



Fostering cultural activities in Anella Científica

Impulsant les activitats culturals a l'Anella Científica

Maria Isabel Gandía Carriedo

System & Networks Department, CESCA

Digital Cultural Heritage e-Infrastructure

Palau Moja, Barcelona 14/6/2011



CATNIX

TDX

RACO

RECERCAT

mdx

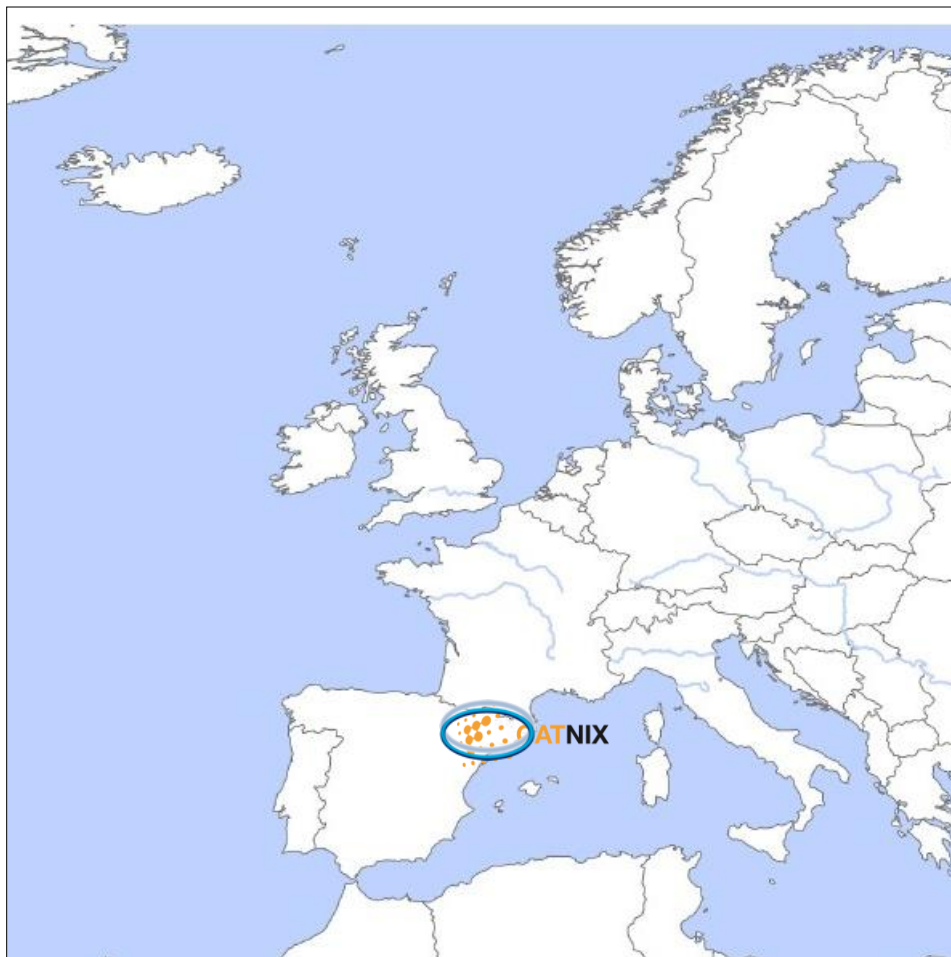
JOCS

TAC

TSIUC

TERAFLOP

About CESCA and Anella Científica



- ✓ Public consortium
- ✓ Created in 1991
- ✓ Formed by:
 - Generalitat de Catalunya
 - Fundació Institució Catalana de Suport a la Recerca
 - 9 Catalan universities
 - Consejo Superior de Investigaciones Científicas

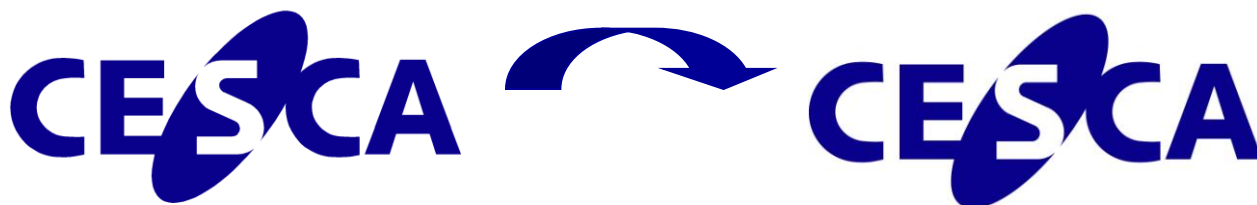
- ✓ Anella Científica created in 1993
- ✓ CATNIX created in 1999



CESCA: nou nom / new name: 9-6-2011!!!

CENTRE DE SUPERCOMPUTACIÓ
DE CATALUNYA

CENTRE DE SERVEIS CIENTÍFICS
I ACADÈMICS DE CATALUNYA



High performance
computing

e-administration

Digital repositories

Repositoris digitals

Administració
electrònica

Anella Científica

Supercomputació

Digital certification

Disseny de fàrmacs

Drugs design

Certificació digital

Emmagatzematge
de dades

Portals

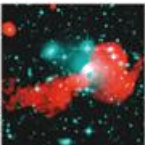

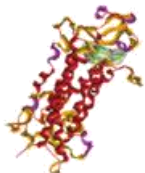
CATNIX

Data storage

Valors clau: cooperació i compartició de recursos

Key values: cooperation and sharing of resources

Els nostres serveis / Our Services

| Computing and Storage | Communications | Portals and Repositories | Promotion |
|---|-------------------------|--------------------------|-----------|
| HPC  | ANELLA CIENTÍFICA | TDR RECERCAT | TERAFLOP |
| SED  | Red IRIS Node Catalunya | RAGO RECYT | JOCS |
| SDF  | CATNIX | mdx padicat | TAC |
| AUC | | Padicyt CALAIX | TSIUC |

Operations and Security



Ens dediquem a la gestió d'e-infrastructures!!

Anella Científica is the research and education network in Catalonia

It's an e-Infrastructure

Managed by CESCO

Connected to RedIRIS

With 90 institutions related to research in many fields

Política d'ús / Usage policy

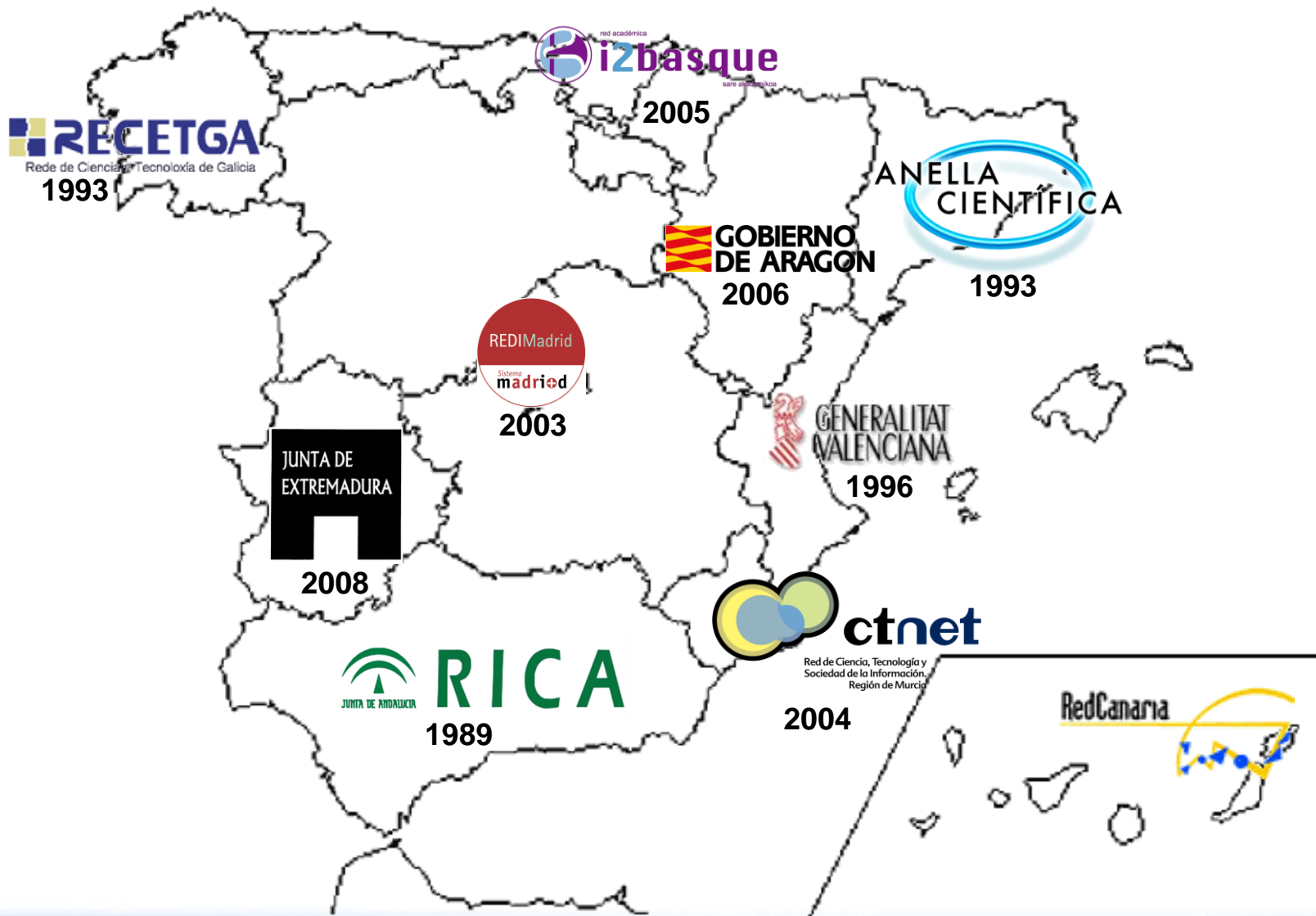
- ✓ **Legalitat:** no acceptar ni estimular pràctiques il·legals
- ✓ **Honradesa:** només personal autoritzat i per activitats acadèmiques i de recerca, desenvolupament i innovació tecnològica, incloent les tasques administratives associades.
- ✓ **Confidencialitat:** dret a l'anonimat. Mecanismes per identificar des d'on s'està actuant en cas necessari.
- ✓ **Propietat intel·lectual o industrial:** respecte als drets d'autor.
- ✓ **Responsabilitat:** donar a conèixer als usuaris els objectius de l'Anella Científica i les condicions del seu ús i vetllar pel seu compliment.

-
- ✓ **Legality:** do not accept or encourage illegal practices
 - ✓ **Honesty:** Only authorized personnel for academic activities and research, development and technological innovation, including the associated administrative tasks.
 - ✓ **Privacy:** right to anonymity. Mechanisms to identify where you are acting as necessary.
 - ✓ **Intellectual or industrial property:** respect for copyright.
 - ✓ **Responsibility:** institutions have to inform their users of the objectives of the Anella Científica, its usage conditions and ensure its compliance.

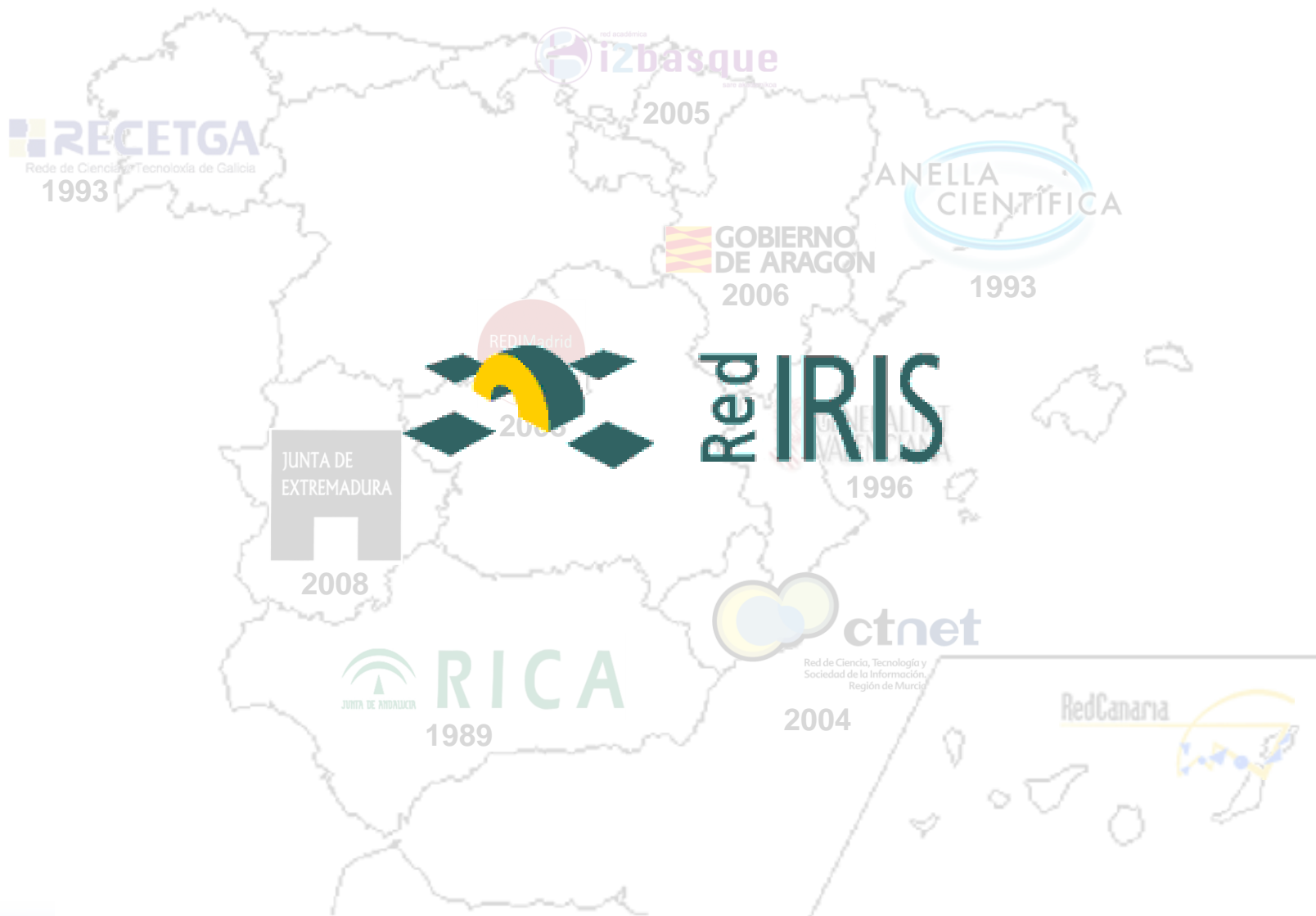
Research and Education Networks

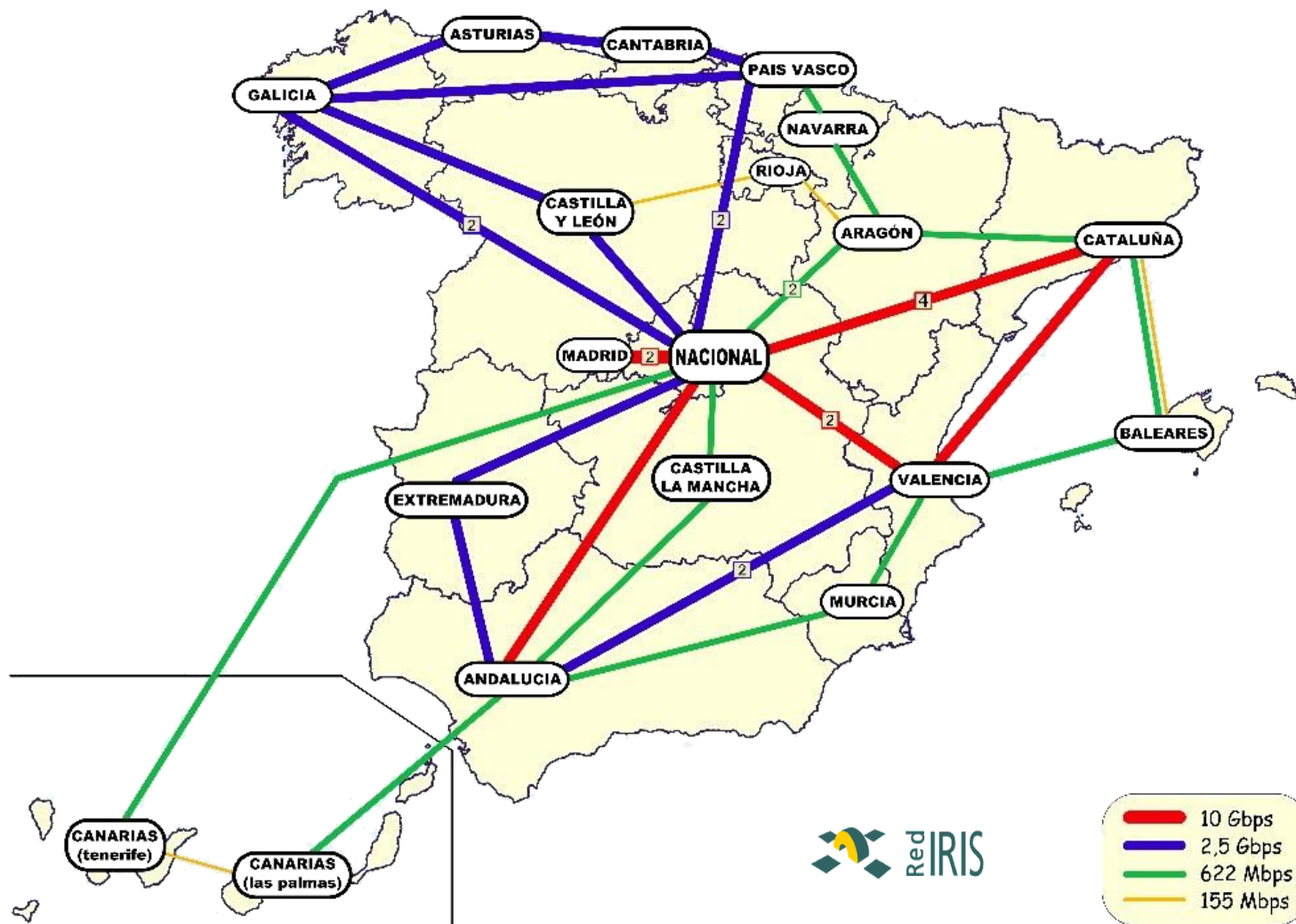


Research and Education Networks & Year of Creation

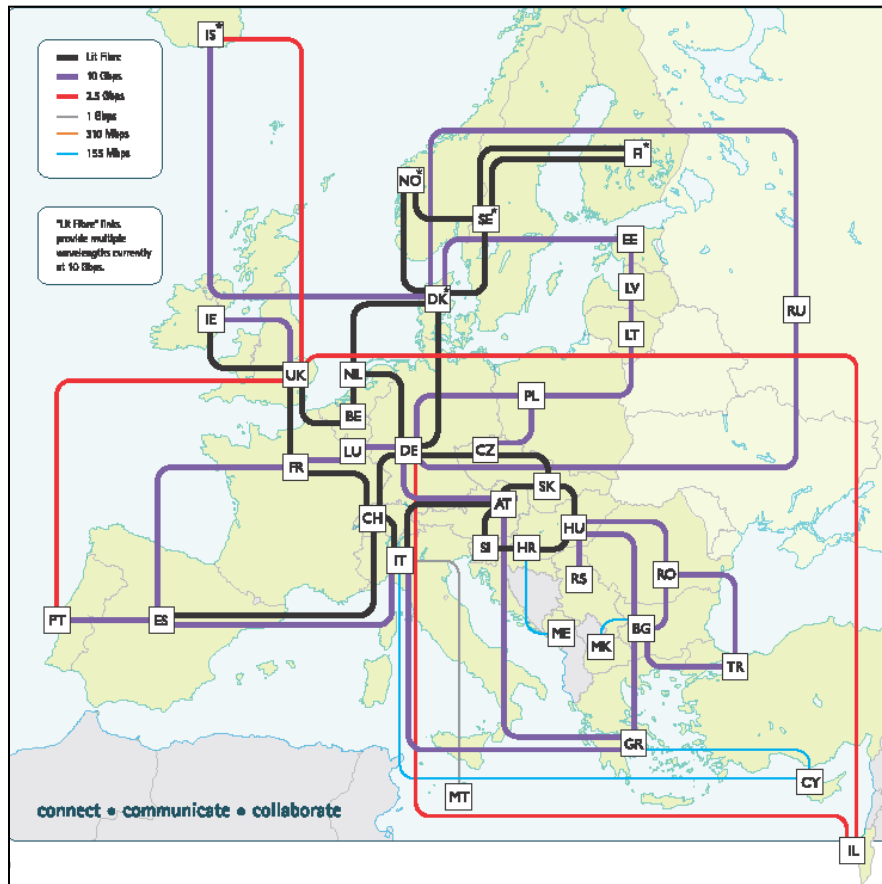


Research and Education Networks & Year of Creation





Géant2, the Pan-European Research Network



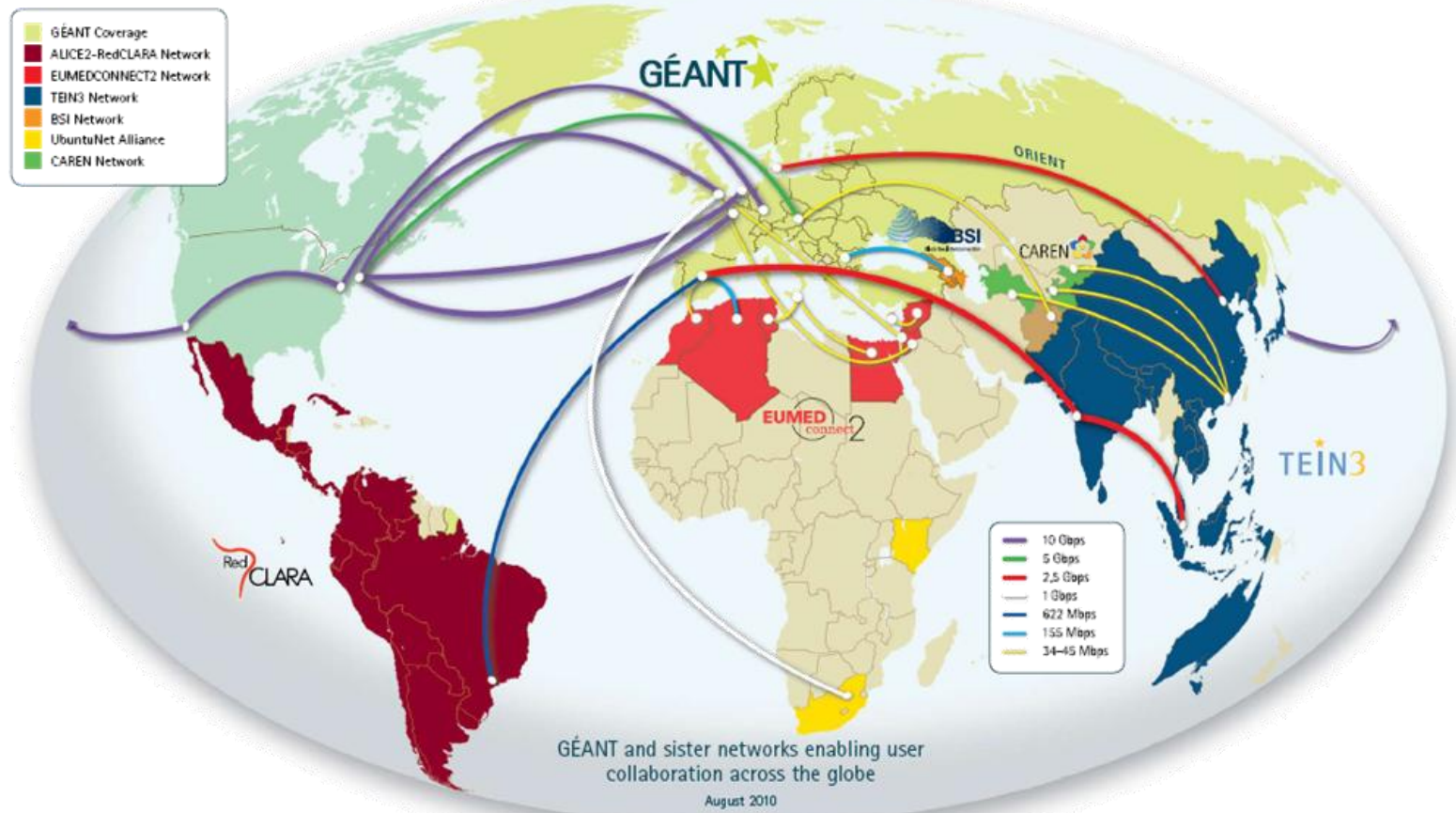
| | | | |
|----|------------|----|------------|
| AT | Àustria | LT | Lituània |
| BE | Bèlgica | LU | Luxemburg |
| BG | Bulgària | LV | Letònia |
| CH | Suïssa | ME | Montenegro |
| CY | Xipre | MK | Macedonia |
| CZ | Rep. Txeca | MT | Malta |
| DE | Alemanya | NL | Holanda |
| DK | Dinamarca* | NO | Noruega* |
| EE | Estònia | PL | Polònia |
| ES | Espanya | PT | Portugal |
| FI | Finlàndia* | RO | Romania |
| FR | França | RS | Sèrbia |
| GR | Grècia | RU | Rússia |
| HR | Croàcia | SE | Suècia* |
| HU | Hongria | SI | Eslovènia |
| IE | Irlanda | SK | Eslovàquia |
| IL | Israel | TR | Turquia |
| IS | Islàndia* | UK | Regne Unit |
| IT | Itàlia | | |

* These connections are part of NORDUnet.

The GÉANT network is cofunded by the European Commission within its 7th R&D framework program.

It connects the 34 NREN partner countries with 50,000 km of network infrastructure and over 12,000 km of lit fibre.

GÉANT At the Heart of Global Research Networking



A

A.1
Universitats
públiques i privades

A.2
OPI i ICTS

A.3
Centres i institucions
de recerca

A.4
Unitats de recerca
hospitalàries

B

B.1
Organismes gestors
d'R+D+i amb
finançament públic

B.2
Institucions amb
continguts digitals
rellevants per a
la comunitat
cientificotècnica

B.3
Entitats que participin
en projectes d'R+D+i

B.4
Entitats d'especial
interès

C

C.1
Parcs científics
i tecnològics

C.2
Altres unitats
Hospitalàries

C.3
Centres tecnològics
Fent R+D+i

Anella Científica: Institucions connectades / Connected institutions

| A.1 | A.2 | A.3 | A.4 | B.1 | Vinculades |
|-------|---------|-----------|------------|-----------|------------|
| UB | BSC | IC3 | CHV | ACC1Ó | BAU |
| UAB | CESCA | IdeG | CSPT | Talència | BGSE |
| UPC | CIEMAT | IDESCAT | FCRB | | EUG |
| UPF | CELLS | IEC | IDIBELL | B.2 | CETI |
| UdG | CSIC | IEEC | IMPPC | BAdM | CRESA |
| URV | | IFAE | Guttmann | BC | CRM |
| UdL | A.3 | IRTA | Teknon | UnescoCAT | ESCI |
| UOC | ASPB | IGC | Puigvert | CGE | ELISAVA |
| URL | CAR | PAM | SantPau | CBUC | FIGTP |
| UVic | TERMCAT | SMC | VHebron | CDP | IMIM |
| UIC | CTTC | | Dexeus | Liceu | RI |
| UAO | CTFC | C.1 | | FNOB | |
| UdA | CRG | Biopol | C.2 | MMB | |
| ESMUC | i2CAT | Creàpolis | FHAG | | C.3 |
| EUSS | ICC | ParcUdG | XarxaTecla | | LEITAT |
| IdT | ICIQ | PRBB | | B.4 | FBD |
| INEFC | ICFO | TCM | | CatSalut | FBM |
| | | | | XTEC | |

89 institutions in 94 points of access, with a traffic of nearly 14 Pbytes in 2010

Des del CESCA:

- ✓ Oferim una xarxa d'alta capacitat connectada amb la resta de xarxes acadèmiques **internacionals** i amb serveis com **multicast**.
- ✓ Creem circuits **dedicats** per a activitats culturals en xarxa, per a i2CAT, la UAB,...
- ✓ Col·laborem amb el Consorci de Biblioteques (CBUC) i la Biblioteca de Catalunya (BC) en **repositoris** com RACO (revistes catalanes en accés obert), esponsoritzat per la Generalitat.
- ✓ Col·laborem amb la BC, com a **socis tecnològics** per a preservar el patrimoni digital de Catalunya (Padicat) i amb el Dept. de Cultura de la Generalitat, amb el repositori CALAIX.
- ✓ **Assesorem** tecnològicament al TERMCAT i publiquem la columna de noves tecnologies en català al nostre butlletí (Teraflop).
- ✓ Participem en l'**organització** d'events com el Network Performing Arts Production Workshop al Gran Teatre del Liceu.



5 més emprats
última teòrica
cas, s'han uti-
[CESCA] i UB-
www.terena.org

Revisió del Centre de Supercomputació de Catalunya • 108 • Juliol 2010

TERAFLOP

ENTREVISTA
Miquel Solà,
Premi ICREA Acadèmia
Avenços en astrofísica
Els nous nodes milloren
el rendiment del Bull

Recursos al núvol, a la TAC

Actualment, en l'àmbit de la informàtica, l'instrument utilitzat per a avaluar el rendiment d'un sistema, o d'un component d'aquest sistema, és el **test de referència**. Es tracta d'un conjunt de proves destinades a mesurar la capacitat de les peces de maquinari o de programari d'un sistema per comparació amb altres peces de referència.

Per a designar aquesta noció, el català disposa de la forma normalitzada **test de referència**, tot i que sovint la denominació més utilitzada és el mantlleu anglès **benchmark test** o **benchmark** (constituït a partir del format **bench**, "banc", i **mark**, "senyal"). En la decisió adoptada pel Consell Supervisor del TERMCAT a l'hora de fixar la forma **test de referència**, es va tenir en compte, a més del suport dels especialistes consultats, el fet que es tracta d'un terme semànticament motivat, atès que posa èmfasi en el conjunt de paràmetres que serveixen per a comprovar el rendiment del conjunt de programes d'una aplicació, com es venia utilitzant amb els processadors de 6 nuclis. Com un comportament intel·ligent, fins a 36 milions sent els 6 MPI els que s'abillat.

2009.01 (ye-
s, s'han utilit-
com es venia
processadors
6 nuclis. Com
un comportament
intel·ligent, fins a 36
milions sent els
6 MPI els que
s'abillat.

ular el ren-
diment de la
de tots els nu-
de memòria
i un 7,2%,
4). Aquests
vaScale de
en compte
u Atik.

A hores d'ara, els tests de referència del CESCA tenen molta feina a mesurar i avaluar el rendiment del nou supercomputador Atik UN 1000.

termcat
Centre de Terminologia
www.termcat.cat



**Network
Performing Arts
Production
Workshop**

For further information visit
www.terena.org/npapw

**Gran Teatre del Liceu
Barcelona**
15, 16, 17 June 2011

Organized by
CESCA, GARR, and others.

Les institucions connectades són molt actives!!!

- Cursos i classes en xarxa
- Actuacions en directe
- Transmissions amb circuits dedicats
- Videoconferències
- Projectes i estudis relacionats amb les arts escèniques ...
- Eines en xarxa: diccionaris, repositoris,...



Alguns exemples d'activitats sobre l'Anella Científica / Case studies

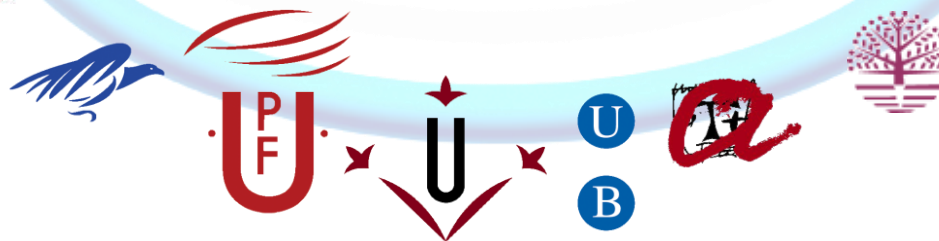


Opera Oberta, Opera Learning & live performances

- ✓ Opera Oberta (des del 2001): curs d'òpera amb transmissions d'òperes en directe per les xarxes acadèmiques a més de 50 universitats d'arreu del món des del Liceu.
- ✓ Opera Learning (2001-2005): curs d'òpera via videoconferència d'alta qualitat des del Liceu a les universitats catalanes.
- ✓ Retransmissions en directe de concerts i trobades del Liceu a la URL i a internet.
- ✓ Primera retransmissió d'una òpera en 3D a Europa juntament amb el Liceu, la UPF i i2CAT.

Liceu  Òpera
Barcelona

i2cat
FUNDACIÓ



<http://opera-oberta.liceubarcelona.com>



The DancingQ event, Pansori/Flamenco demo, Anillo Cultural

- ✓ The DancingQ event (2006), transmissió en directe promoguda per i2CAT de Korea al Mercat de les Flors.
- ✓ Representació en directe de Pansori + Flamenco entre Korea i Barcelona (2010).
- ✓ Inaguració de la Anilla Cultural Latinoamérica-Europa.



Master classes

- ✓ Classes de música en directe organitzades per i2CAT(2009) entre la UAB i entitats de València, Holanda i Brasil, en col·laboració amb la UPC.



- ✓ L'Hemeroteca Digital i l'Escena Digital de l'Institut del Teatre (des de 2009), els diccionaris on-line del TERMCAT i l'IEC,...



Diputació
Barcelona

Institut del Teatre

MaE

Centre de Documentació
i Museu de les Arts Escèniques

<http://escenadigital.institutdelteatre.cat/>
Hemeroteca digital (Digital archive)

<http://hemerotecadigital.institutdelteatre.cat/>

Institut
d'Estudis
Catalans

Consulta bàsica Consulta avançada

Entrada a cercar: Criteri de cerca:

Resultats de la consulta

Candidatura de cerca: Entrada coincident: patrimoni.

Resultats: 1 de 1

patrimoni

patrimoni

- 1 1 = [LC] [DR] [ECT] béns que una persona hereta dels seus ascendents. Hereta el seu patrimoni.
- 1 2 = [RZ] [AR] [ET] Patrimoni genètic.
- 2 1 = [LC] [DR] [ECT] conjunt de béns, de valors i de crèdits que posseeix una persona o una institució. Patrimoni real. Patrimoni de l'Estat.
- 2 2 = [LC] [AR] [ET] Tercer i darrer patrimoni d'erencidors. El patrimoni natural, cultural.
- 2 3 [LC] [DR] [ECT] patrimoni de sant Pere Ferrer que posseïa el papa a Itàlia.

Resultats: 1 de 1

<http://www.iec.cat>



termcat
centre de terminologia

<http://www.termcat.cat>

- ✓ Barcelona Laptop Orchestra de l'ESMUC (des del 2008): concerts d'ordinadors portàtils sincronitzats en xarxa. El proper, demà passat!



esmuc

Escola superior de Música de Catalunya

<http://www.esmuc.cat>





Since 2001

18 universities

10,577 doctoral thesis

www.tdx.cat



Since 2005

22 institutions

24,564 research papers, eprints...

www.recercat.cat



Since 2006

328 journals

129,235 articles

www.raco.cat



Since 2009

10 universities

1,814 learning objects

www.mdx.cat



Since 2006

39,587 websites crawled

118,039 versions crawled

249M files in 7.5 TB

www.padicat.cat



Since 2010

1,768 documents

24,861 images

1,202 maps

<http://calaix.gencat.cat>



Since 2006

Turnkey development

Evolutionary maintenance

<http://recyt.fecyt.es>



PATRIMONIO DIGITAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Pilot 2009-10

420 websites crawled

790 versions crawled

www.padicyt.es

(restricted IP address)



Revistes Catalanes
amb Accés Obert



Cerca d'articles

| | | | |
|---------------------|---|--------------------------|--------------------------------------|
| Títol | <input type="text" value="Text a cercar"/> | <input type="checkbox"/> | Paraula exacta |
| Autor/a | <input type="text" value="Text a cercar"/> | <input type="checkbox"/> | Paraula exacta |
| Text lliure | <input type="text" value="Text a cercar"/> | <input type="checkbox"/> | Paraula exacta |
| Títol de la revista | <input type="text" value="Totes les revistes"/> | | |
| Límit de cerca | <input type="text" value="10"/> | | <input type="button" value="Cerca"/> |

Cerca de revistes

| | | |
|------------|---|--------------------------------------|
| Matèria | <input type="text" value="Totes les matèries"/> | <input type="button" value="Cerca"/> |
| Títol | <input type="text" value="Totes les revistes"/> | <input type="button" value="Cerca"/> |
| Institució | <input type="text" value="Totes les institucions"/> | <input type="button" value="Cerca"/> |

Coordinació



Patrocini



Recollat en

Open Journal Systems



Since 2006

328 journals

129,235 articles

www.raco.cat

Hi ha 254 revistes

Web archive (PADICAT)

- ✓ PADICAT es basa en la captura, l'emmagatzematge, l'organització, la preservació i l'accés permanent a les pàgines web de Catalunya publicades a internet. És l'arxiu dels webs catalans.
- ✓ PADICAT consists of collecting, processing and providing permanent access to the entire cultural, scientific and general output of Catalonia in digital format. It is the Catalan web sites archive.

| | PANDORA | UK ARCHIVE | IA | VEFSAFN | BNF | Kulturarw3 | Netarchive |
|---------------|-----------|------------|-------------|--------------|------------|------------|---------------|
| Scope | Australia | UK | World | Islandia | France | Sueden | Denmark |
| Begin | 1996 | 2004 | 1996 | 2004 | 2002 | 1996 | 2005 |
| Open access | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ since 2009 | ✗ | ✗ | ✗ |
| Search by URL | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ☹ | ☹ | ☹ |
| S. by keyword | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ☹ | ☹ | ☹ |
| Directorí | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| N. websites | 26.630 | 8.308 | - | - | - | - | > 1,1 milions |
| N. crawls | 60.276 | 32.618 | 150 billion | - | - | - | 4,5 bilions |
| Space | 4,63 TB | 7,59 TB | - | - | 180 TB | - | 155TB |
| Data | 08-2010 | 12-01-2011 | 13-12-2011 | 13-01-2011 | 13-01-2011 | 26-11-2010 | 08-2010 |



Since 2006

- 39,587 websites crawled
- 118,039 versions crawled
- 249M files in 7.5 TB
- Open Access
- Search by URL and keyword
- Catalogue and thematic directory

www.padicat.cat

PADICAT, Patrimoni Digital de Catalunya - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://www.padicat.cat/

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias

Membership Application | CESCA | MUSEU MARÍTIM DE BARCELONA | PADICAT, Patrimoni Digital de Cat...

padicat Patrimoni Digital de Catalunya

Cerca

Text a cercar

Què és?

Participants

Novetats

Monogràfics

Proposar un web

Heu recomanat

Àrea professional

Preguntes freqüents

Avis legal

Contactar

Castellano | English

Coordinació

Biblioteca de Catalunya

Col·laboració

CESCA

Patrocini

Generalitat de Catalunya

Suport

Fundació cat

Cerca per paraula

Text a cercar

Cerca per URL

http://www.mmb.cat

Cerca avançada

Cultura

Música, Dansa, Arquitectura...

Esports

Federacions i clubs, Esports de pilota...

Societat de la informació

Periodisme i mitjans de comunicació...

Ciència i Tecnologia

Ciències naturals, Enginyeries...

Salut

Associacions, Farmàcia, Salut mental...

Monogràfics

Eleccions al Parlament de Catalunya 2010...

Empresa

Col·legis i associacions professionals...

Societat

Catalans a l'exterior, ONG i associacionisme...

Novetats

Les eleccions al **Parlament 2010** al PADICAT

Et proposem...

Eleccions al Parlament de Catalunya 2010

Els 10 webs més recents

- Lili Lamina Foto **NOU!**
- Museu Nacional d'Art de Catalunya **NOU!**
- Col·legi d'enginyers Tècnics d'Obres Públiques de Catalunya **NOU!**
- Endrets.cat
- Universitat Internacional de Catalunya
- Ajuntament d'Argentona
- Observatori del Tercer Sector
- Fundació Folch i Torres
- XATIC (Xarxa de Turisme Industrial de Catalunya)
- Capellades Disseny

Què tenim?

The screenshot shows the website for the Museu Marítim de Barcelona (MMB). At the top, there is a search bar with the URL `http://www.mmb.cat/default.asp?idApartado=96&ididioma=1` and a search button labeled "Cerca". To the right, there is a calendar navigation showing the month of October (OCT) and the current date as 20. Below the search bar, there are three main service buttons: "SERVEIS EDUCATIUS", "SERVEIS DE CONSULTA", and "LLOGUER D'ESP AIS". The "NOTÍCIES" section features three news items: "EL MUSEU MARÍTIM DE BARCELONA REP EL PREMI CULTURA ROSA GRATACÓS", "ADHESIÓ A L'ANELLA CIENTÍFICA" (circled in red with a smiley face icon), and "WIFI A LES DRASSANES REIALS". The "AGENDA" section lists "EL MUSEU MARÍTIM DE BARCELONA ENTRA EN UNA ETAPA DE REMODELACIÓ" with a date of 26/10/2009 and a description of the renovation process. Below it, "EL MÓN FLUEIX: DUES MIRADES SOBRE UNA MATEIXA REALITAT" is listed with dates 03/11/2009 - 08/12/2009. On the right side, a vertical navigation menu includes links for "INFORMACIÓ GENERAL", "LES DRASSANES REIALS", "EL MUSEU MARÍTIM", "EXTENSIÓ A L'AIGUA", "SERVEIS", "ACTIVITATS", "COOPERACIÓ", "AMICS DEL MUSEU", "PUBLICACIONS", "PREMSA", "NOTÍCIES", "FUNDACIÓ", and "ENLLAÇOS". At the bottom right, there is a logo for "Espai informatiu del Museu Marítim" and "ARGO" with a microphone icon.



Gràcies per la vostra atenció /

Thanks for your attention!

Questions?

igandia@cesca.cat



CATNIX



RECERCAT



JOCS



TSIUC

TERAFLOP