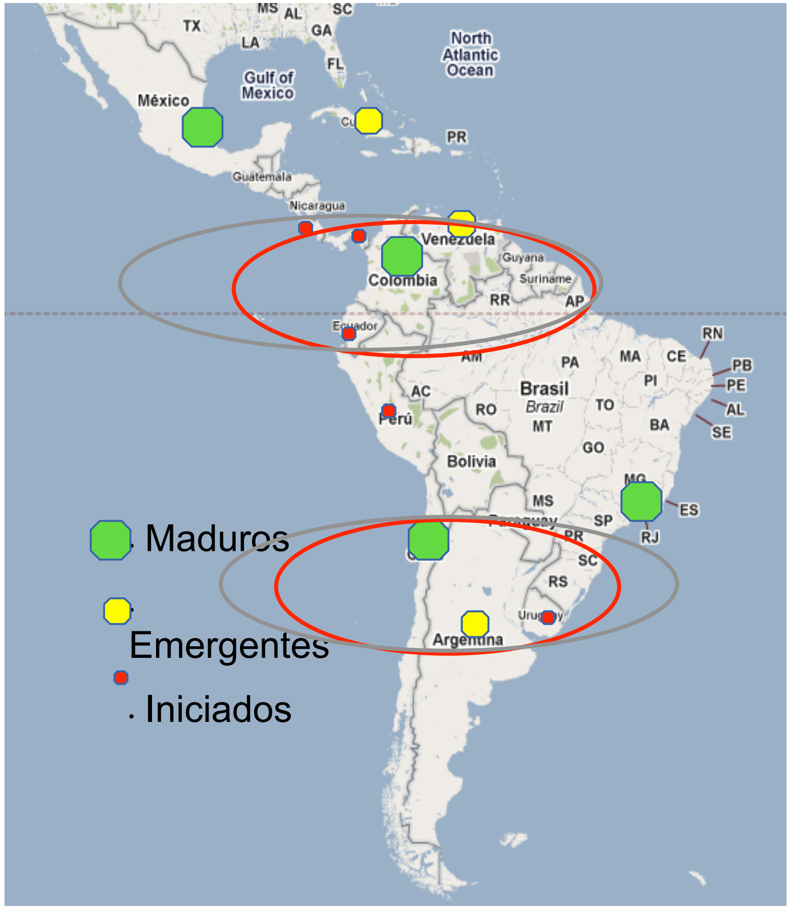


Equipo LAGODatos

- **Rodrigo Torréns** torrens@ula.ve
- **Luis A. Torres** luis.torres@correo.uis.edu.co
- **Luis A. Núñez** lnunez@uis.edu.co y nunez@ula.ve

Una estrategia Regional para comunidades

- Apoyarnos en países maduros (mx, br) para promover comunidades en la región
  - **Días Virtuales Temáticos**
  - **Eventos/Financiamientos conjuntos**
  - **Programas de Capacitación Usuarios**
- Apoyarnos en países maduros (co, cl) para soporte técnico de comunidades.
  - **Centros de Soporte Técnico Operaciones**
  - **Fuerzas de Tareas conjunta**
  - **Soporte a Usuarios para Aplicaciones**
- Apoyarnos en países maduros (mx, br, co, cl) programas financiamiento conjunto
- Impulsar/Cooperar paises emergentes (pa, cr, ec, ve cu)+(pe, ar, uy)
  - **Foros/Talleres con personalidades de CyT**
  - **Capacitación a Técnico y Usuarios finales**
  - **Desarrollo de un plan de sustentabilidad e inversiones**

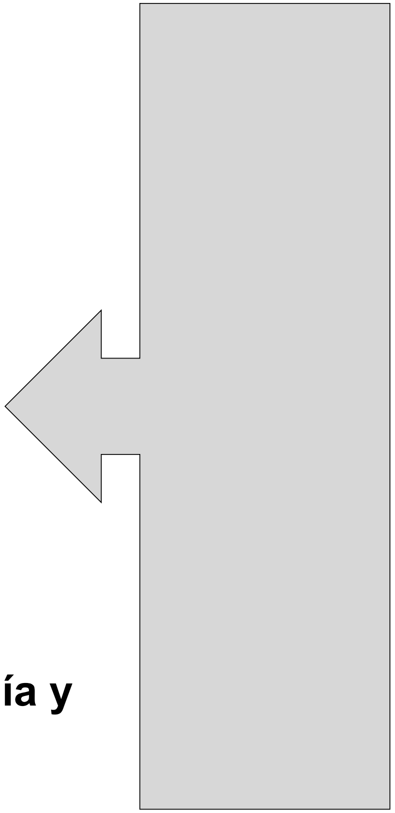

Maduros
Emergentes
Iniciados
North Atlantic Ocean
Gulf of Mexico
México
Venezuela
Colombia
Ecuador
Perú
Bolivia
Brasil
Argentina
Uruguay

Comunidades

Operación Serv

1. ¿Qué hace RedCLARA para las comunidades?

Identificar, construir, consolidar, apoyar y buscar apoyo



Salud
Teconología de Materiales
TIC (e-Gobierno)
TIC (Grids)
TIC (Biblitotecas Digitales)
Energías Renovables
Alimentos
Agua
Ciencias Sociales
Biotecnogías
Astronomía
Educación
Desastres Naturales
Patrimonio Cultural (Arqueología y Patrimonio Inmaterial)

Areas Temáticas ISI de artículo científicos publicados por investigadores Latino-Americanos 2000-2008

Opinión a las RNI Miembros de CLARA

Análisis Comparativo de 51 redes tematicas provenientes del Programa Ibero Americano de CyT CYTED,

Comunidades Emergentes RedCLARA

1. LACXSER (LAtinoamerican Colaboratory of eXperimental Software Engineering Research) 6 universidades.
2. ReLANS (Red Latinoamericana de Nanotecnología y Sociedad) 18 research institutions
3. MAYA (Red de Microorganismos, Agricultura y Alimentos) 5 research institutions
4. MCISur (Manejo Costero Integrado del Cono Sur) 7 research institutions
5. LAGO (Large Aperture Gamma Ray Burst Observatory) 15 institutions
6. MAPA D2 (Mapa e Programa de artes em danca digital) 7 institutions
7. LACLO (Latin American Community of Learning Objects) 7 institutions
8. CoLaBoRa (Comunidad Latinoamericana de Bibliotecas y Repositorios Digitales)
9. URDIMBRE (Research of the impact of TIC in education) 13 institution

1. **LAGO** (Large Aperture Gamma Ray Burst Observatory) 15 institutions
2. **MAPA D2** (Mapa e Programa de artes em danca digital) 7 institutions
3. LACLO (Latin American Community of Learning Objects) 7 institutions
4. **CoLaBoRa** (Comunidad Latinoamericana de Bibliotecas y Repositorios Digitales)
5. FLU-CAP Programa de Influenza para Centroamérica y Panamá
6. TIC en FID Formación Docente Inicial
7. ACHALAI Red internacional de recuperación del patrimonio inmaterial de tradiciones musicales
8. Grid Computación Científica y de Alto Rendimiento
9. ARCU-RED Comunidad de arte y cultura en la red
10. IPOL-LA Image Processing Online Latin America
11. CLARISE Comunidad Latinoamericana Abierta Regional de Investigación Social y Educativa
12. Latin IDE Comunidad Latinoamericana de Infraestructura de Datos Espaciales
13. CLIC Comunidad Latinoamericana de Investigación y Construcción de Conocimiento

¡ Gracias !

cevale2
Centro virtual de altos estudios de altas energías

LAGO

Red CLARA
+ Red + Ciencia