

La Sobirania Tecnològica. La intel·ligència col·lectiva al servei de les persones i la comunitat.

## **Panoràmica actual existent en el món de les noves tecnologies**

Guifipetro, 2018-11-7

Títol d'especialització en ESS (UDL)

Creativecommons.org



# Estructura

**Panoràmica actual existent en el món de les noves tecnologies (Guifipetro)**

Xarxes de telecomunicació sobiranes (Guifipetro)

Som Connexió (Mercè Botella)

bTactic (Óscar Ortega)

# La pantalla, el mur I

Cansat de ...? Tenim la solució!

Ens ocupem de tot (tipus de...)

No et preocupis

Viu tranquil

D'això no t'has d'ocupar tu

Fes lo que has de fer

Som els millors

Líders en...

# La pantalla, el mur II



<https://www.nccusa.com/what-is-a-hybrid-cloud-solution/>



<https://flic.kr/p/8ogRAZ>



<https://www.avgsa.co.za/contact-us/>

# Trasteig I

Larry Page, Sergey Brin @ Google



<https://www.google.com/about/our-story/>

# Trasteig II

Steve Jobs, Steve Wozniak @ Apple



[https://en.wikipedia.org/wiki/Blue\\_box](https://en.wikipedia.org/wiki/Blue_box)

<https://geektyrant.com/news/steve-jobs-biopic-shooting-in-garage-where-apple-was-built-video-and-photos>

# Trasteig III



## WhatsApp Co-Founder Donates \$1M to **FreeBSD Foundation**

<http://freebsd.foundation.blogspot.com/2014/11/freebsd-foundation-announces-generous.html>

<https://www.openbsd.org/images/rack2009.jpg>

# Trasteig IV

Jon Postel: Internet god (1969-1997)



<https://flic.kr/p/8ogRAZ>



# Trasteig V

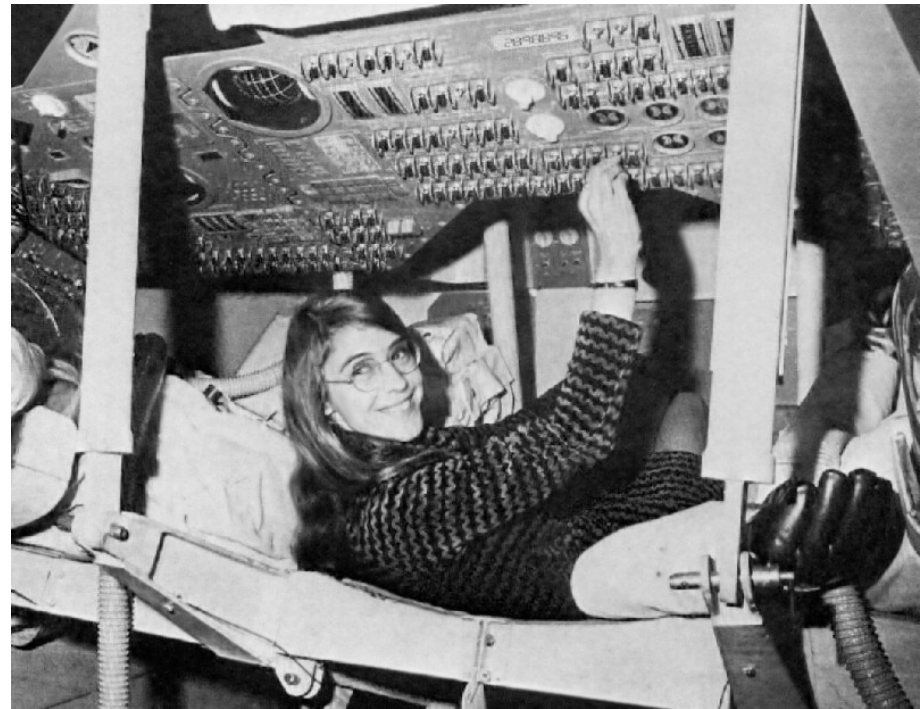
Tim Bernes Lee: HTTP, W3C



[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:First\\_Web\\_Server.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:First_Web_Server.jpg)

# Trasteig VI

Margaret Hamilton:  
1st software engineer @ NASA



[https://en.wikipedia.org/wiki/File:Margaret\\_Hamilton\\_in\\_action.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/File:Margaret_Hamilton_in_action.jpg)

[https://en.wikipedia.org/wiki/File:Margaret\\_Hamilton\\_-\\_restoration.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/File:Margaret_Hamilton_-_restoration.jpg)

# Trasteig VII

Ken Thompson, Dennis Ritchie:  
C programming language @ Bell Labs / AT&T



# La pantalla, el mur III: 2007



[https://en.wikipedia.org/wiki/File:Steve\\_Jobs\\_Headshot\\_2010-CROP.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/File:Steve_Jobs_Headshot_2010-CROP.jpg)

# Trasteig IV

## whatsapp: the walled garden

### [ejabberd] client access control

Jan Koum [jan.koum at gmail.com](mailto:jan.koum@gmail.com)

Mon Jun 8 10:35:49 MSD 2009

- Previous message: [\[ejabberd\] IQ Handler i...](#) [nt](#)
- Next message: [\[ejabberd\] Degradation ove...](#)
- **Messages sorted by:** [\[ date \]](#) [\[ thread \]](#) [\[](#)



---

hi there,

i installed ejabberd today, got it work with adium/ichat and wanted to ask you all a couple of things:

<http://lists.jabber.ru/pipermail/ejabberd/2009-June/005027.html>

# Mobile first – Identifíquese!

La SIM als mòbils deixa de ser anònima

iPhone (2007) i successors acceleren els mecanismes de l'espionatge global i la proliferació de les *xarxes socials*

Facebook vol perfils identificats. Twitter (i altres aplicacions) els agraeix. Whatsapp, Telegram i Signal **t'obliguen** a insertar el teu número de mòbil per poder utilitzar-les.

# Internet of Things (IoT) - Smart

Volem més dades! (i **poder sobre vosaltres**)

<http://utilitysmartpro.com/2018/04/mapping-the-iot-value-model-for-apartments/>



# Anàlisi de les emocions

## Gràcies *xarxes socials*!

Les xarxes socials (reals) sempre han existit.  
Però ara estan més dèbils que mai.

La novetat de les falses xarxes socials és facilitar la recol·lecció dels gustos personals a escala mundial: *m'agrada, retweet*; i pretén influir en les futures decisions a través de recomanacions.

N'estan treient profit campanyes polítiques com el *Brexit, Trump (USA), Bolsonaro (Brasil)*.

*Continuem alimentant la bèstia?*





Interessa't per protegir-te, aprén, aplica i experimenta.

Important: desenvolupa **l'actitud** de la seguretat

La transparència és important en determinats aspectes d'algunes organitzacions i individus. Però no tota la teva vida.

Dan Ariely: Are we in control of our own decisions?

[https://www.ted.com/talks/dan\\_ariely\\_asks\\_are\\_we\\_in\\_control\\_of\\_our\\_own\\_decisions](https://www.ted.com/talks/dan_ariely_asks_are_we_in_control_of_our_own_decisions)

Ja sabem que internet és  
meravellós però recorda que no és  
segur !

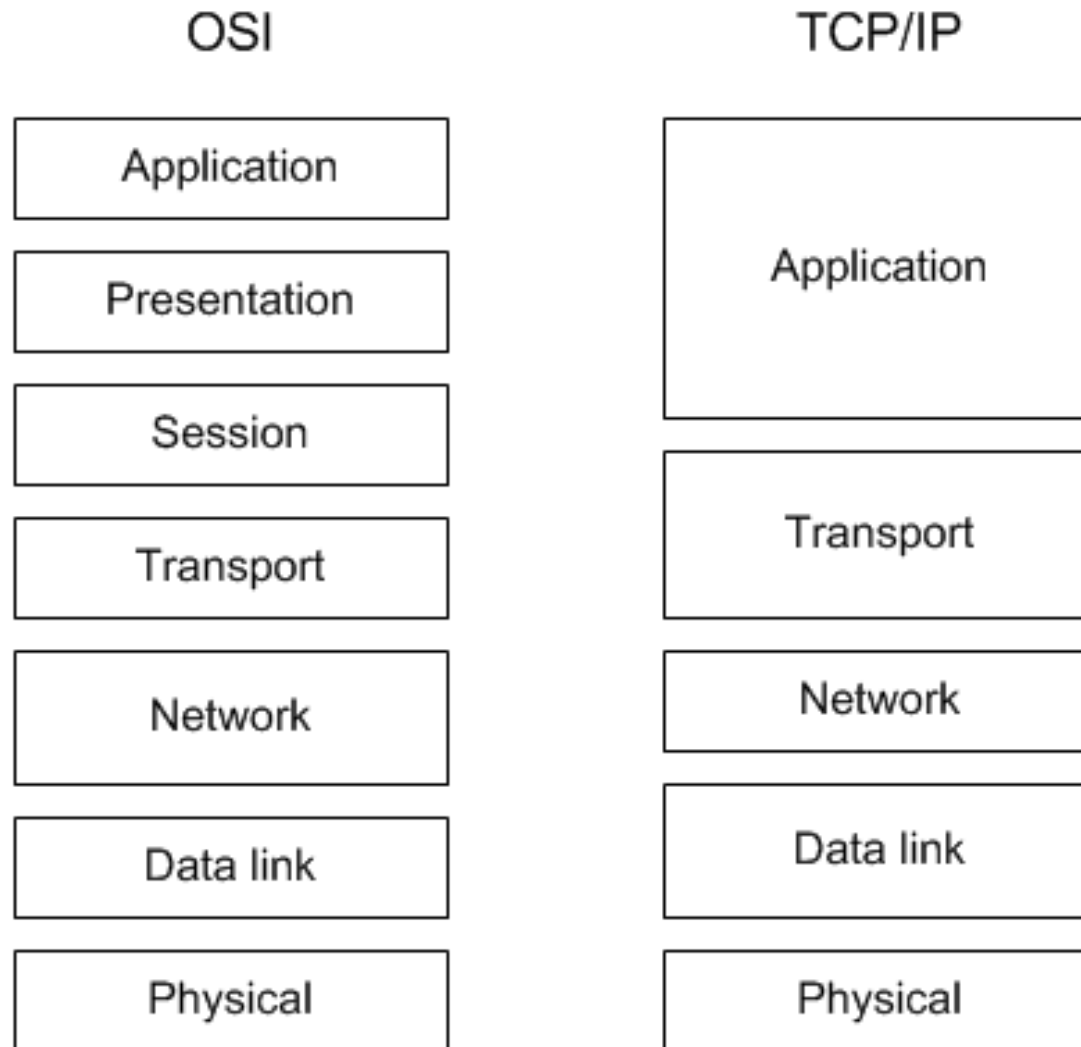
Abans no importava, ara sí... no?

Model OSI contemplava unes capes de seguretat  
en l'aplicació que el model TCP/IP ho deixa *a/  
gust del programador*

[https://en.wikipedia.org/wiki/OSI\\_model](https://en.wikipedia.org/wiki/OSI_model)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Internet\\_protocol\\_suite](https://en.wikipedia.org/wiki/Internet_protocol_suite)

# Ja sabem que internet és meravellós però recorda que no és segur II



# Hackers al rescat d'Internet: redcentralize!

Aplicacions que afegeixen una capa de seguretat  
adicional fomentant una xarxa més anònima i/o  
segura

[Torproject.org](http://torproject.org) (usable)

[Retroshare.org](http://retroshare.org) (mig usable)

[Gnunet.org](http://gnunet.org) (acadèmic)

# I la seguretat al Hardware?

China: supply chain (cadena de subministrament) mundial

Alerta, el *lowcost* surt car (però ja ho sabíem!):  
You can have less supply than you want and guarantee it's secure, or you can have the supply you need, but there will be risk. Every organization has accepted the second proposition

<https://www.bloomberg.com/news/features/2018-10-04/the-big-hack-how-china-used-a-tiny-chip-to-infiltrate-america-s-top-companies>

# ToS (Terms of Service)

## *Incentivació a la lectura*

We Can Change These Terms at Anytime ;)

<https://tosdr.org>

Cookies, Protecció de dades, GDPR → bon mecanisme contra les grans empreses, però també carreguen igual contra les petites.

Resultat: no vull guardar dades, que les guardi *el núvol / el cloud*

# El Cloud algun dia petarà (i ja ha petat)

El problema del cloud és la centralització d'infraestructures en llocs molt concrets (per molt distribuïts que estiguin)

Per exemple, obtenen el mateix atractiu que un banc, però es poden atracar des de qualsevol lloc, oficialment des de països amb males relacions com Rússia o Xina (hi estan per *una grande y libre* d'escala global), i ordinadors infectats

# Contracloud

Afortunadament cada cop apareixen més eines automatitzables i dispositius més petits i potents que ajuden a fer viables el control de les infraestructures.



# Novetats al codi obert



<https://www.theverge.com/2016/9/15/12926288/microsoft-really-does-love-linux>

... i Microsoft compra github.com

... i IBM compra redhat

Té una doble lectura: èxit i amenaça

# Alerta: codi obert vs programari lliure I

Codi obert (**1998**): estableix una llicència permissiva per tant es pot **privatitzar**. Va passant i pot passar. Ja va passar i van ser els origen del projecte GNU i la Free Software Foundation (importants referents del programari lliure)

Programari lliure / copyleft (**1985**): estableix una llicència que evita la seva privatització. Model de negoci: reivindica que el codi com a patrimoni no té valor, ho té opcionalment el servei de desenvolupar nou codi i/o mantenir l'existent.

# Alerta: codi obert vs programari lliure II

**in 1998 they coined the term open source to  
disconnect our software from our ethical ideas**

1:21 → <https://www.youtube.com/watch?v=Kqp9LII5MH4>

# Evitar els tòpics o la discriminació

Avui dia és molt difícil ser lliure, per tant, tractem de no estigmatitzar a les companyes:

Té un windows, té un mac, utilitza facebook, ...

És la seva decisió. Acompanyar-lo en el procés del canvi des del qüestionar-s'ho tot i després en els diferents camins des d'on està

Lo important no és lo que un té ara, sinó quin és l'horitzó al qual s'està apropant

# Un regal, a part del present: Lluita!

"La derrota tiene algo positivo, nunca es definitiva. En cambio la victoria tiene algo negativo, jamás es definitiva."

[https://es.wikiquote.org/wiki/Jos%C3%A9\\_Saramago](https://es.wikiquote.org/wiki/Jos%C3%A9_Saramago)

=> "La derrota i la victòria tenen una cosa en comú, que mai són definitives"

Lluita, lluita **cada dia**.

És el benestar una presó?