

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, 2019-11-7  
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



<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](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

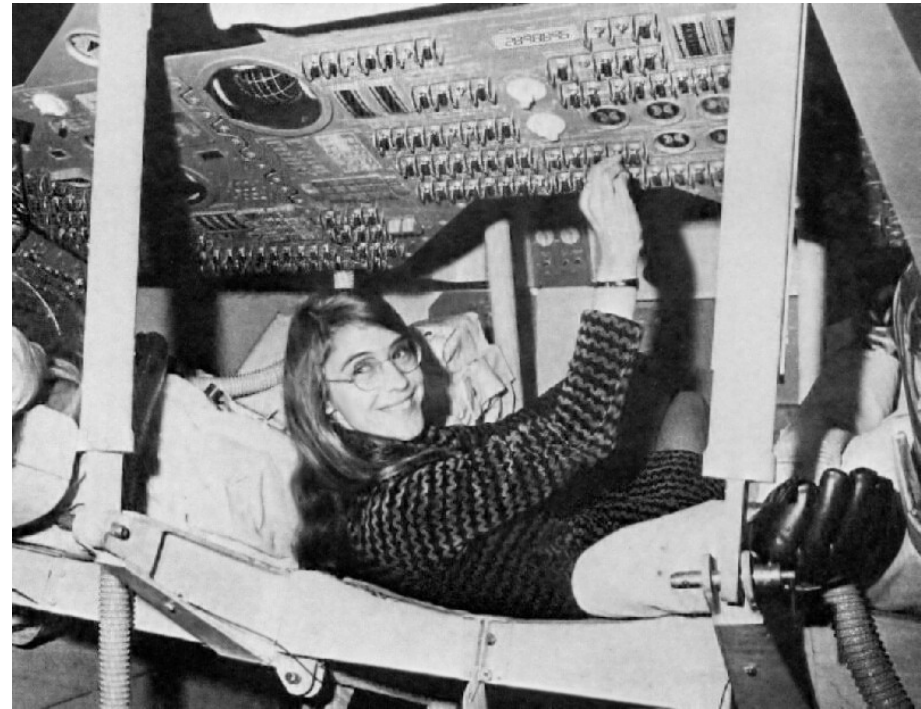


[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:First\\_Web\\_Server.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:First_Web_Server.jpg)



# Trasteig VI

Margaret Hamilton:  
1st software engineer @ NASA

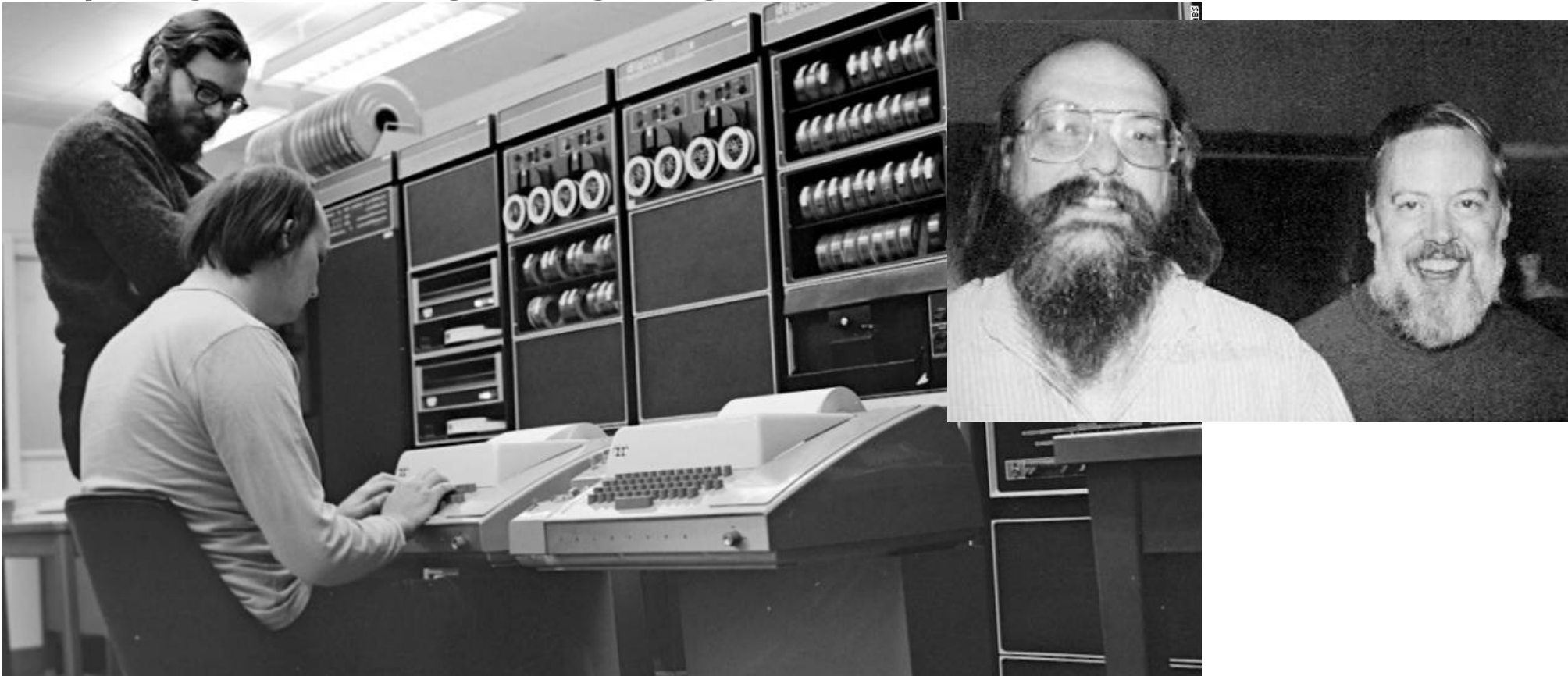


[https://en.wikipedia.org/wiki/  
File:Margaret\\_Hamilton\\_in\\_action.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/File:Margaret_Hamilton_in_action.jpg)

[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



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

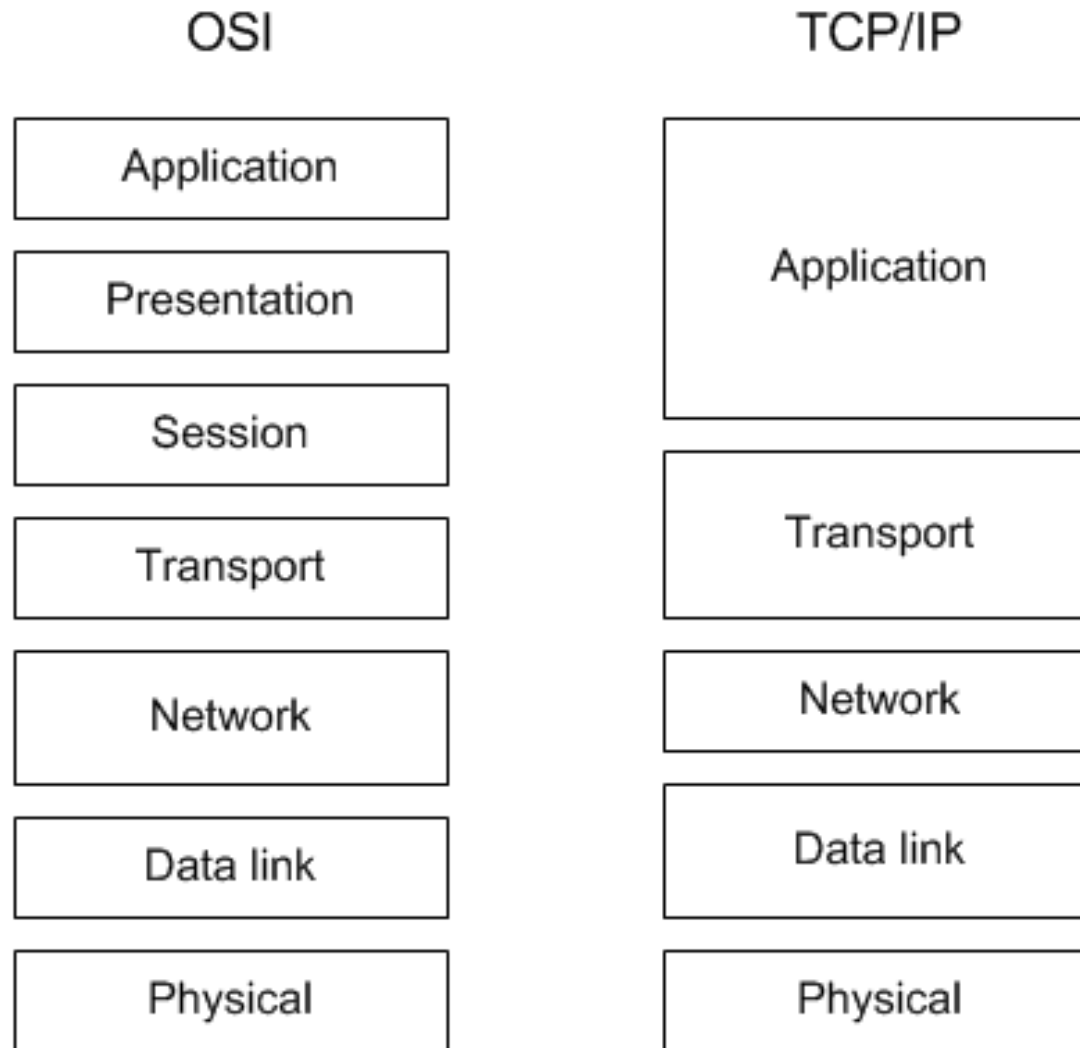
Abans no importava, ara sí... no?

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



# La pantalla, el mur II: 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 VIII

## 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>

# Canvi de model de negoci

*La idea de que si un negocio no es rentable no debería existir quedó difuminada hace años, cuando los fondos de capital riesgo empezaron a financiar a empresas de tecnología bajo la premisa de que lo importante era adquirir usuarios primero y encontrar cómo sacarles beneficio después.*

*[https://www.eldiario.es/economia/empresario-repartiendo-Just-Eat-contentos\\_0\\_858465063.html](https://www.eldiario.es/economia/empresario-repartiendo-Just-Eat-contentos_0_858465063.html)*

# Mobile first – Identifíquese!

*Mentre tu no tens res a amagar*

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 recomana. Whatsapp ( propietat de Facebook), 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/>



# Conseqüències en psicologia social

- **La base de la democràcia i els medis de comunicació:** *Create uninformed consumers who will make irrational choices.* #9 Manufacture Consent. Documental Requiem for the American Dream,[8] a (2015)
- Bubble filter (filtre bombolla): ja no hi ha intenció de mostrar els millors resultats, sinó els millors resultats per a tu (?). No veuràs els continguts que no t'agraden. Estàs a una bombolla ideològica de la qual no tens cap control.
- Dan Ariely: Are we in control of our own decisions?

# Conseqüències greus

- Big Data, Big Brother (2019. No pot ser! TV3): informació personal és processada per conèixer com és la població, especialment amb els *smartphones*
- The great hack (docu 2019): exemple d'ús d'informació personal en política. Escàndol de cambridge Analytica i facebook. Influir de forma decisiva en política (Donald Trump, Brexit). Una eina molt més potent que la TV.
- American Factory (docu 2019): el lowcost té impacte negatiu en matèria de medi ambient, drets laborals i pèrdua de la sobirania nacional (dependència)

# Conseqüències: economia

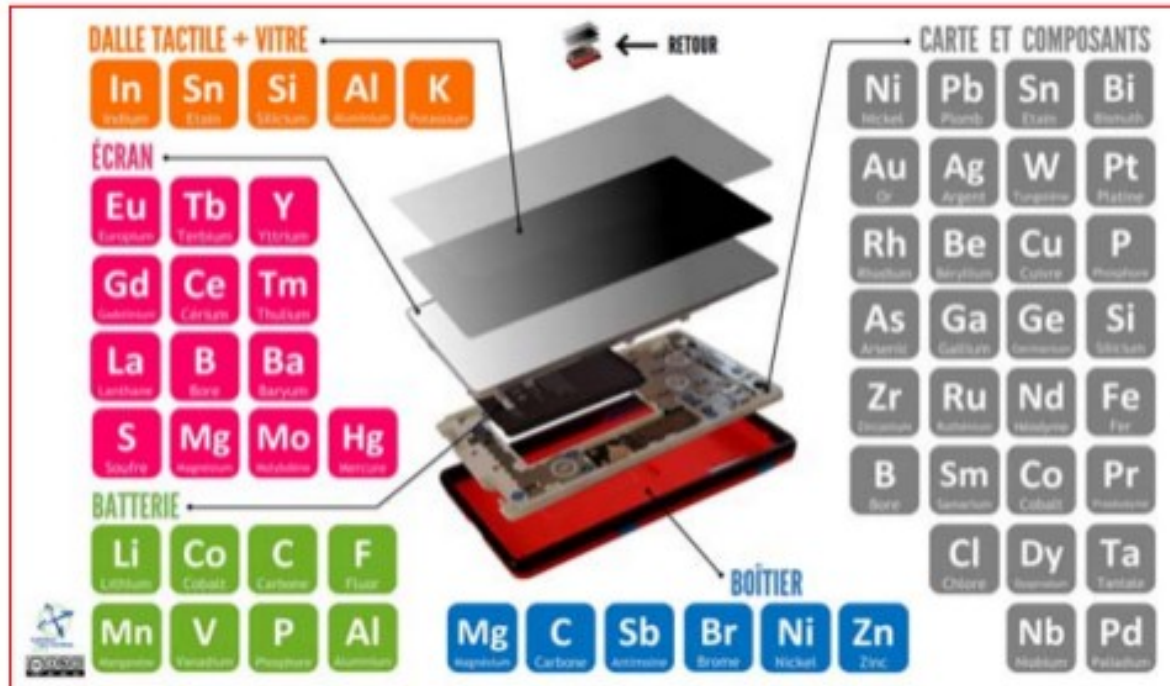
- Si distingim entre economia de subsistència, economia local i economia global. L'economia global ara es veu amb la capacitat d'absorbir totes les altres.
- La falsa economia col·laborativa que destrueix economies que ja funcionaven: lloguer, taxi, pisos.
- Grans botigues online acaben amb grans centres comercials que havien danyat comerç local.
- Governos deleguen massa a empreses multinacionals. Contracte JEDI de 10.000 milions de dòlars: Departament de defensa dels Estats Units passarà al cloud de Microsoft.

# Conseqüències: pèrdua sobirania

Los gobiernos están empezando a delegar su autoridad a las grandes plataformas tecnológicas

[https://www.eldiario.es/internacional/gobiernos-empezando-autoridad-plataformas-tecnologicas\\_0\\_942806555.html](https://www.eldiario.es/internacional/gobiernos-empezando-autoridad-plataformas-tecnologicas_0_942806555.html)

# Conseqüències geopolítiques



Un telèfon mòbil conté 70 elements, dels quals 50 són metalls, i en la seva majoria, no disponibles a EU (**matèries crítiques**)

Per cada tona de mòbils, s'obtenen 200 grams d'or  
Per cada tona de mineral d'or, s'obtenen 5,6 grams d'or

[http://smartcatalonia.gencat.cat/web/.content/07\\_TecnologiesDigitalsAvan/documents/Presentacio-Tracabilitat-i-Circularitat-AEE-i-RAEE\\_v3.pdf](http://smartcatalonia.gencat.cat/web/.content/07_TecnologiesDigitalsAvan/documents/Presentacio-Tracabilitat-i-Circularitat-AEE-i-RAEE_v3.pdf)

# Què podem fer?

trastejar un altre cop, tornar-ho a intentar amb les lliçons apreses.

Evitar reproduir dissenys organitzatius fraudulents.

Experimentar de nous

# Hackers al rescat d'Internet: redcentralize!

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

Torproject.org (usable)

Retroshare.org (mig usable) – utilitzat per tsunami  
democràtic, però adaptant als seus propis  
interessos [https://pirates.cat/bloc/tsunami-  
democratic-apps-analysis/](https://pirates.cat/bloc/tsunami-democratic-apps-analysis/)

Gnunet.org (acadèmic)



# 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*

# Alerta: codi obert vs programari lliure I

Codi obert (**1998**): estableix una llicència permissiva per tant es pot **privatitzar**. Va i ve. Va passar i va ser causa de l'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>



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.