

*Polítiques municipals en l'àmbit de
la Societat del Coneixement i
la Ciutat Intel·ligent*



freetech knowledge institute

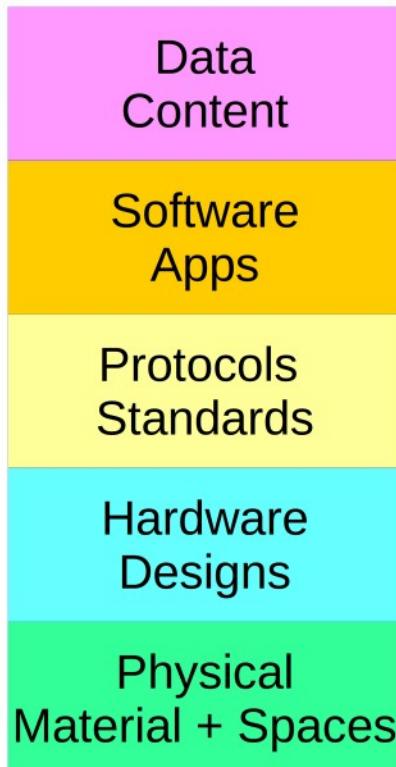
*Barcelona Commons Hub
Cap a un model més sostenible,
social i democràtic*

Commons-friendly =

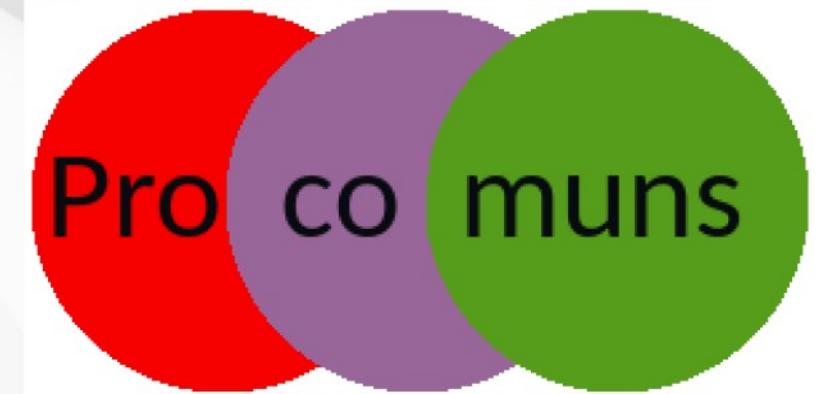
Business-friendly +
Citizen-friendly +
Partner State

(però sense models rentistes)

Objetivo: Barcelona Commons Hub



<http://procomuns.net/>



Una infraestructura procomuns:
Una ventaja competitiva

- cultura lliure
- open accés
- materials educatius lliures
- continguts lliures/oberts

continguts lliures/oberts

dades obertes

estàndards oberts

Coneixement i Tecnologies lliures

software lliure

- escriptori
- servidors
- apps mòbils
- firmware
- apps descentralitzades (p.e. blockchain)

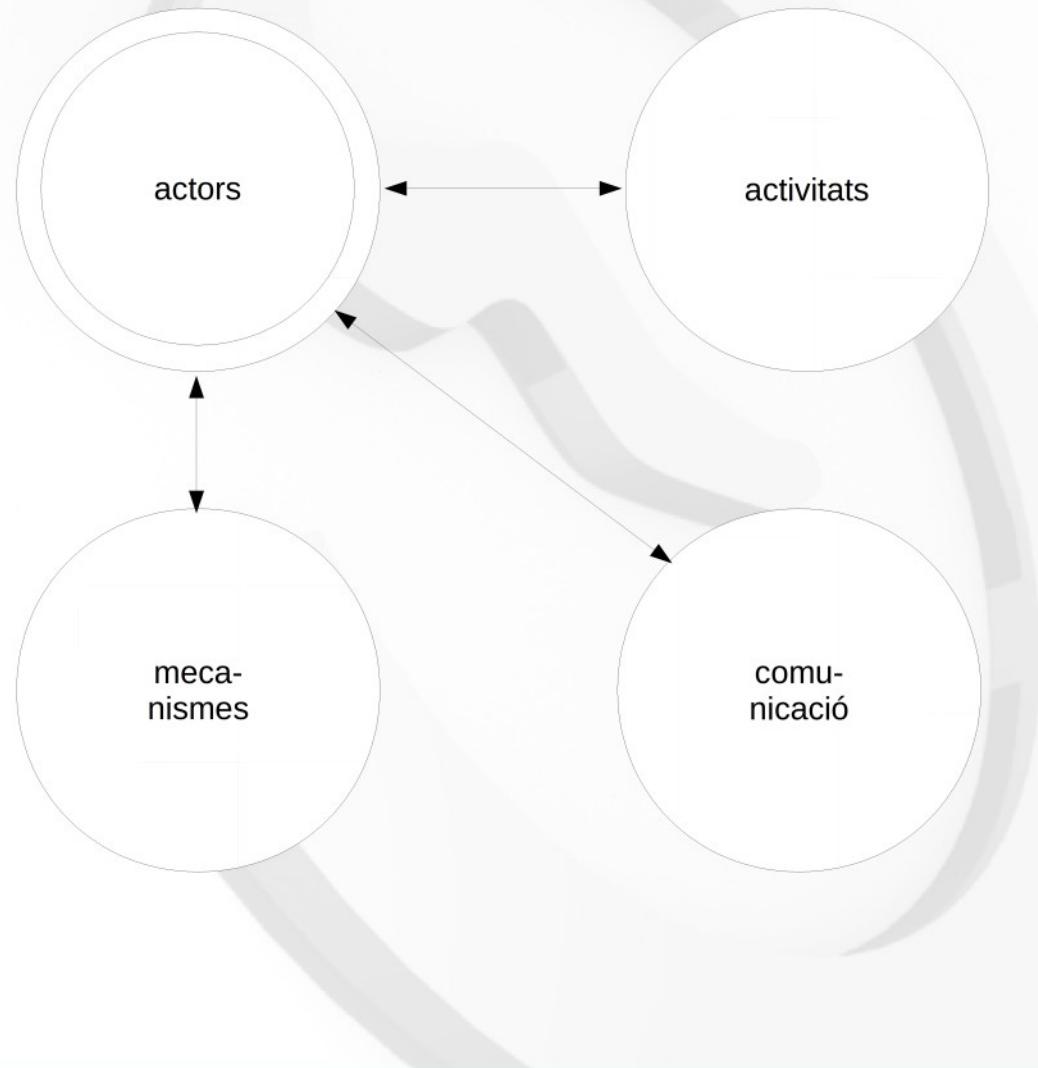
xarxes

- Internet/banda ample
- radio
- Internet of Things

disseny obert

- maquinaria
- electrònica
- economia circular
- impressió 3D/CNC

Mappeig I



Resum executiu

- Analisi de la situació «Smart City»
- Mappeig capacitats municipals (*mecanismes i canals comunicació*)
- Mappeig iniciatives col·lectives (*actors i activitats*)
- Accions estratègiques

Directori online del mappeig:

https://www.zotero.org/groups/bcn_smart_city_commons

Situació

Privatització de la societat de coneixement

+

Efecte xarxa



Baixen els costos d'oportunitat



Producció de comuns entre iguals



Manca coneixement entre els dirigents

Però moltes iniciatives molt riques que es poden potenciar
(cal un esforç de mappeig i posada en comú continuat)

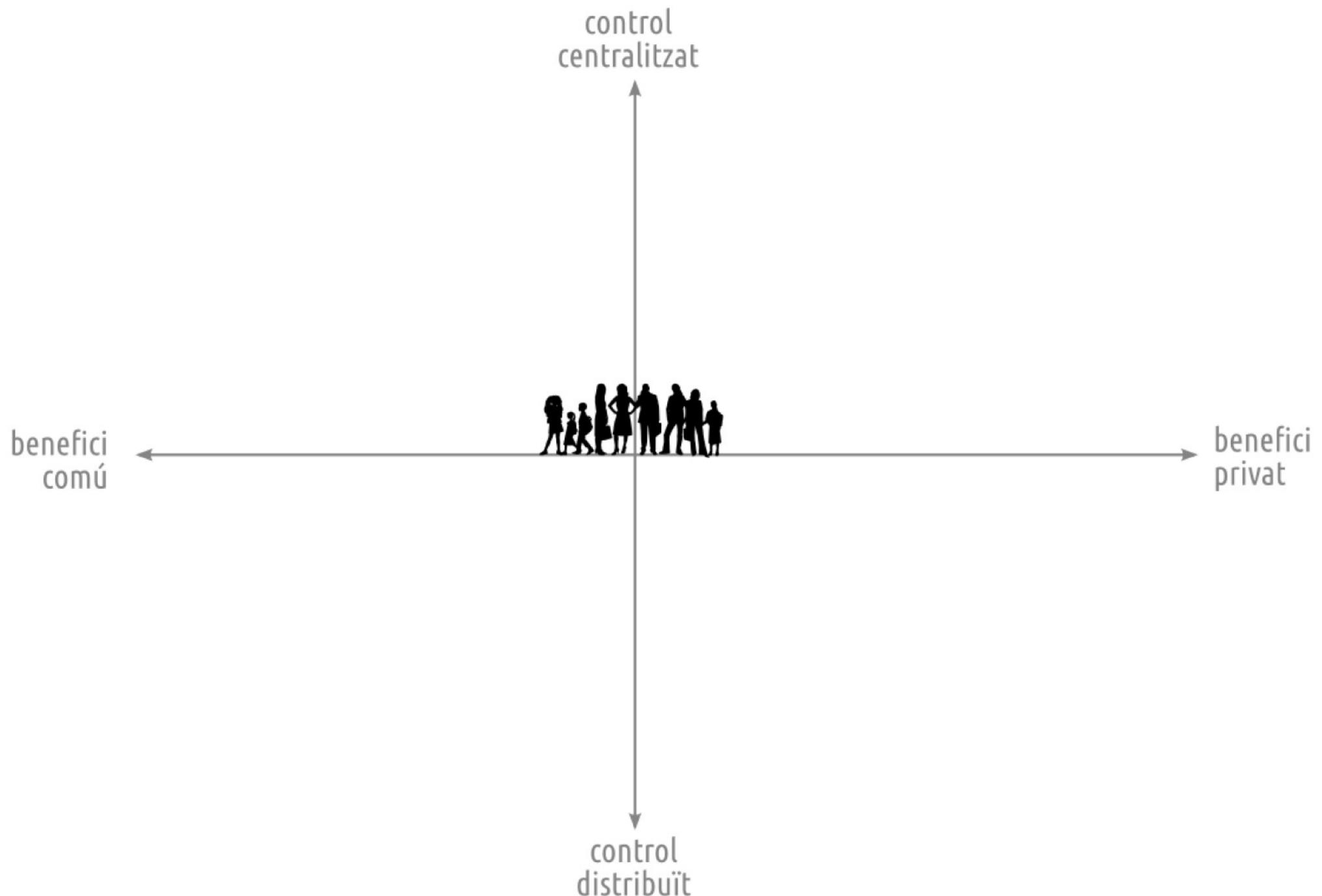
► Falla el mercat capitalista

- Insostenible
- Exclusió social
- Reducció llibertat

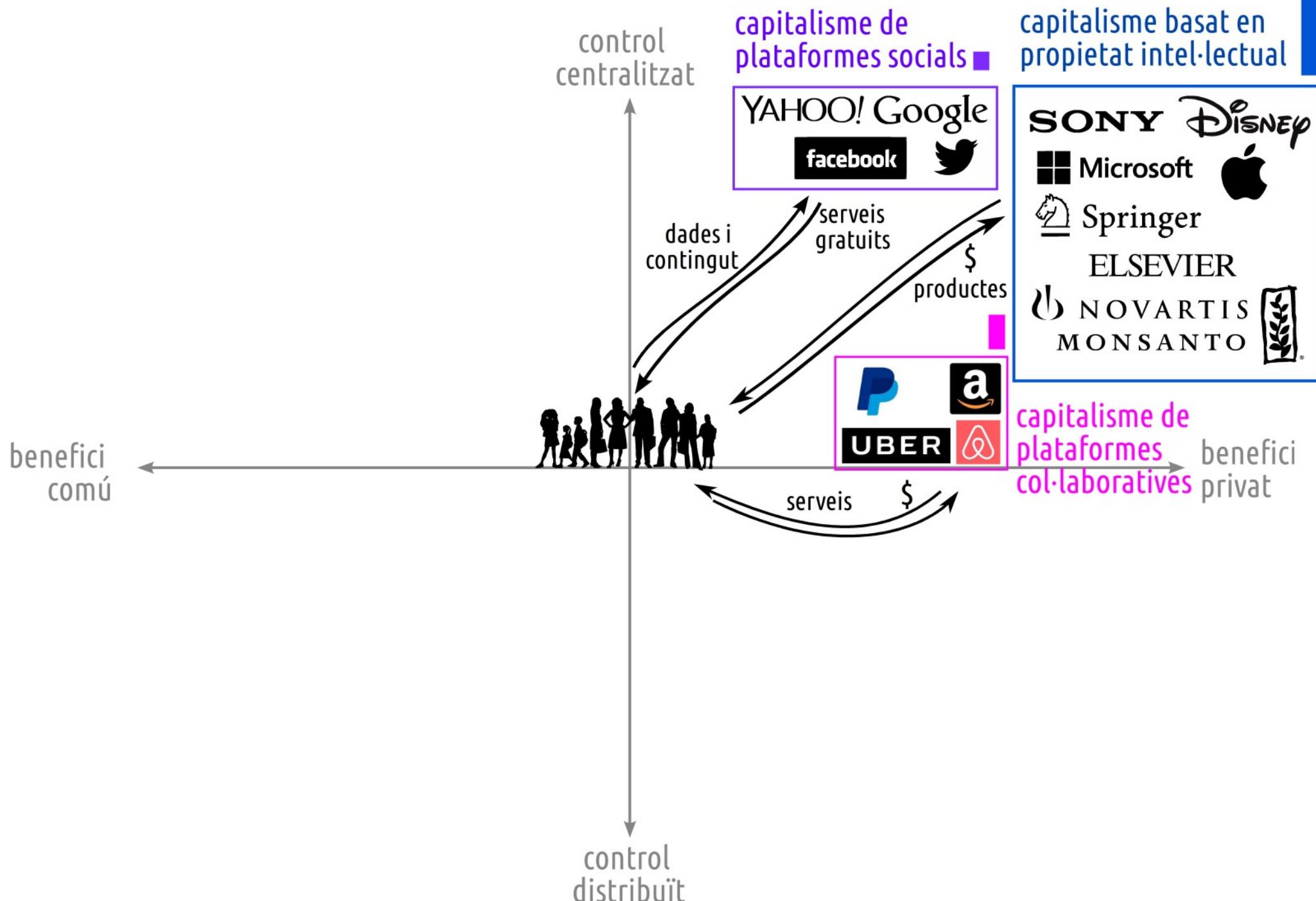
coops, comuns,
autogestió, descentralització
eco. col·laborativa procomuns
eco. circular de codi obert, etc

Amb un còctel ben triat de visibilitat, normatives i redirigint recursos públics es pot crear una bola de neu (multiplicat per recursos ciutadans i privats) pel canvi

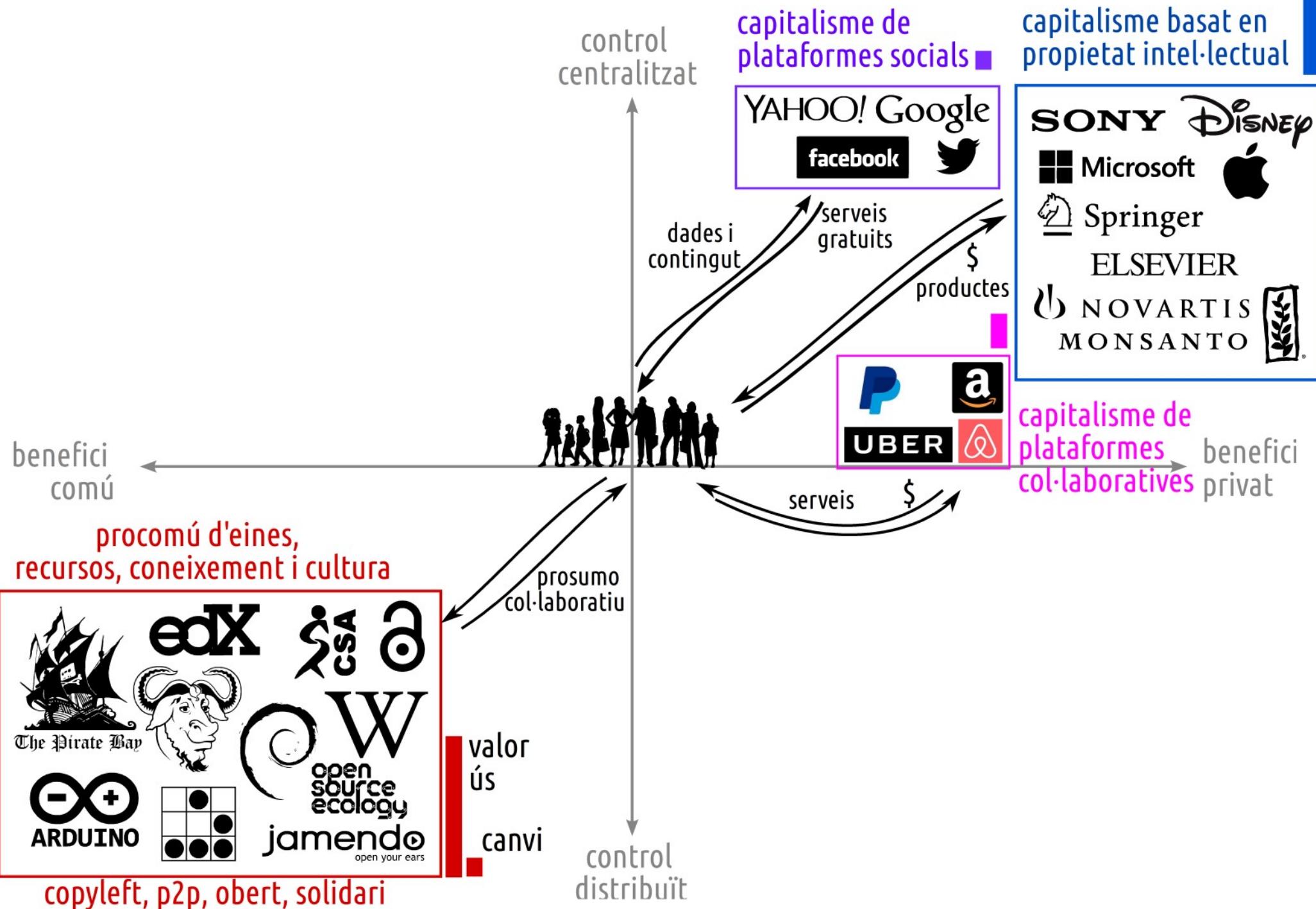
Economias del Coneixement



Economias del Coneixement



Economias del Coneixement





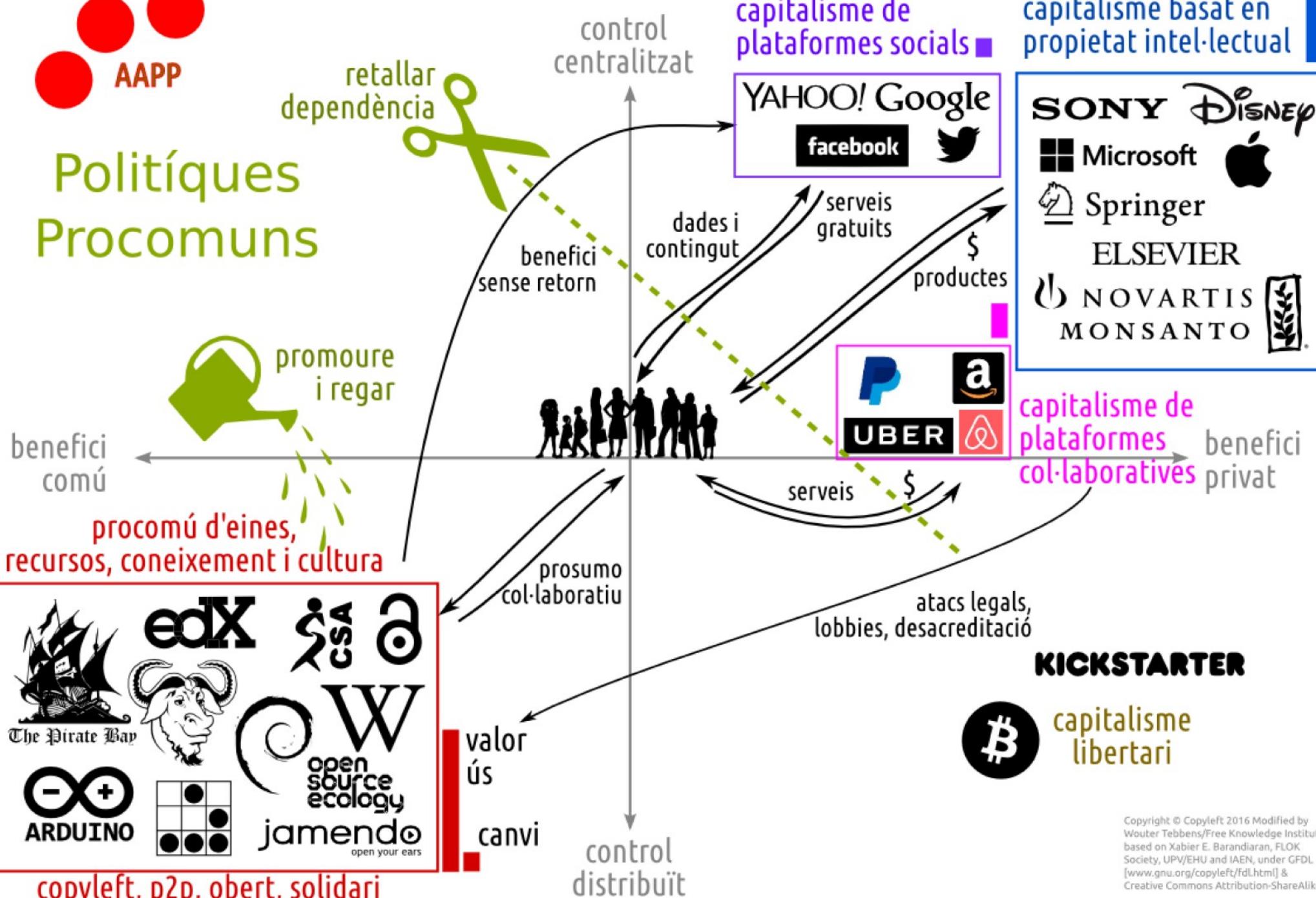
Polítiques Procomuns

benefici comú
procomú d'eines,
recursos, coneixement i cultura



copyleft, p2p, obert, solidari

Economias del Coneixement



Innovació pública

I&D
obert

- Desenvolupament:

- {públic + privat}^{gestió comunal}
- Fons matching crowdfunding
- plataformes online distribuïdes per compartir coneixement, i facilitar l'autogestió ciutadana

- Formació

- Innovació social
- Economia digital, CBPP
- Metodologies

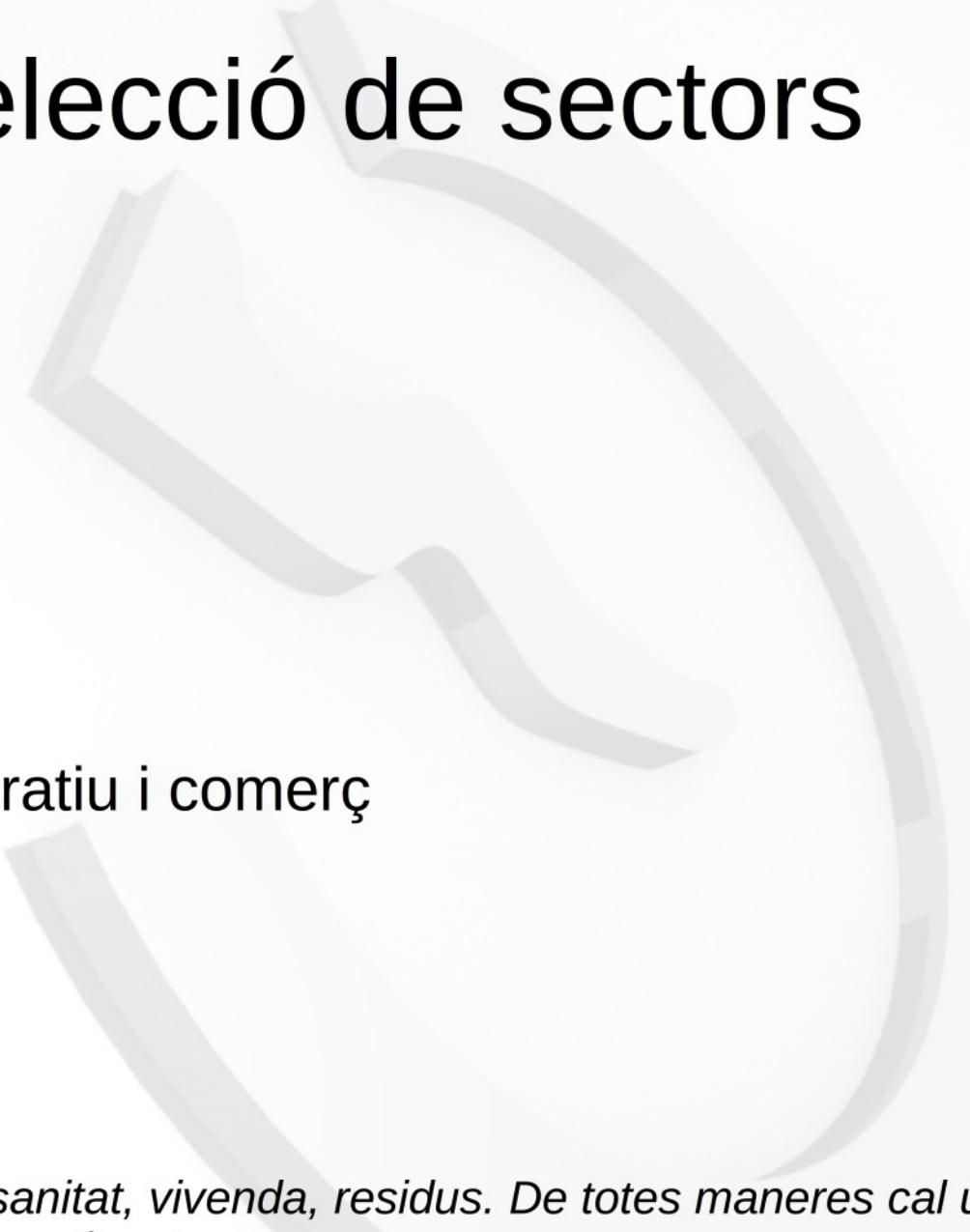
- Comunitats

- formar part, connectar, visibilitzar
- construir institucions dels comuns
- Who's-who treballadors

- Compra pública

- llicències lliures, replicable
- segells producte
- autoproducció

Selecció de sectors



- Software
- Productes físics
- Xarxes telecom
- Energia
- Mobilitat
- Consum col·laboratiu i comerç

En l'informe també es toca sanitat, vivenda, residus. De totes maneres cal un esforç de mappeig i posada en comú continuat.

Programari Lliure

- Desenvolupament:
 - Apps critiques
 - Plataforma coneixement
 - Cloud autogestionat
 - Taulell + Compenses

- Cursos:
 - Professors
 - Ciutadania
 - Treballadors públics
 - Emprenedors

- Punts suport:
 - Programa escoles
 - De barri (ciutadania)
 - Treballadors públics
 - Emprenedors

- Compra publica de serveis
 - Exigir llicències lliures, estàndards oberts
 - Amb comunitats
 - Excepcions: privatiu + inversió alliberament



Institut
Municipal
d'Educació

BCNactiva

Agència
de Salut

...

IMI

B:SM

TMB

promoure
i regar



*control
centralitzat*

retallar
dependència

*benefici
comú*

linkat

sentilo

acat+catplus.cat

ubuntu[®]cat

debian



CoopDevs



DABNE

Drupal.cat

catDroid

Cat PL
Associació d'Em

edutec

Pangea
Internet

telenoika
AUDIOVISUAL OPEN CREATIVE COMMUNITY
15 years

SOFTCATALÀ

NAN-TIC
Perquè vols canviar, i canvis.

ops!
OpenSystemsConsulting



KATUMA
((U) technologies)

*control
descentralitzat*

*control
centralitzat*

an NTT DATA Company

everis

Apps 4 Bcn
The best apps
to live Barcelona



startupbootcamp

Nota: Els casos són només il·lustratius.



Microsoft
Google

Productes físics

Manufacturing Central de compres Botigues

I&D
obert

coops, PIMES co-working (pre)incubadores

- Xarxa Espais Maker Oberts
 - maquines (BdT)
 - designers in residence
- (pre)Incubadora OSHW/OSCE
- Clúster I+D Obert

- Escola Maker
 - Mentoring p2p
 - cursos online & tallers
 - repositoris, xarxa social

- Biblioteca Ciutadana:
 - Materials recuperats
 - Eines
- Segells, Visibilitat

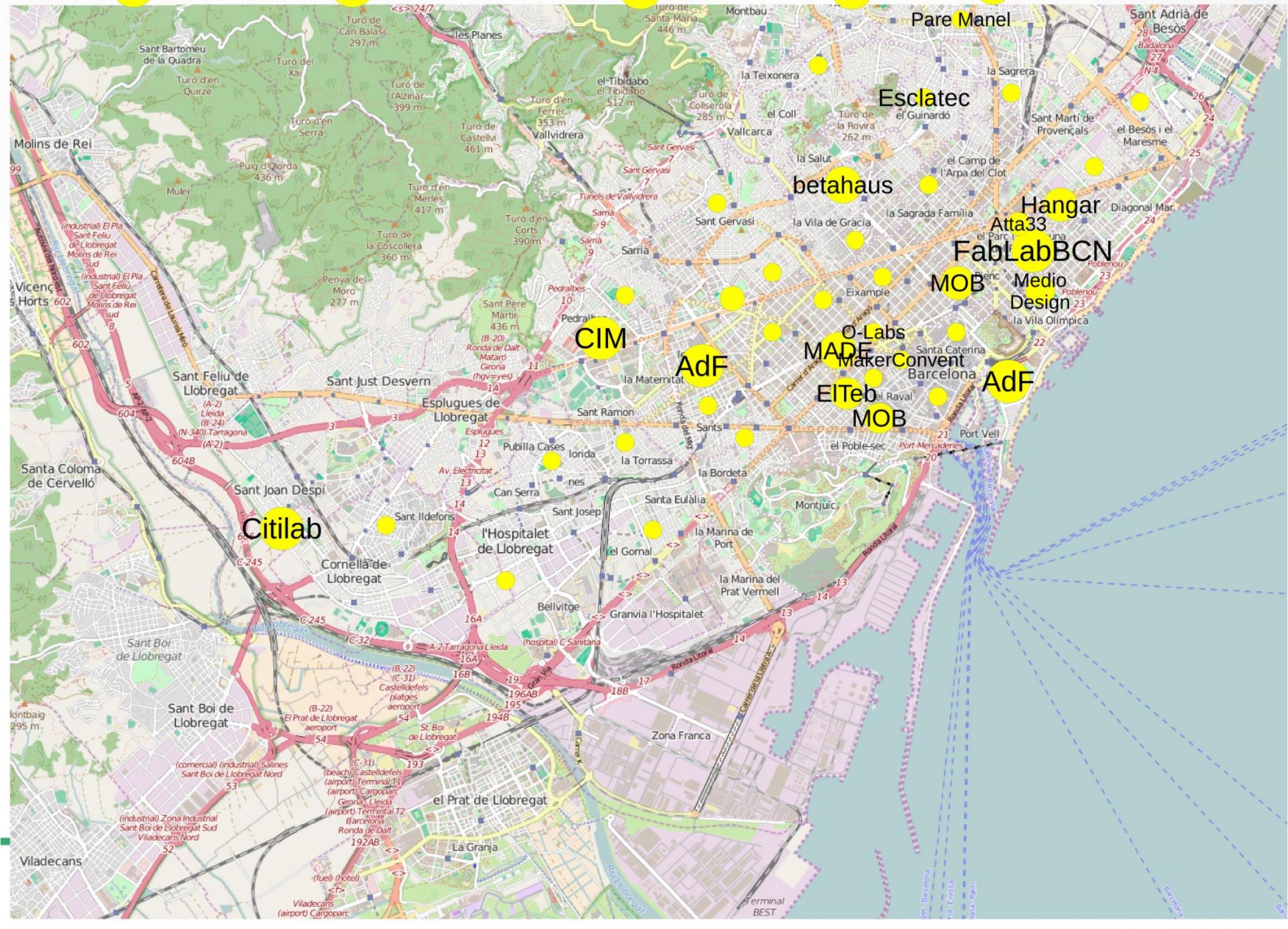
- «Re» – workshops
 - eReuse
 - Recycling materials
 - Repair Café
- Compres públiques

Gasta i guanya *Hores* per l'accés & serveis comunitaris (interior)
Gasta i guanya *Euros* interactuant amb l'exterior

FabLab Terrassa Liceu Politecnic

Green FabLab

AdF SK8SCTrinijove





Institut
Municipal
d'Educació

BCNactiva

Agència
de Salut

...

IMI

...

B:SM

...

TMB

promoure
i regar



benefici
comú

betahaus



ATENEUS DE
FABRICACIÓ

MATERIALITZEM IDEES

IMPORME SI M'HO ENT



MILLOR QUE NOU!



MAKEA tuvida



MILLOR
QUE
NOU!



BCN
Dynamics

& Tarpuna

Una cooperativa
d'iniciatives sostenibles

EN TORNO A LA SILLA
diseño libre - productos de apoyo - diversidad funcional - accesibilidad



freetech freeknowledgeinstitute

*control
centralitzat*

descentralitzat

retallar
dependència



dashed line



ATENEUS DE
FABRICACIÓ

MATERIALITZEM IDEES

IMPORME SI M'HO ENT

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

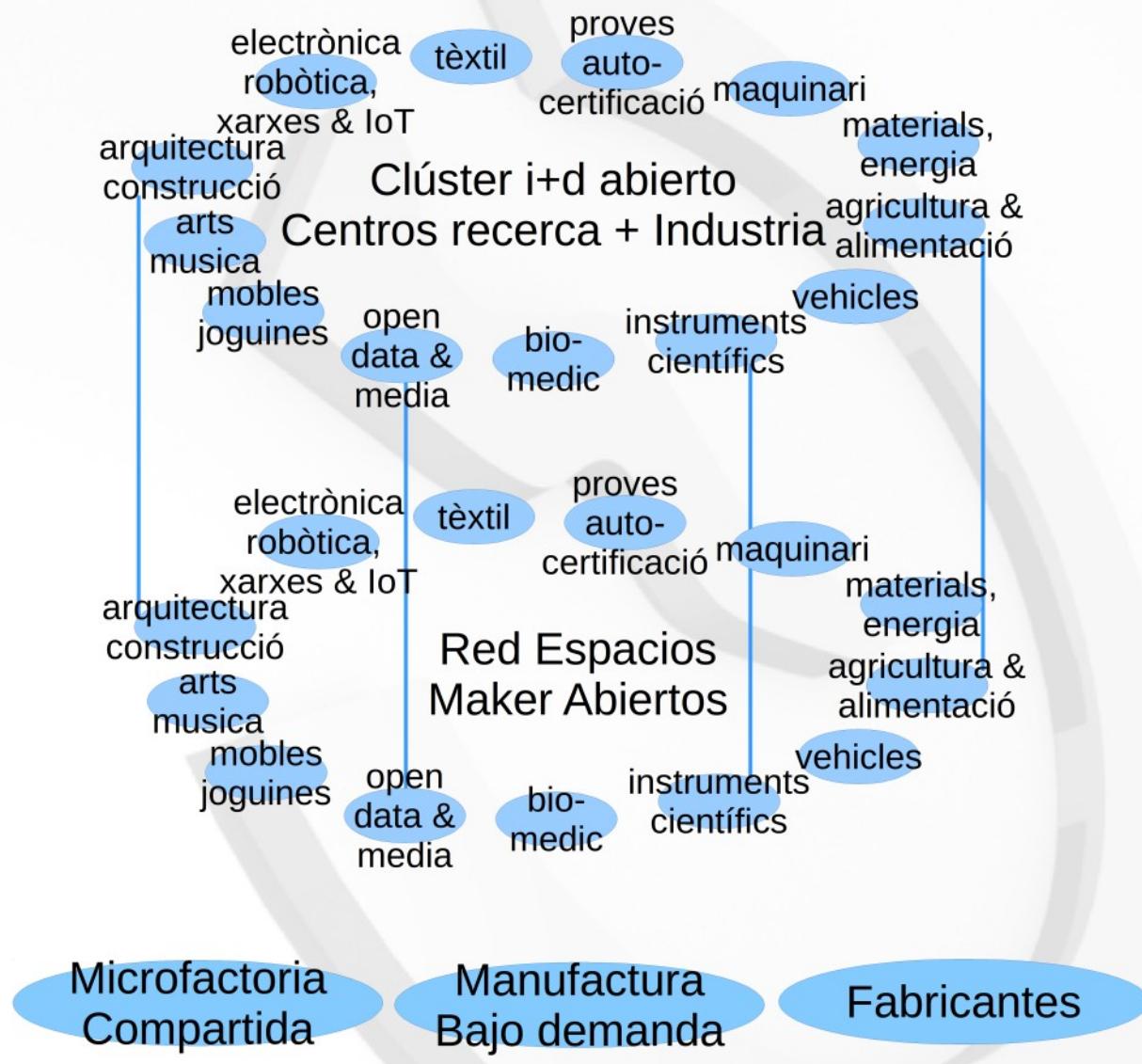


*benefici
privat*

CC BY-SA

Wouter Tebbens

wouter@freeknowledge.eu



Consum col·laboratiu i comerç

etc

- Desenvolupament

- Central de compres
- Lab d'eines d'autogestió ciutadana
- Incubadora social/procomuns

- Soport

- Fomentar «botigues col·laboratives»
- a empreses socials, d'economia circular en codi obert i plataformes cooperativistes

- Formació

- Sobre l'economia col·laborativa procomuns

- Política pública

- Segells de producte
- Dades obertes
- Perfil portable, interoperabilitat plataformes



Institut
Municipal
d'Educació

BCNactiva

Agència
de Salut

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

benefici



¡LA COLMENA QUE DICE SÍ!



control
centralitzat

retallar
dependència

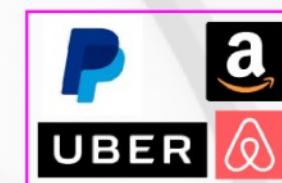
promoure
i regar



control
descentralitzat



benefici
privat



Mobilitat

etc

- Desenvolupament

- Punts recarrega
- Sensors i actuadors
- Plataformes cooperatives e.g.
Som Mobilitat

- Suport

- Punts de suport de barri
- A empreses d'innovació social

- Formació

- Mobilitat pública, compartida,
elèctrica
- Punts recarrega compartits

- Política pública

- Parquing per cotxes compartits
i/o elèctrics
- Incentivar cotxes elèctrics i
hidrogen
- Dades obertes



Institut
Municipal
d'Educació

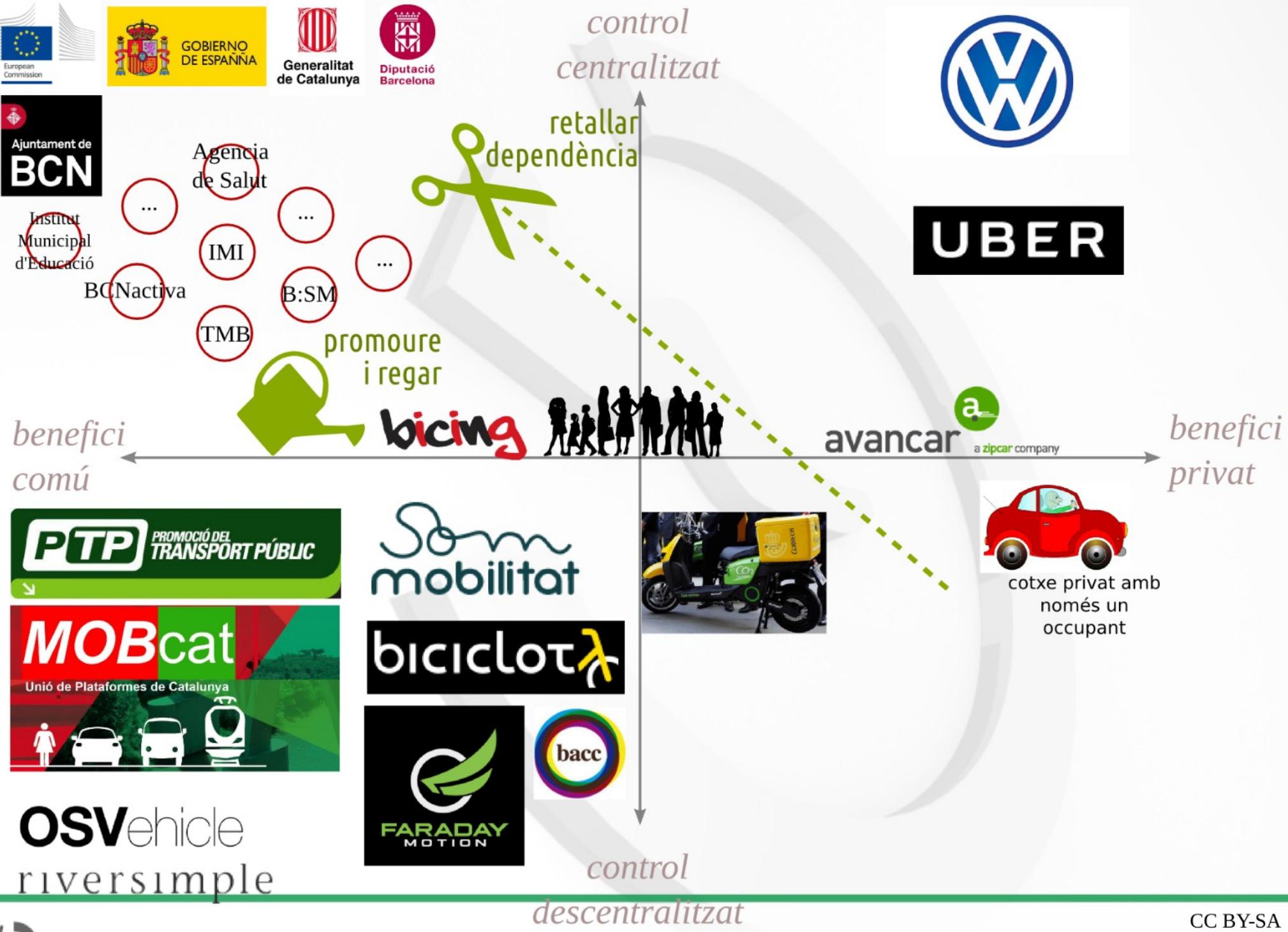
Agència
de Salut
...
IMI
B:SM
TMB
BCNactiva

benefici
comú



OSVehicle
riversimple

freeknowledgeinstitute



Xarxes Telecom

etc

- Desenvolupament

- Interconnexió FO XOLN
- Taskforce famílies marginals
- IoT: LoRa XOLN
- 3G/4G i 5G

- Soport

- Punts de soport ciutadà

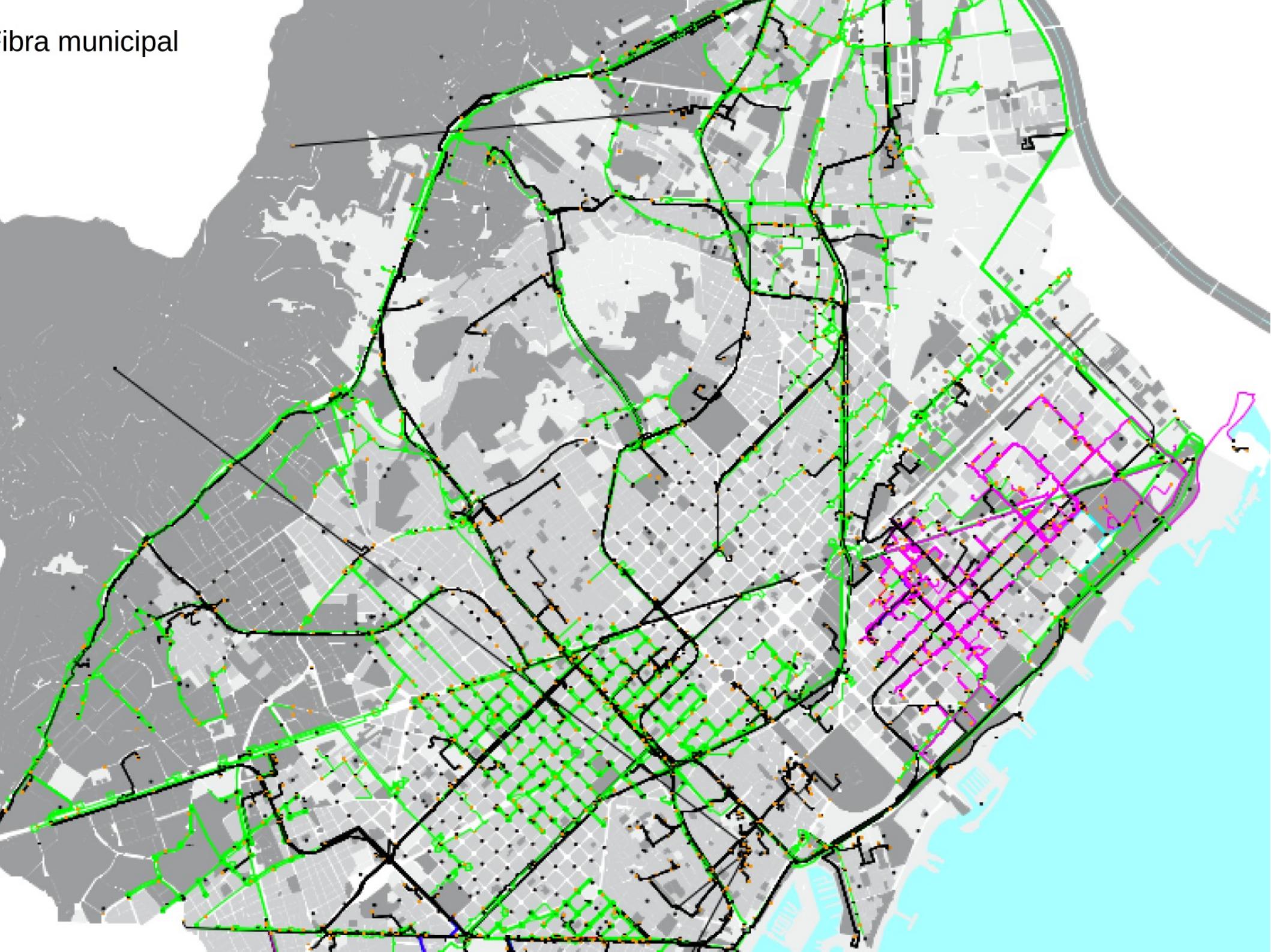
- Formació

- Tècnics municipals
- Punts soport, FP, ...

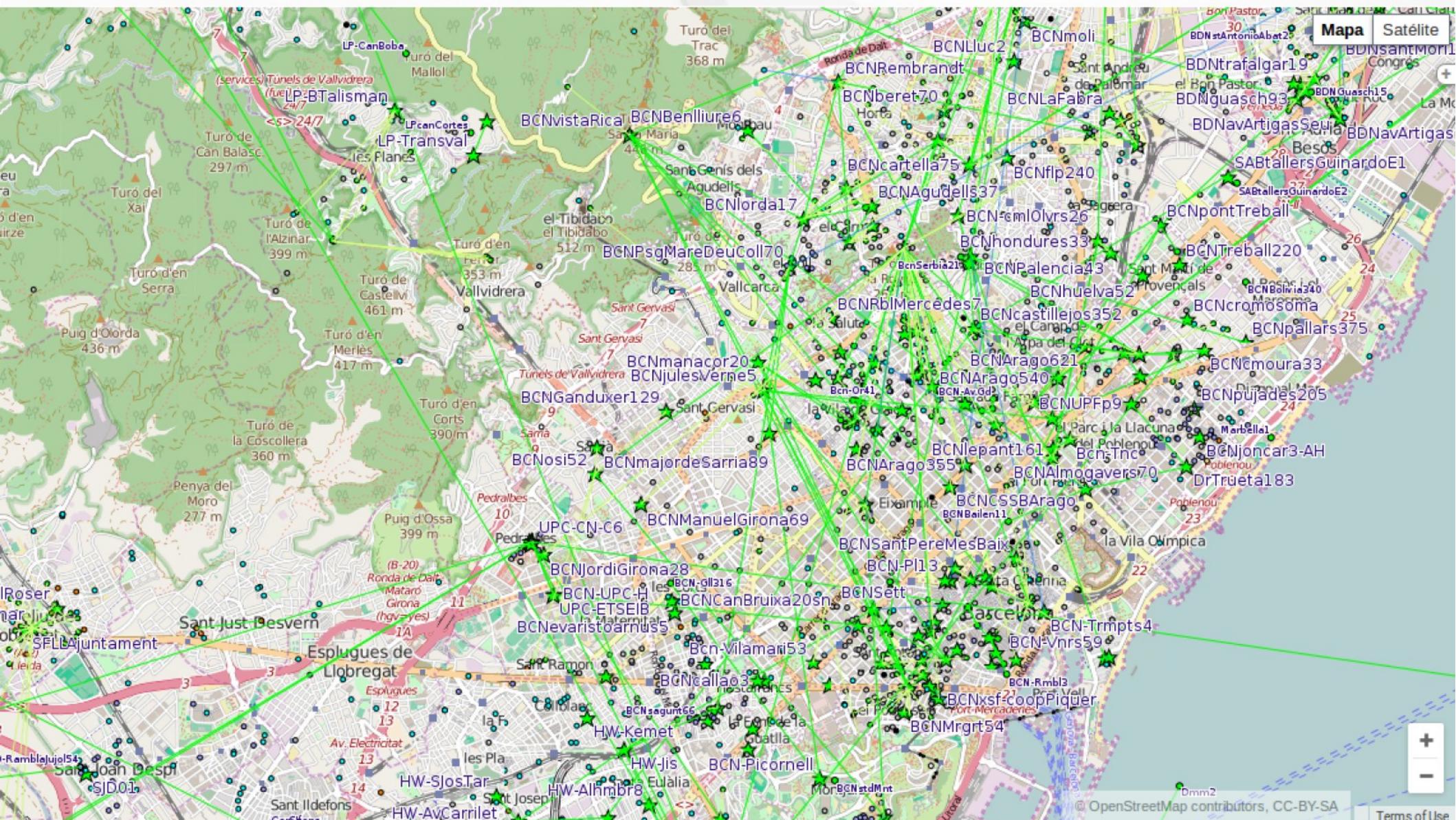
- Política pública

- Normativa «Universal»
- Avalar inversions en infraestructures XOLN

ibra municipal



Xarxa XOLN * / Guifi.net a Barcelona



*) XOLN: Xarxa Oberta, Lliure i Neutral

Evolució: <https://guifi.net/ca/guifi/menu/stats/growthmap>



Institut
Municipal
d'Educació

BCNactiva

Agència
de Salut

...

IMI

...

B:SM

...

TMB

promoure
i regar



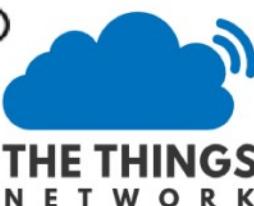
benefici
comú



sentilo

guifi.net

eticom
som connexió



Pangea
Internet



control
centralitzat

retallar
dependència



control
descentralitzat



actility
Making Things Smart

Google



Telefónica

benefici
privat

Nota: Els casos són només il·lustratius.

Energia

etc

- Desenvolupament

- Eines per l'autogestió de subministres (illes/superilles)
- Preparar smart grid veïnal, vehicle2grid

- Suport

- Punts suport de barri
- A empreses d'innovació social

- Formació

- Autoproducció
- Autogestió col·lectiva

- Politica pública

- Incentius autoproducció EERR



Institut
Municipal
d'Educació

BCNactiva

Agència
de Salut

...

IMI

...

B:SM

...

TMB

promoure
i regar



benefici
comú

control
centralitzat

retallar
dependència



banc
d'energia
estalviar per compartir

som
energia

SolarTradex
thinking sunny

LIGHT
& LIFE

PROSOSPHERA

arkenova
energy solutions

control
descentralitzat

IBERDROLA
endesa



gasNatural
fenosa



unesa

Asociación Española de la Industria Eléctrica

benefici
privat

Nota: Els casos són només il·lustratius.