



Consorti de  
Serveis Universitaris  
de Catalunya

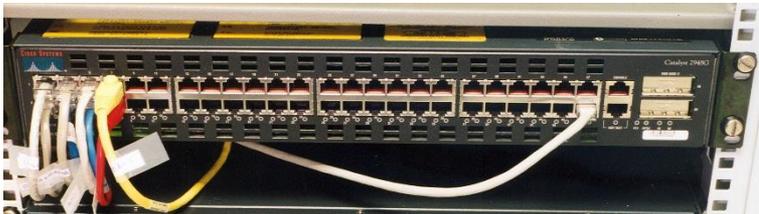
## **20 años de CATNIX**

Maria Isabel Gandía Carriedo  
CSUC/CATNIX

24º Foro ESNOG  
Edificio Annexus, 10-10-2019



1999



- ✓ 1 site
- ✓ 6 miembros
- ✓ Catalyst 2948G
- ✓ BW mínimo conexión: 256 kbps

**TERAFLOP** **CESCA**  
REVISTA DEL CENTRE DE SUPERCOMPUTACIÓ DE CATALUNYA Núm. 41 • Maig 1999

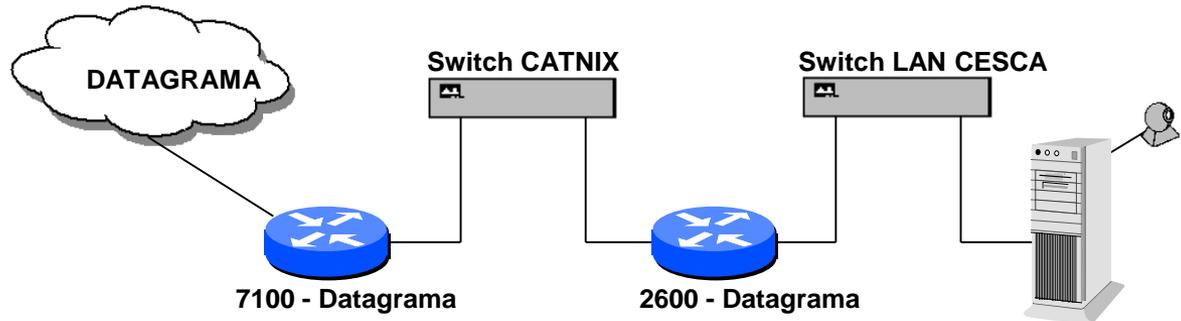
**CATNIX,**  
el punt neutre català,  
millorarà el tràfic  
d'Internet

- L'IEEC  
introdueix dades  
GPS al model MM5
- CONDRINET:  
estratègies comercials  
en l'època de les xarxes

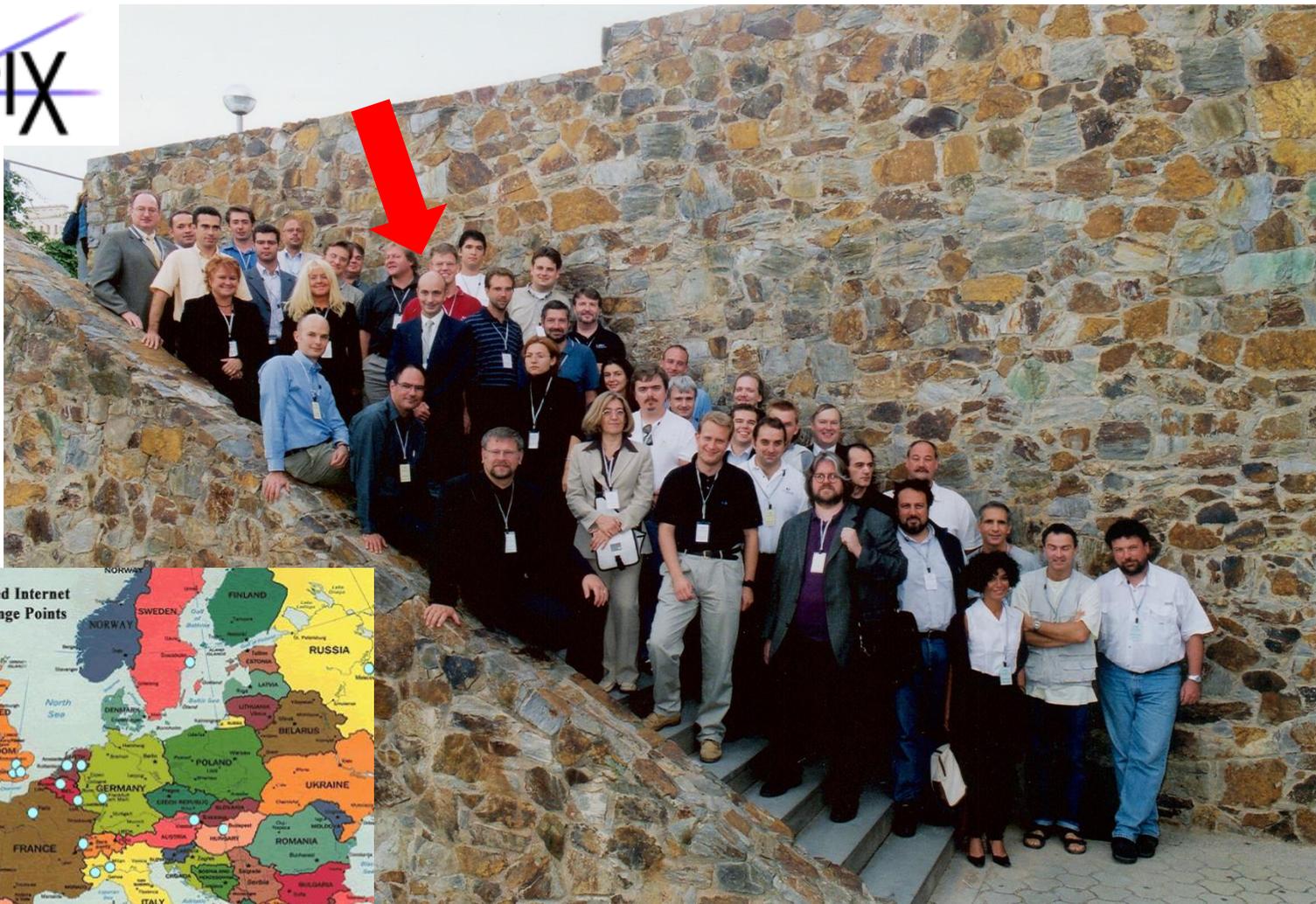
A photograph of a construction site with a large trench and a yellow pipe. In the background, a building with the CESCA logo is visible.

2000

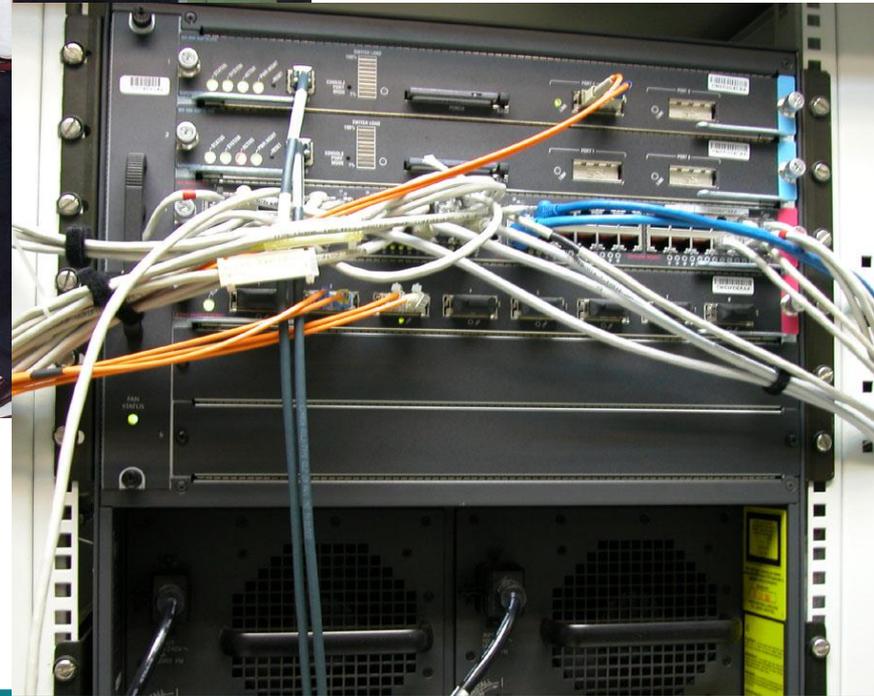




- ✓ 10 años de CESCA
- ✓ BW mínimo conexión: 2 Mbps
- ✓ Piloto *multicast* Anella Científica-Datagrama



- ✓ Se funda la asociación Euro-IX
- ✓ Primer foro Euro-IX, en CATNIX



- ✓ Nuevo conmutador (Catalyst 6506)
- ✓ 48 puertos FastEthernet
- ✓ 8 puertos 1 Gbps



- ✓ Primeros servicios, además del peering
  - ✓ NTP
  - ✓ Bogon route-server





Catalunya Neutral Internet Exchange

Qui som?

- Benvinguda
- Els participants
- Els òrgans de govern

Els serveis

- Requeriments de connexió
- Looking glass
- Estadístiques

Novetats

On som?

Text a cercar

Google powered by

- Enllaços d'interès
- Accessibilitat
- Avis legal
- Intranet
- Contactar ✉

Català | Castellano | English

Membre fundador de

Punt Neutre d'Internet a Catalunya

- ✓ 2 sites (Campus Nord y Telvent)
- ✓ Catalyst 3750G en Telvent, con 24 puertos 10/100/1000
  - ✓ Nuevo web
- ✓ Se inaugura el DNS Root-F de ISC

1997 . CESCA . 2006  
**15**





✓ CATNIX colabora en la organización del European Peering Forum en Barcelona

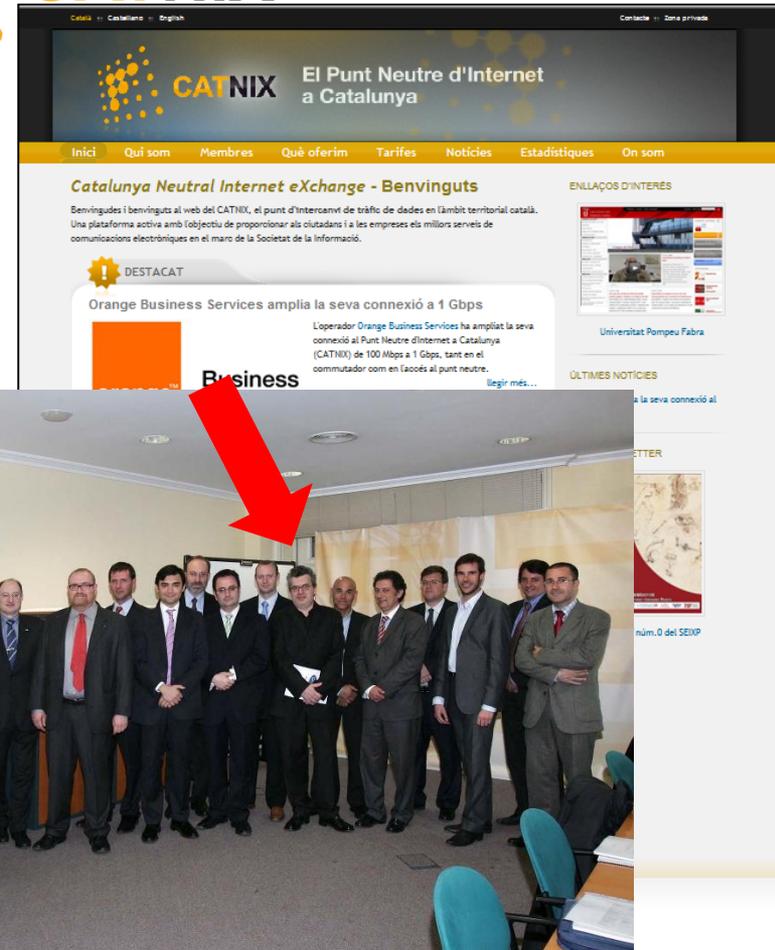
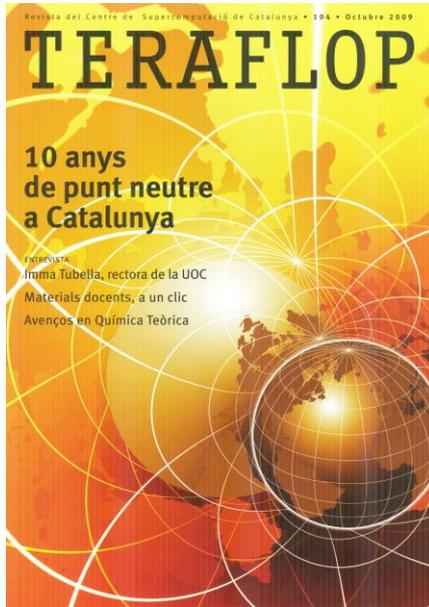


1 Gbps

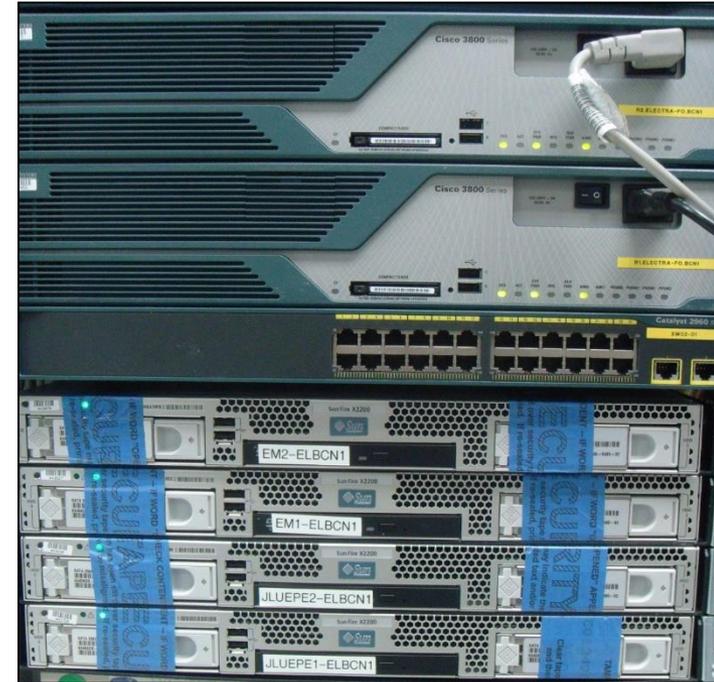


- ✓ Catalyst 4507 con puertos 10/100/1000
- ✓ 19 miembros
- ✓ ESNOG2, 1º en CATNIX!





- ✓ 10 años de CATNIX
- ✓ Cambio de imagen
- ✓ Nuevo web
- ✓ BW mínimo conexión: 10 Mbps
- ✓ ESN0G4, 2º en CATNIX



- ✓ 24 miembros
- ✓ Servidor DNS Root-J, .com y .net de Verisign
- ✓ NTP también en Telvent

CENTRE DE SUPERCOMPUTACIÓ  
DE CATALUNYA

**CESCA**

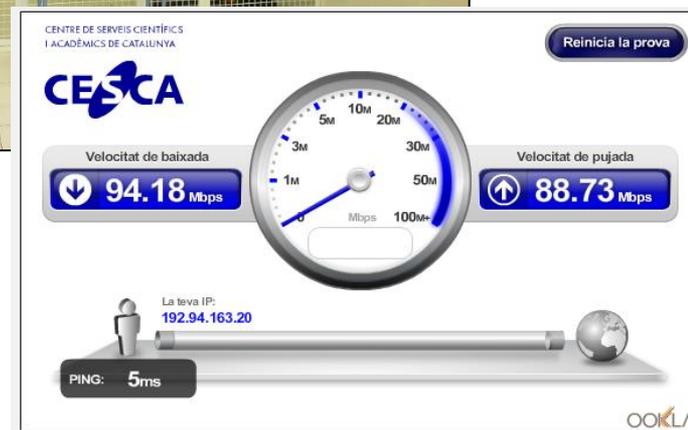


CENTRE DE SERVEIS CIENTÍFICS  
I ACADÈMICS DE CATALUNYA

**CESCA**



- ✓ Cambio de nombre del CESCA
  - ✓ Nuevo test de velocidad
- ✓ Traslado en Telvent a una jaula mayor
  - ✓ ESN0G8, 3º en CATNIX



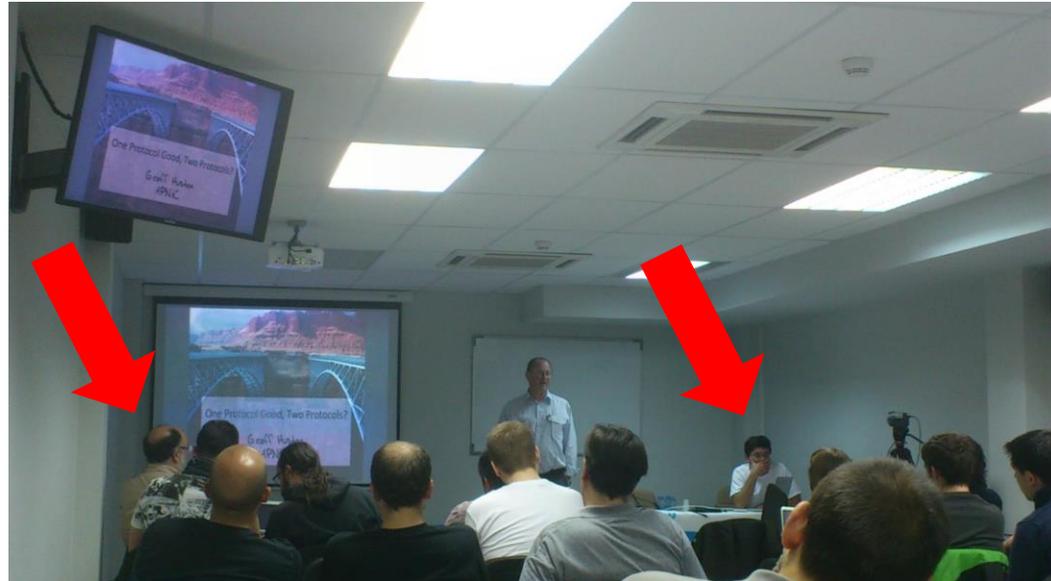


2 Gbps



- ✓ 24 miembros
- ✓ 2 Gbps entre sedes
- ✓ Servidor DNS Root-L de ICANN





- ✓ Enlace entre nodos a 10 Gbps
- ✓ ESNOG11, 4º en CATNIX

CENTRE DE SERVEIS CIENTÍFICS  
I ACADÈMICS DE CATALUNYA

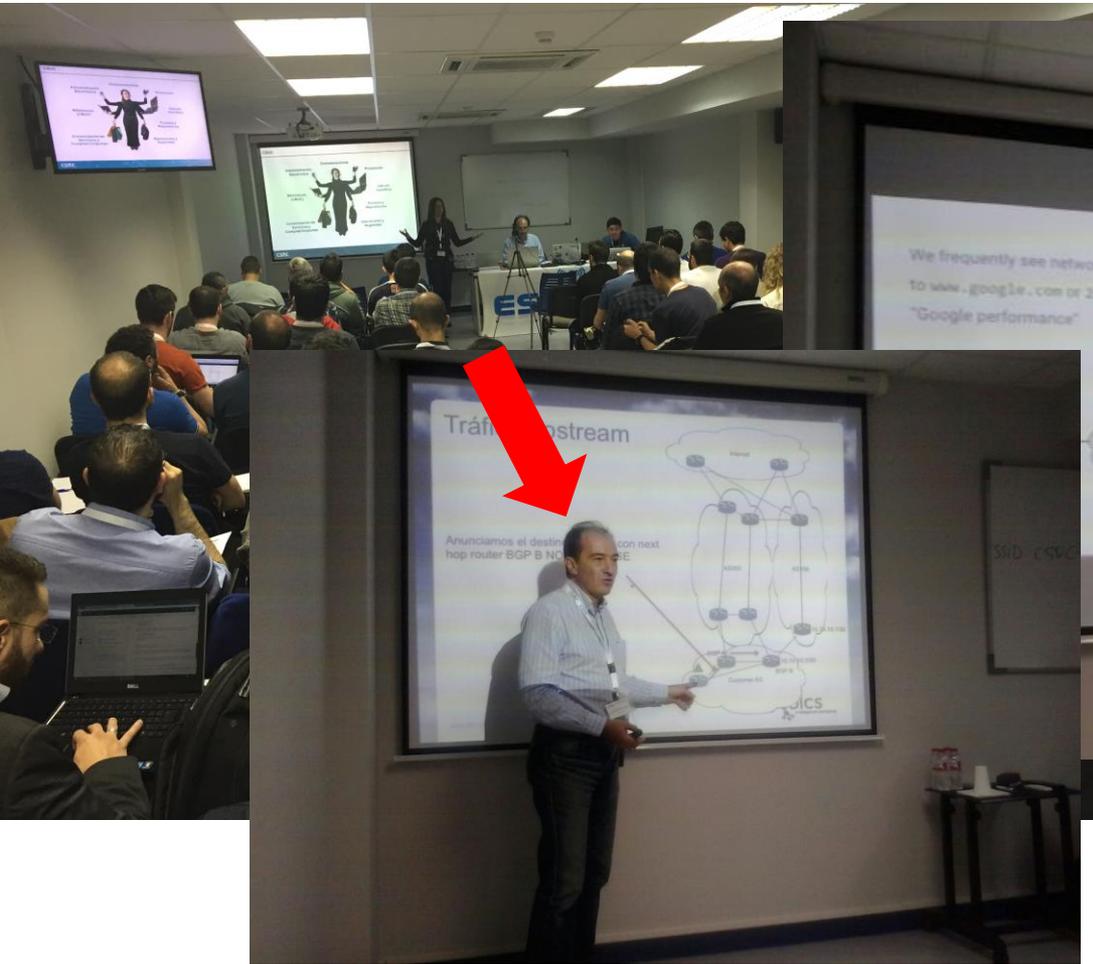


Consorti de  
Serveis Universitaris  
de Catalunya

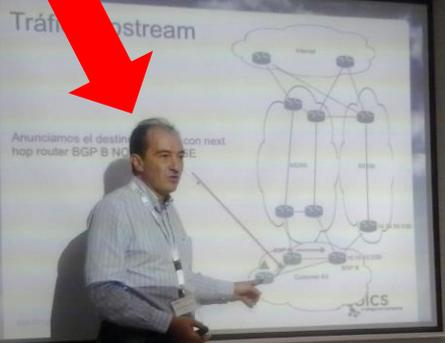
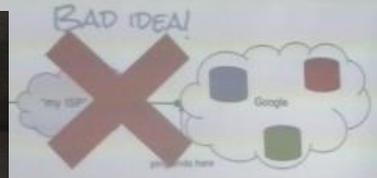


- ✓ El CESCA se convierte en CSUC
- ✓ 10 Gbps en los conmutadores
  - ✓ RIPE Atlas y RIPE Anchor
  - ✓ Nodo LISP
- ✓ Enlace entre nodos 10 + 2 Gbps





We frequently see networks, ISPs, end-users and 3rd parties using "ping time" to www.google.com or 2001:4860:4860::8888 as a measure of their "Google performance"



- ✓ RIPE RIS collector
- ✓ K-root server
- ✓ ESNOG16, 5º en CATNIX



2016



- ✓ Conmutadores 7280SE-72
- ✓ 48 puertos 1/10 Gbps + 2 100 Gbps
- ✓ Tercer nodo en bitNAP
  - ✓ ESN0G17, 6º en CATNIX

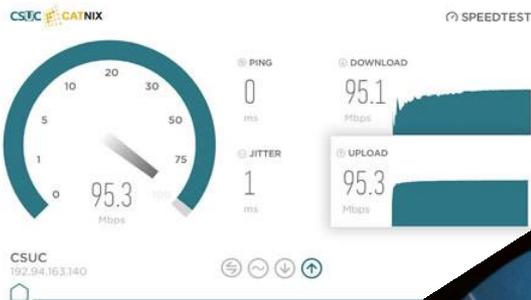
MLAB

NOW TESTING YOUR DOWNLOAD SPEED



TEST SERVER

NDT-IUPUI-MLAB1-BCN01.MEASUREMENT-LAB.ORG



- ✓ 35 miembros
- ✓ Nodo M-Lab,
- ✓ BW mínima 1 Gbps
- ✓ ESN OG19, 7º en CATNIX



- ✓ Route-server,
- ✓ 30 Gbps entre nodos
- ✓ 25 años de Anella Científica
- ✓ CATNIX en MANRS
- ✓ Peering matrix
- ✓ Nodo PCH/Quad9
- ✓ ESNOG21, 8º en CATNIX



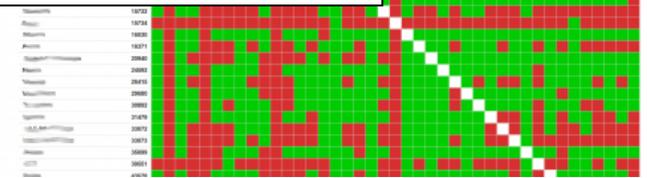
 **MANRS**  
@RoutingMANRS Seguir

A very warm welcome to our new #IXP member Catalunya Neutral Internet eXchange [catnix.net](http://catnix.net). Benvinguts @CATNIX\_info ! Thanks for supporting #Routing #Security manrs.org /ixps/

 **CATNIX** El Punt Neutre d'Internet a Catalunya

3:05 - 23 oct. 2018

7 Retweets 12 Me gusta



2019

20  
1999  
2019



CATNIX El Punt Neutre d'Internet a Catalunya

EL MEU PORTAL CONTACTA CATALA

Connecta't Servels Xarxes connectades Informació Tècnica Qui som

20 ANYS DE PUNT NEUTRE

Nou web i una imatge renovada per al punt d'intercanvi de tràfic a Barcelona



<https://www.catnix.net>



- ✓ 20 años!
- ✓ 44 peers
- ✓ Segundo route-server
- ✓ ESNOG24, 9º en CATNIX
- ✓ Blackholing







20 AÑOS DE CATNIX EN BARCELONA

# ¡Celebralo con nosotros!



18:30 h

Beer & Talk en el Claustro de la  
Universitat de Barcelona (UB)

Edificio Histórico  
Gran Via de les Corts Catalanes, 585



Consorti de  
Serveis Universitaris  
de Catalunya

**¡Gracias por vuestra atención!**

**¿Preguntas?**



*mariaisabel.gandia@csuc.cat*