



Hacia una sociedad del conocimiento común y abierto

“Si la naturaleza ha creado alguna cosa menos susceptible que las demás de ser objeto de propiedad exclusiva, esa es la acción del poder del pensamiento que llamamos idea, (...) en el momento en que se divulga, se fuerza a si misma a convertirse en posesión de todos, y su receptor no puede desposeerse de ella (...) del mismo modo que quien disfruta de mi vela encendida recibe luz sin que yo reciba menos.”

THOMAS JEFFERSON

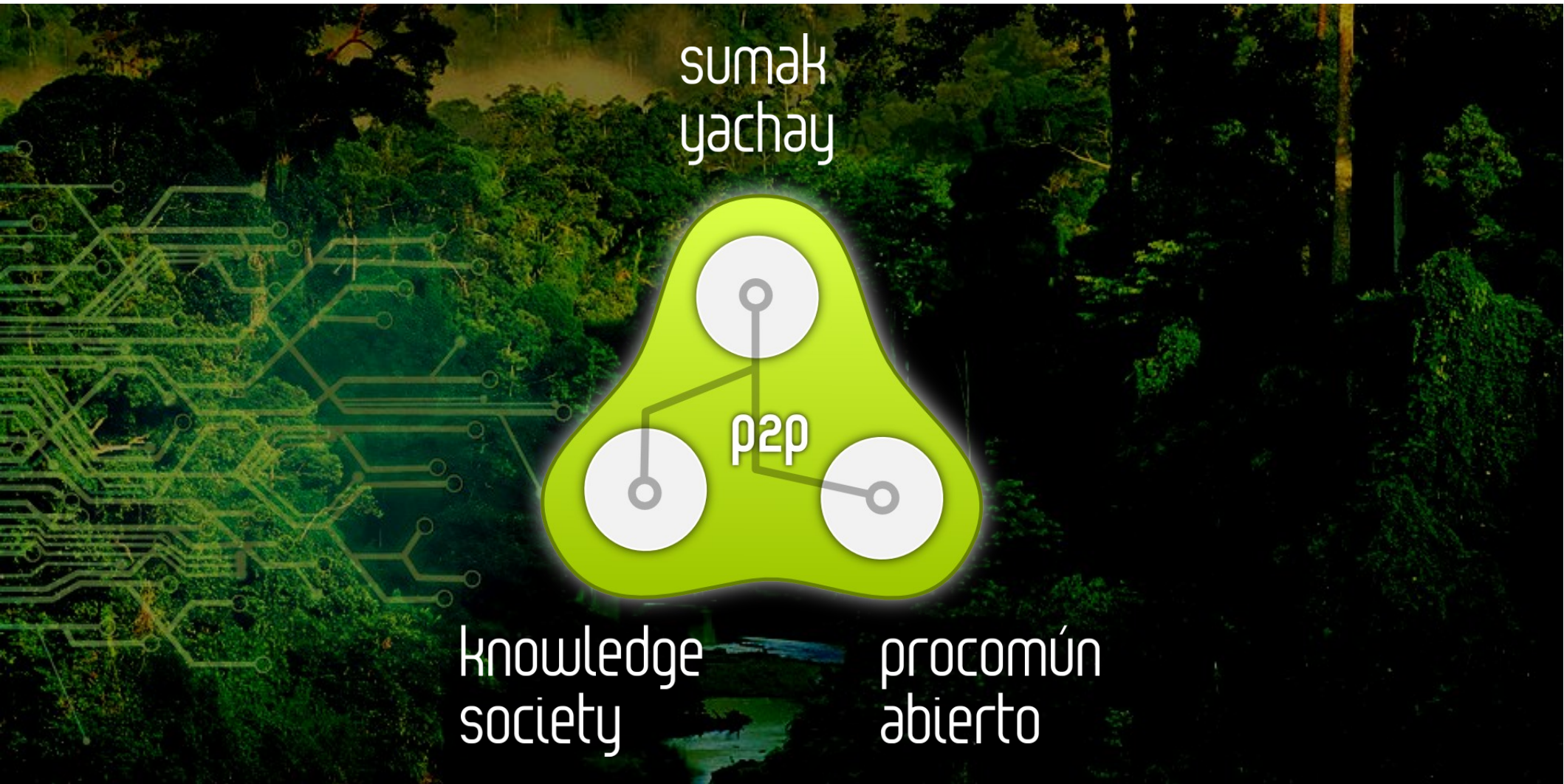


Pachamama del Conocimiento
Segunda naturaleza humana
Biosfera → Cognosfera



Pachamama del Conocimiento

Sumak yachay
Knowledge society
Procomún y abierto



Pero ...

¿Qué es una economía social
del **conocimiento común y
abierto?**

¿Qué es el **buen conocer?**

¿Qué es una **sociedad del
conocimiento libre y abierto?**



CAPITALISMO COGNITIVO

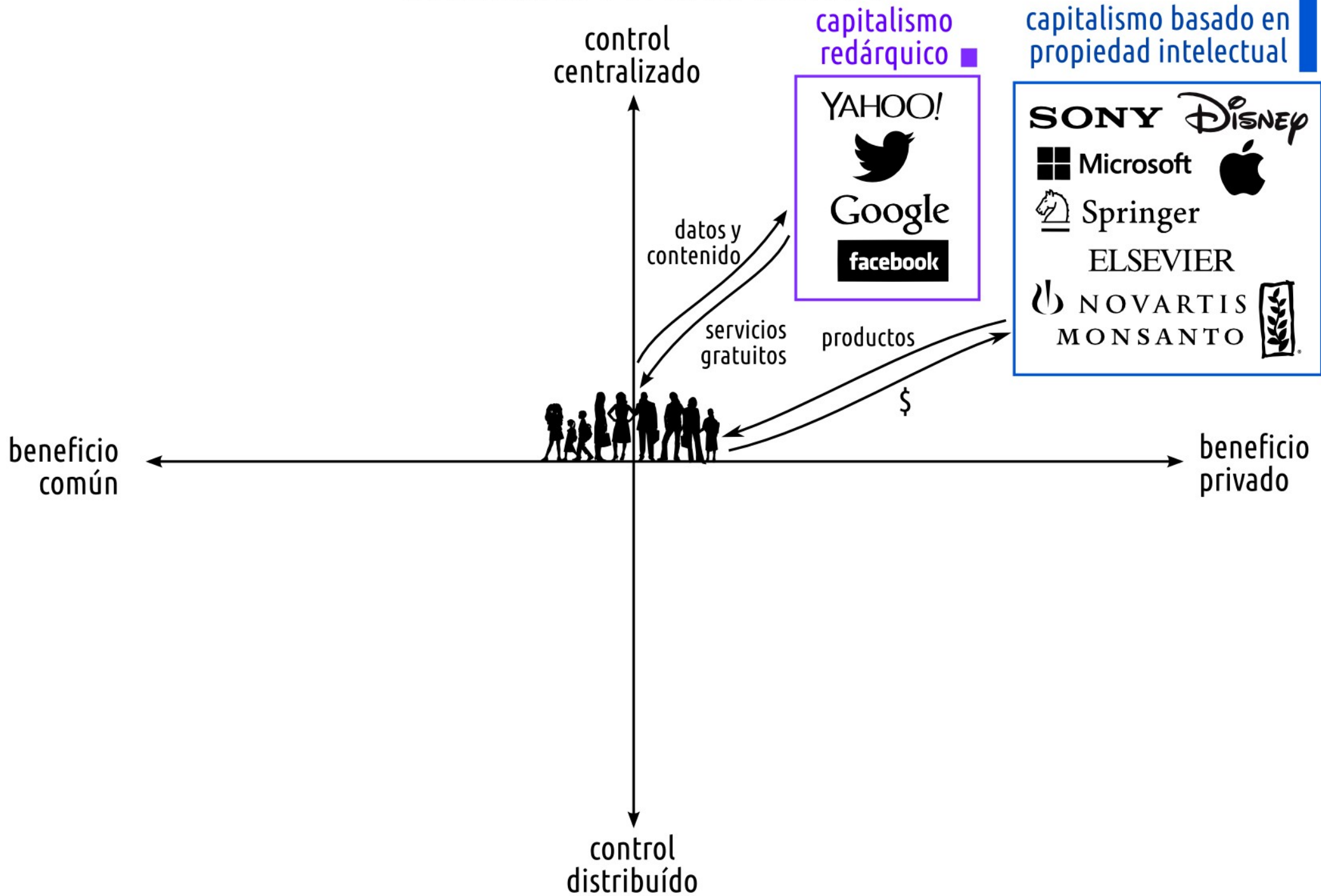
**COPYRIGHT,
PATENTES, CONTROL
COGNITIVO y
EXPLOTACIÓN DE LA
COMUNICACIÓN
SOCIAL**

basado en la producción
de escasez artificial y el
control de los medios de
difusión

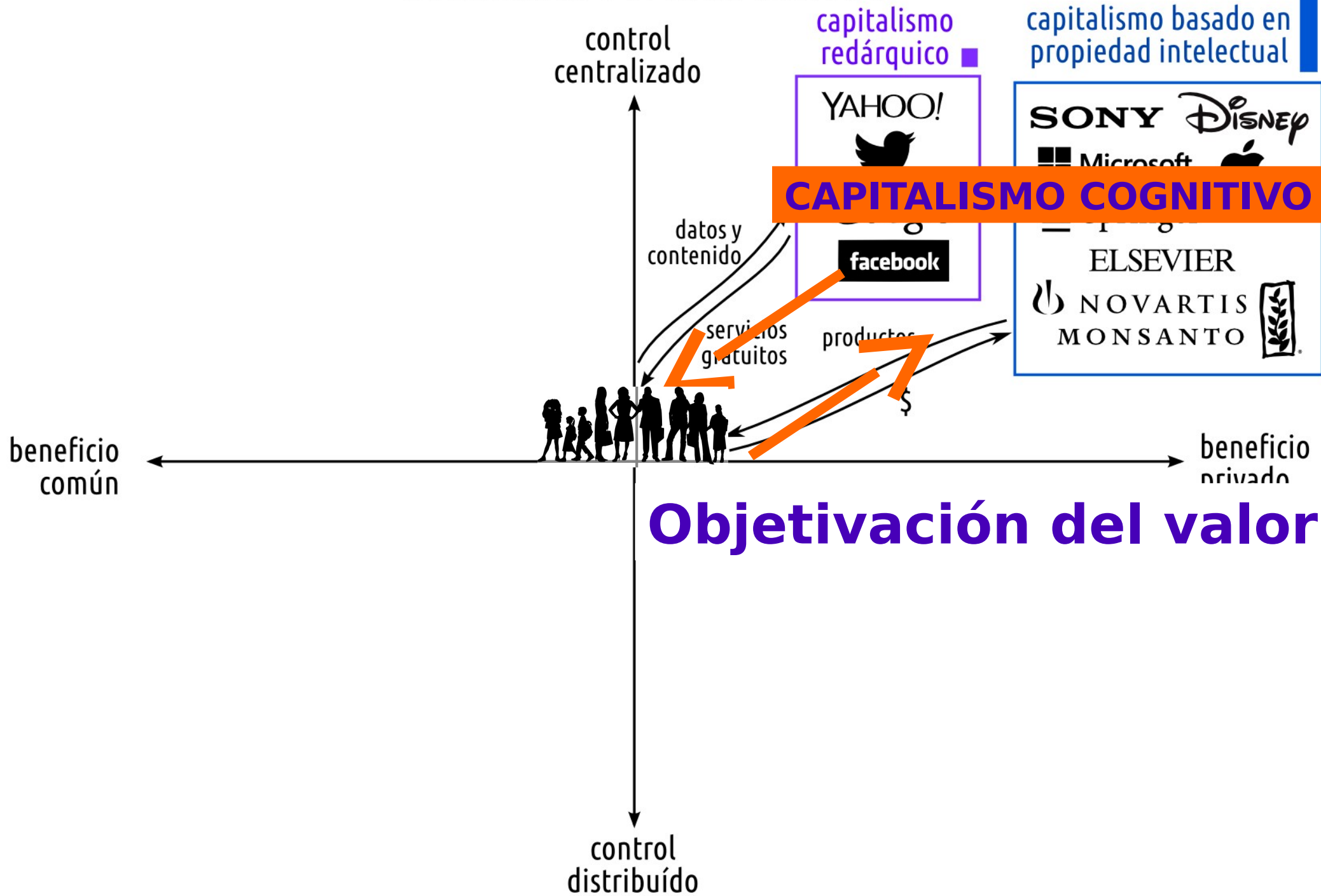
...

reduce el conocimiento a
valor de intercambio,

Economías del Conocimiento



Economías del Conocimiento



CAPITALISMO COGNITIVO

control global y la guerra por otros medios

- El capitalismo cognitivo es el **principal factor de dominación del primer mundo sobre los países en vías de desarrollo:**
 - En EEUU supone el 60,7% de las exportaciones (755 mil millones de \$).
 - “Merchandise exports of IP-intensive industries totaled \$775 billion in 2010, accounting for 60.7 percent of total U.S. merchandise exports.”
- Esta dominación se ejerce sobre la práctica totalidad de la realidad

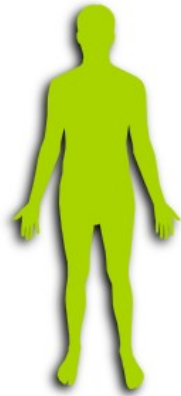
FUENTE: U.S. Department of Commerce. (2012). *Intellectual Property and the U.S. Economy: Industries in Focus*.

CAPITALISMO COGNITIVO

control global y la guerra por otros medios



Naturaleza



Cuerpo



Mente



Máquinas



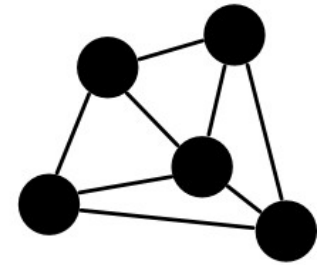
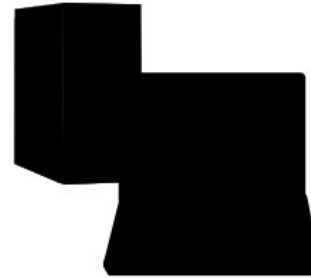
Relaciones sociales

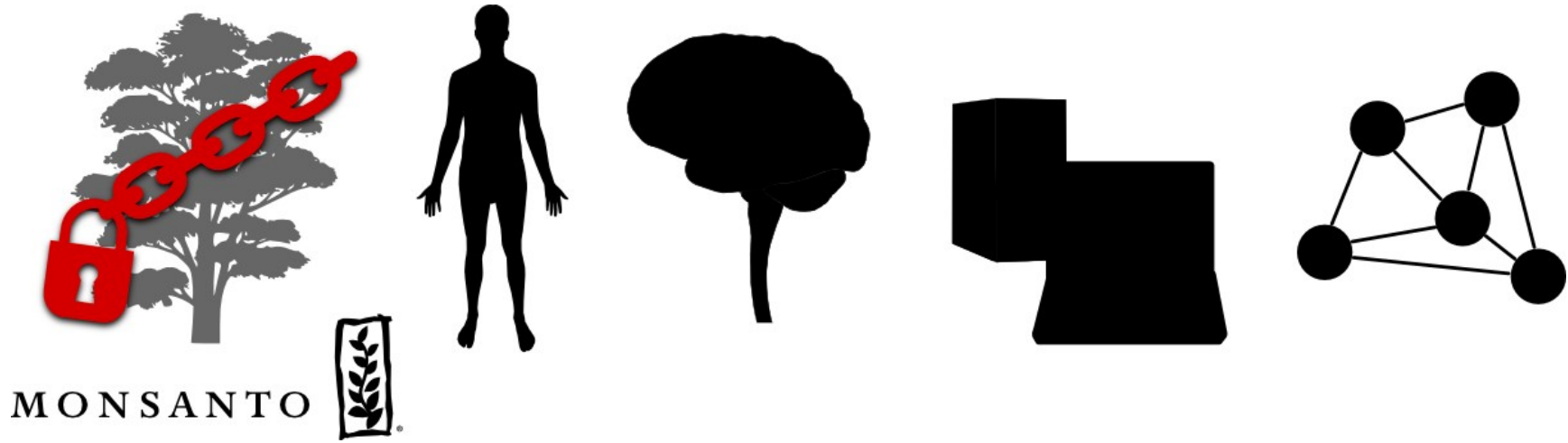
CAPITALISMO COGNITIVO

control global y la guerra por otros medios

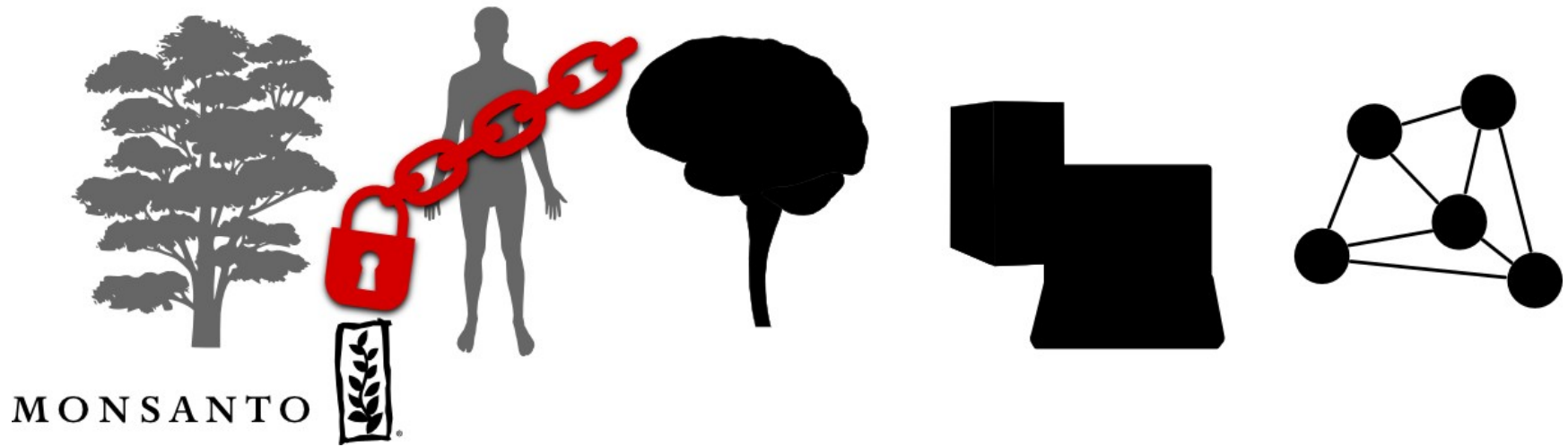
- El capitalismo cognitivo es el **principal factor de dominación del primer mundo sobre los países en vías de desarrollo:**
 - En EEUU supone el 60,7% de las exportaciones (755 mil millones de \$).
 - “Merchandise exports of IP-intensive industries totaled \$775 billion in 2010, accounting for 60.7 percent of total U.S. merchandise exports.”
- Esta dominación se ejerce sobre la práctica totalidad de la realidad

FUENTE: U.S. Department of Commerce. (2012). *Intellectual Property and the U.S. Economy: Industries in Focus*.





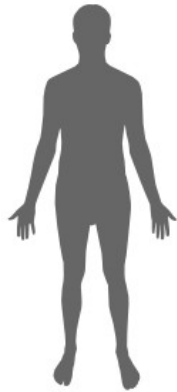
NOVARTIS



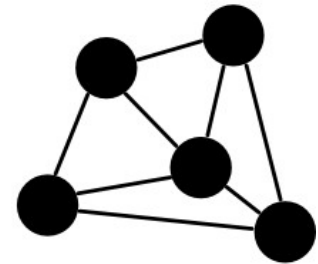
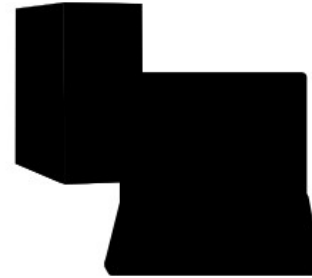
NOVARTIS



MONSANTO



Springer
Disney



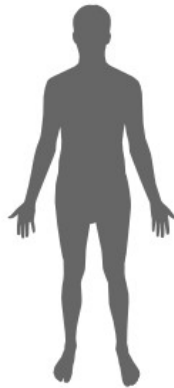
 NOVARTIS



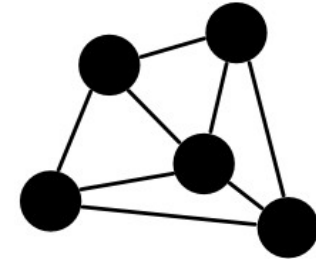
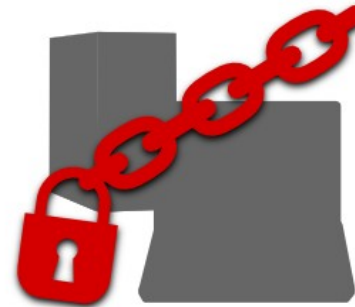
 Microsoft



MONSANTO



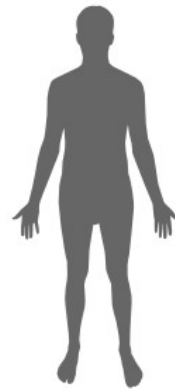
 Springer

 NOVARTIS



 Microsoft

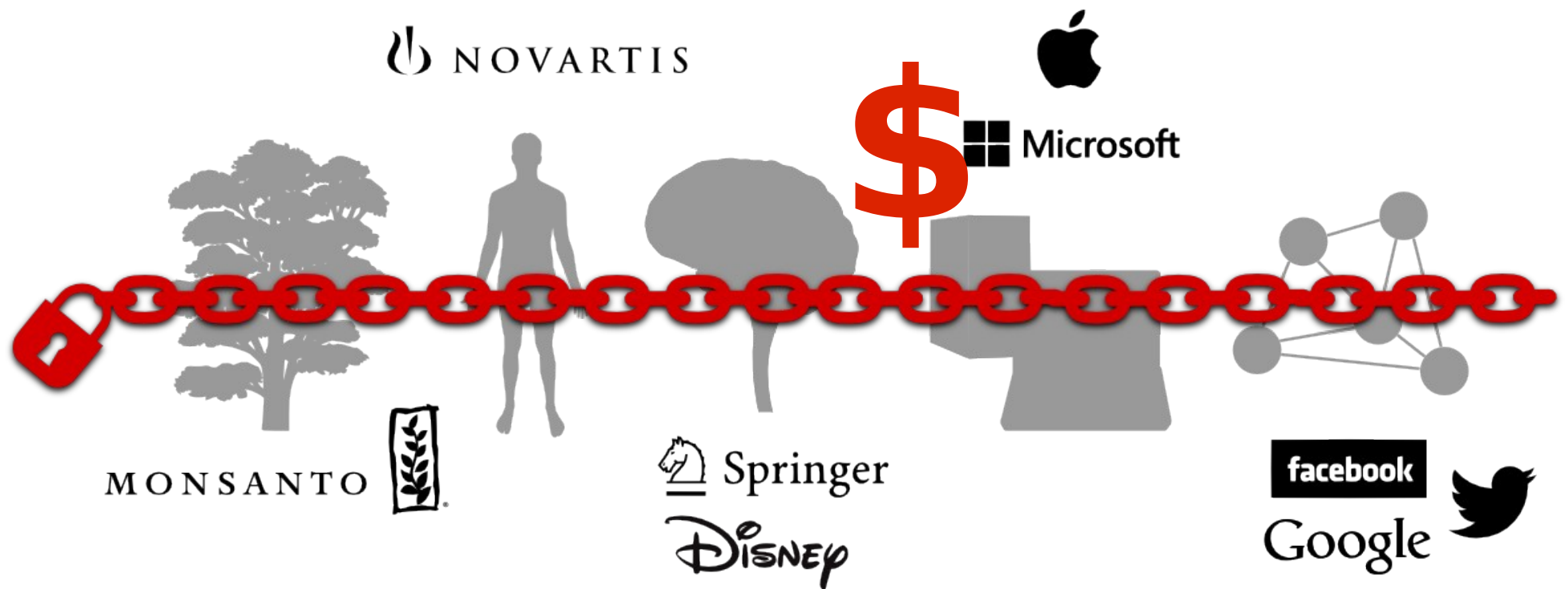


MONSANTO



 Springer
Disney

facebook
Google 



Imposición del capitalismo cognitivo por tratados
comerciales
(TLC, ACTA, TPP, TRIPS, TTIP, etc.)

CAPITALISMO COGNITIVO

control global y la guerra por otros medios

“Los tratados bilaterales de propiedad intelectual entre países industrializados y aquellos en vías de desarrollo han cambiado las reglas del juego en favor de los países dominantes. (...)

Las promesas de beneficios a largo plazo son inciertas y costosas de alcanzar en muchas naciones, especialmente en los países más pobres”

CAPITALISMO COGNITIVO

control global y la guerra por otros medios

“Los tratados bilaterales de propiedad intelectual entre países industrializados y aquellos en vías de desarrollo han cambiado las reglas del juego en favor de los países dominantes. (...)

Las promesas de beneficios a largo plazo son inciertas y costosas de alcanzar en muchas naciones, especialmente en los países más pobres”

World Bank (2001) Intellectual property: balancing incentives with

competitive access. En: *Global Economic Prospects. World Bank, Washington, DC, pp. 129.*

“La reconstitución de la autonomía del saber es la primera condición para salir de la miseria y de la depresión a la cual la dictadura del capitalismo financiero nos ha condenado.”

Franco Berardi (Bifo)

Sólo una verdadera economía social del conocimiento común y abierto puede garantizar una autonomía del saber cuyos beneficios se distribuyan localmente para fomentar el buen vivir.



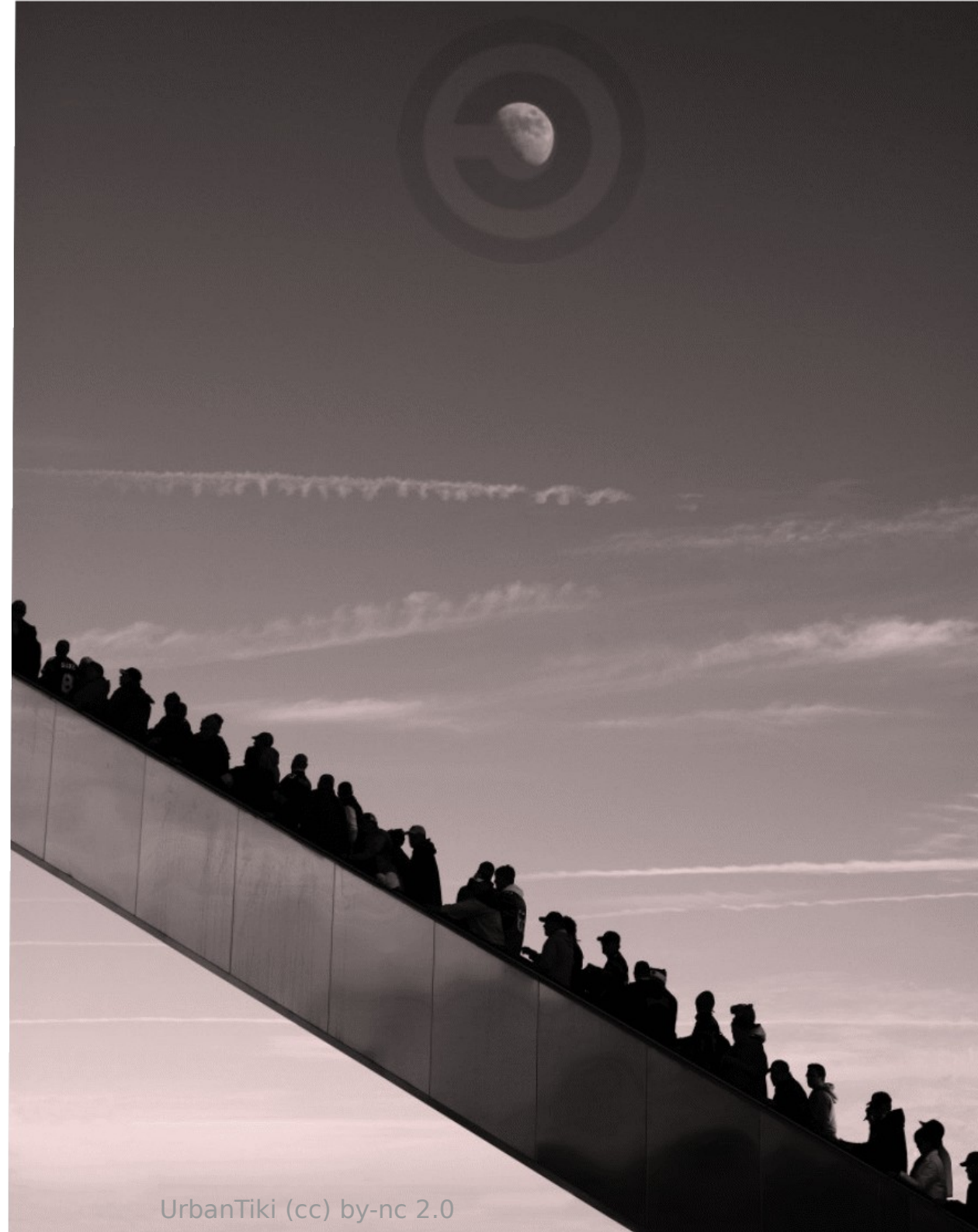
existe una ALTERNATIVA REAL al capitalismo cognitivo

ECONOMÍA SOCIAL DEL CONOCIMIENTO COMÚN Y ABIERTO

copyleft, p2p, abierto,
accesible, universal,
inagotable

...

el conocimiento como
bien común y valor de
uso para una economía
distribuida y sostenible

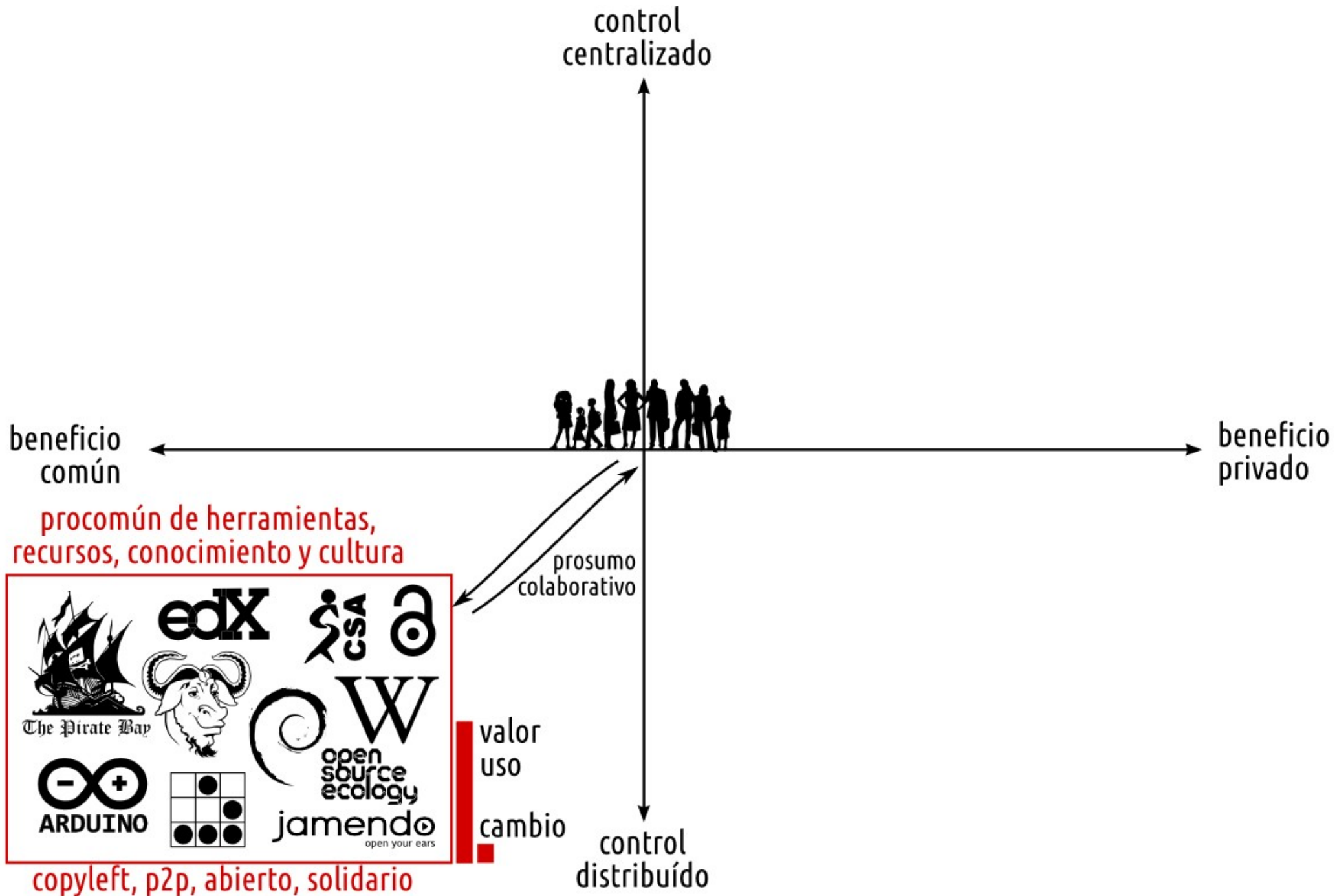


ECONOMÍA SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

COMÚN Y ABIERTO modelo productivo

- Entendemos por economía social del conocimiento común y abierto el **conjunto de procesos de producción, copia, almacenamiento, modificación y uso de signos que genera beneficio colectivo, garantizando la libertad de acceso, modificación y almacenamiento tanto a usuarias y consumidores como a otros productores.**
- El conocimiento deviene un bien común al que puede acceder toda la población de forma ilimitada e inagotable.
 - **Renta:**
 - Servicios por encargo, adaptaciones, actuaciones, subvención pública, pago directo de usuarios, etc. + ahorro de la reutilización recursos y contenidos de libre acceso
 - **Beneficios:** intercambio, sostenibilidad, reutilización, democratización y soberanía
- Producción y desarrollo acumulativo (sin patentes) y sostenible

Economías del Conocimiento



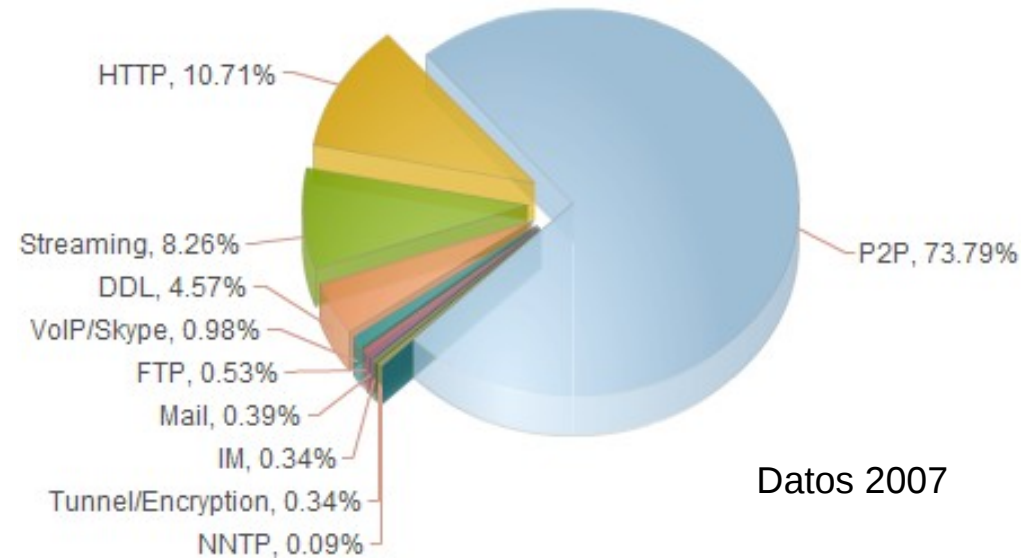
La economía social del **conocimiento común y abierto**
no es una utopía marginal

Algunos ejemplos ...

DISTRIBUCIÓN



The Pirate Bay



Datos 2007

Más del 53,3% del tráfico global de Internet en 2010 era de redes de intercambio de archivos p2p

La mayor distribución de información en el mundo es realizada entre pares, sin intermediarios, con software libre.

FUENTES: Schulze, H., & Mochalski, K. (2009). Internet Study 2008/2009. IPOQUE Report, 37, 351–362.
<https://torrentfreak.com/bittorrent-still-dominates-global-internet-traffic-101026/>
<http://liquidculture.wordpress.com/2008/03/14/the-absolute-majority-of-all-internet-traffic-is-p2p-file-sharing/>

SOFTWARE

DEBIAN GNU/LINUX

419.776.604 líneas de código
valor estimado de producción
(2012)

1º 070.177.727 USD



FUENTE: Gonzalez-Barahona, J. M., Robles, G., Michlmayr, M., Amor, J. J., & German, D. M. (2009). Macro-level software evolution: a case study of a large software compilation. Empirical Software Engineering, 14(3), 262–285. & <http://blog.james.rcpt.to/2012/02/13/debian-wheezy-us19-billion-your-price-free/>

SOFTWARE



“se estima que el software de código abierto ha supuesto un **ahorro** para la economía de la UE de al menos **114.000 millones de €** al año”

FUENTE: Daffara et al. (2013) *Impacto de la reutilización del software de fuentes abiertas en la Economía*. CENATIC

CONOCIMIENTO

wikipedia.org mejor enciclopedia del mundo

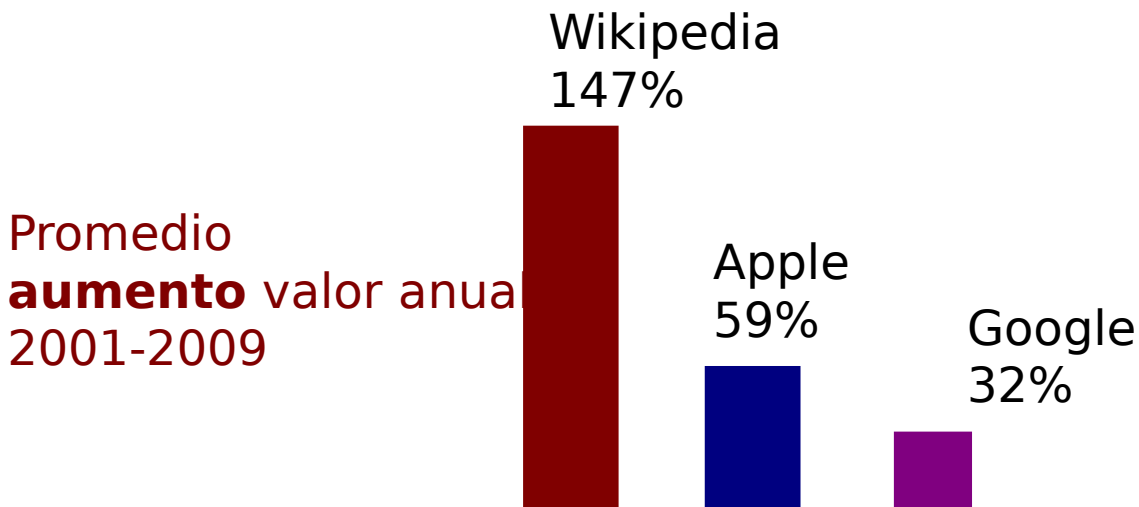
22 millones de artículos en 285 idiomas

Valor de producción estimado:

7.200 millones de USD

Valor de mercado total:

~100.000 millones de USD



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

FUENTE: Band, J., & Gerafi, J. (2013). Wikipedia's economic value. Available at SSRN 2338563.
Retrieved from <http://infojustice.org/wp-content/uploads/2013/10/Wikipedias-Economic-Value-2.pdf> +
<http://www.centives.net/S/2012/how-much-is-wikipedia-worth/>

Buen Conocer - FLOK Society

CULTURA

+1.2 Billones

de obras culturales

65% son copyleft



FUENTE: <https://stateof.creativecommons.org/>

CIENCIA

+2.547.375

Artículos científicos de libre acceso
en **9.755 revistas**

FUENTE: <http://doaj.org>

La revolución del conocimiento no sólo afecta a Internet y
las tecnologías digitales ...

AGRICULTURA



CENTRE FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE
Caring for those who feed the nation

Centro para la Agricultura Sostenible

2.500.000 Agricultoras/es desde 2000

Bancos de semillas y bancos de conocimiento agrícola

Cooperativas de consumidores-productores

Aumento de salarios y disminución de enfermedades y suicidios



Farmer Field Schools

MAQUINARIA RURAL

Open Source Ecology | Open Tech Forever



Manufactura Local – Colaboración Global: producción de maquinaria con diseños abiertos, con recursos educativos libres, para entender, rediseñar y replicar sus productos.

Maquinaria hasta 8 veces más barata, reutilizable, más eficiente energéticamente y sin dependencias (soberanía tecnológica y agro-industrial)

EDUCACIÓN



OpenStax

22.551 módulos educativos libres

Ahorro de +9 millones de USD en 600 escuelas

Sólo en Quito (con 2.168 escuelas) podría suponer un ahorro de **20 millones de USD** sólo en libros de texto

Desarrolla

una alta capacidad

para gestionar

Cursos libres de UPEX - IAEN

disponibles en cualquier parte del mundo, en todo momento.

UPEX
EDUCACION VIRTUAL
ONLINE

pio

desde cualquier

Aprendizaje

CNE01 CONSTITUCION para Servidores
Publicos



Dejemos el pasado atrás.

IAEN

IDV101 FORMACIÓN EN DOCENCIA VIRTUAL:
PLANIFICANDO UN CURSO EN UPEX



UPEX

200 millones de \$ de ahorro

Estado por cada curso de capacitación a servidores públicos



AUTO-ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO COGNITIVO



CoWorking

+207.000 trabajadoras/es en 4.400 espacios
de trabajo colaborativo en todo el mundo

CONSUMO COLABORATIVO Y ECONOMÍA DEL INTERCAMBIO



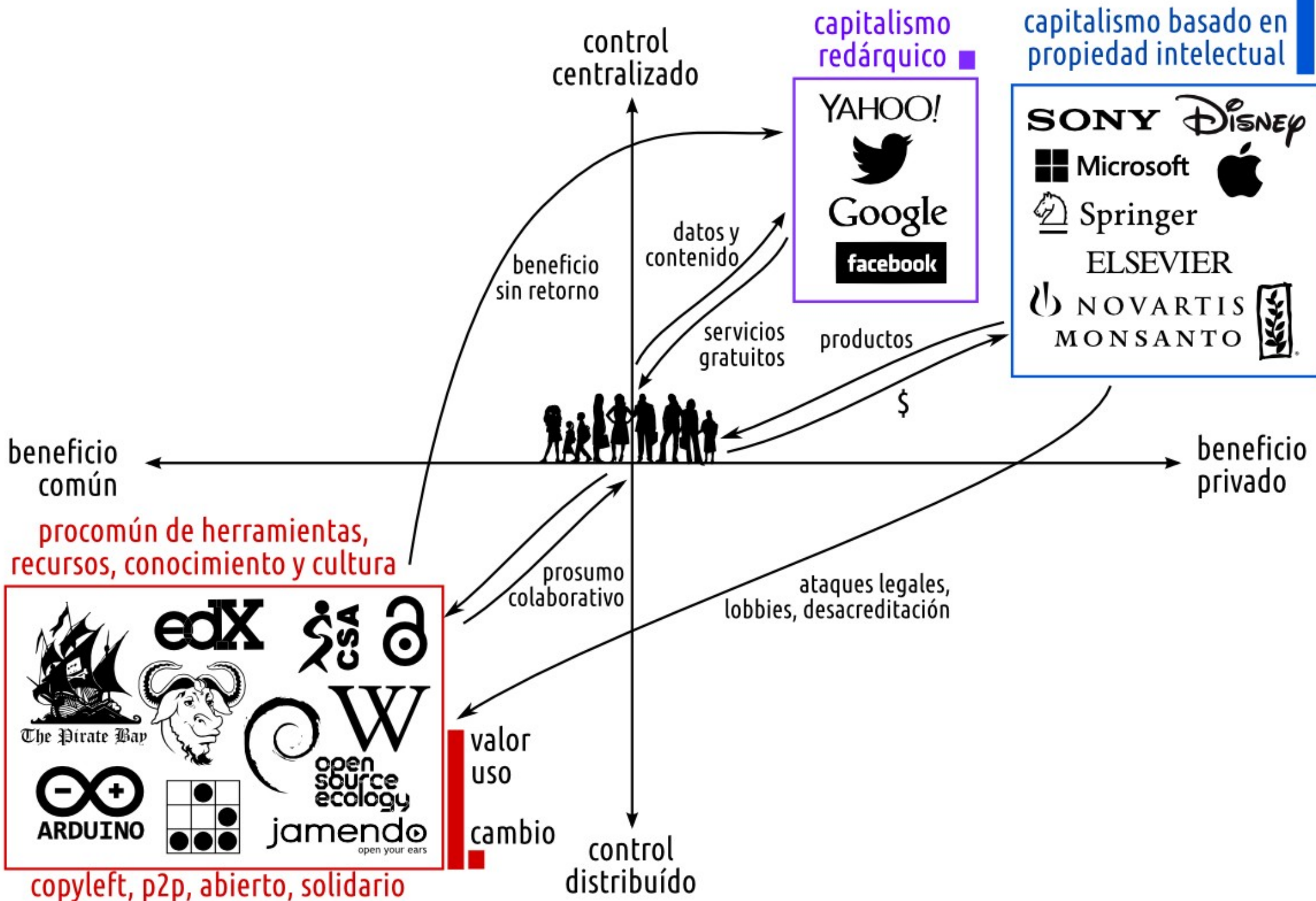
GOBIERNO ABIERTO

democracia participativa y datos abiertos

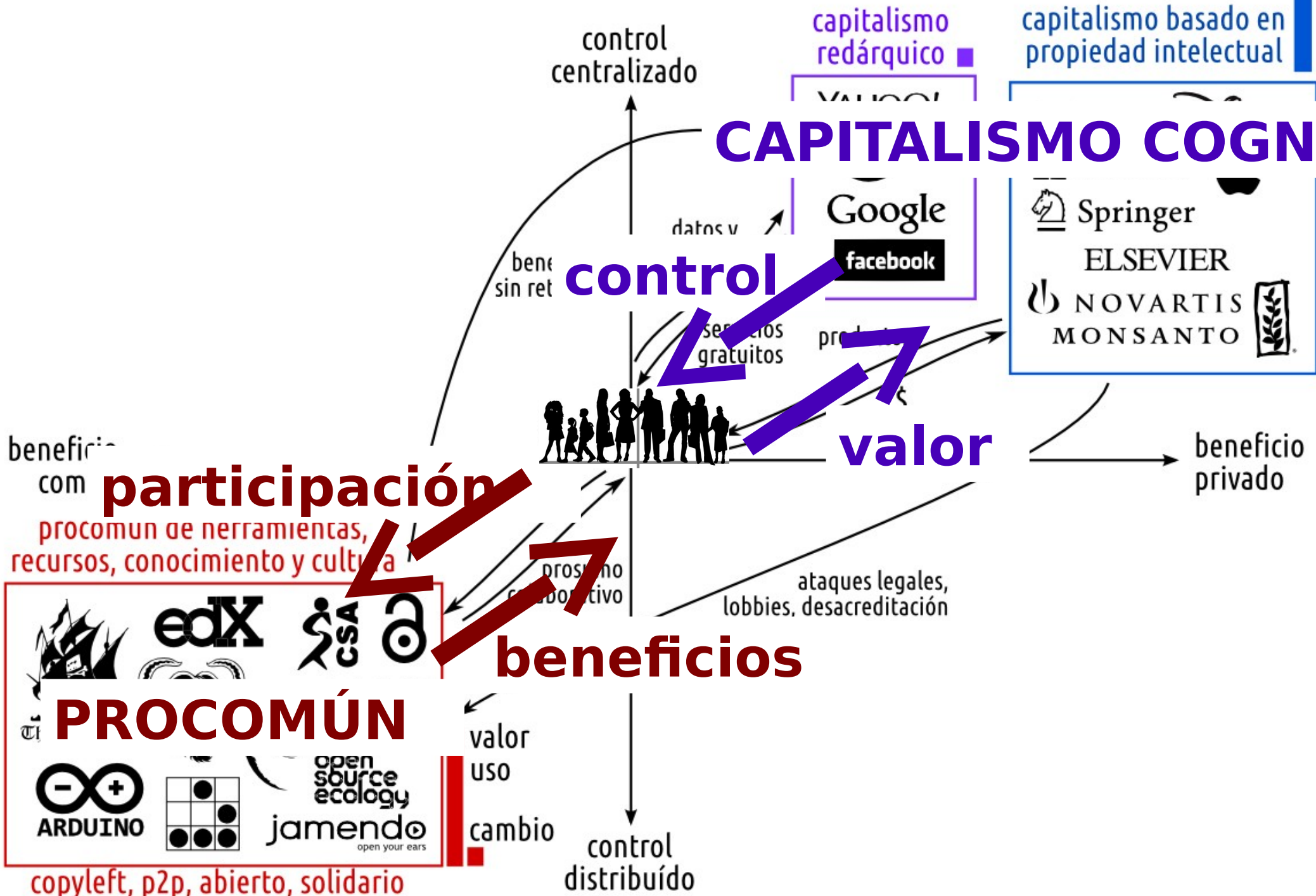


Y mucho más...

Economías del Conocimiento



Economías del Conocimiento

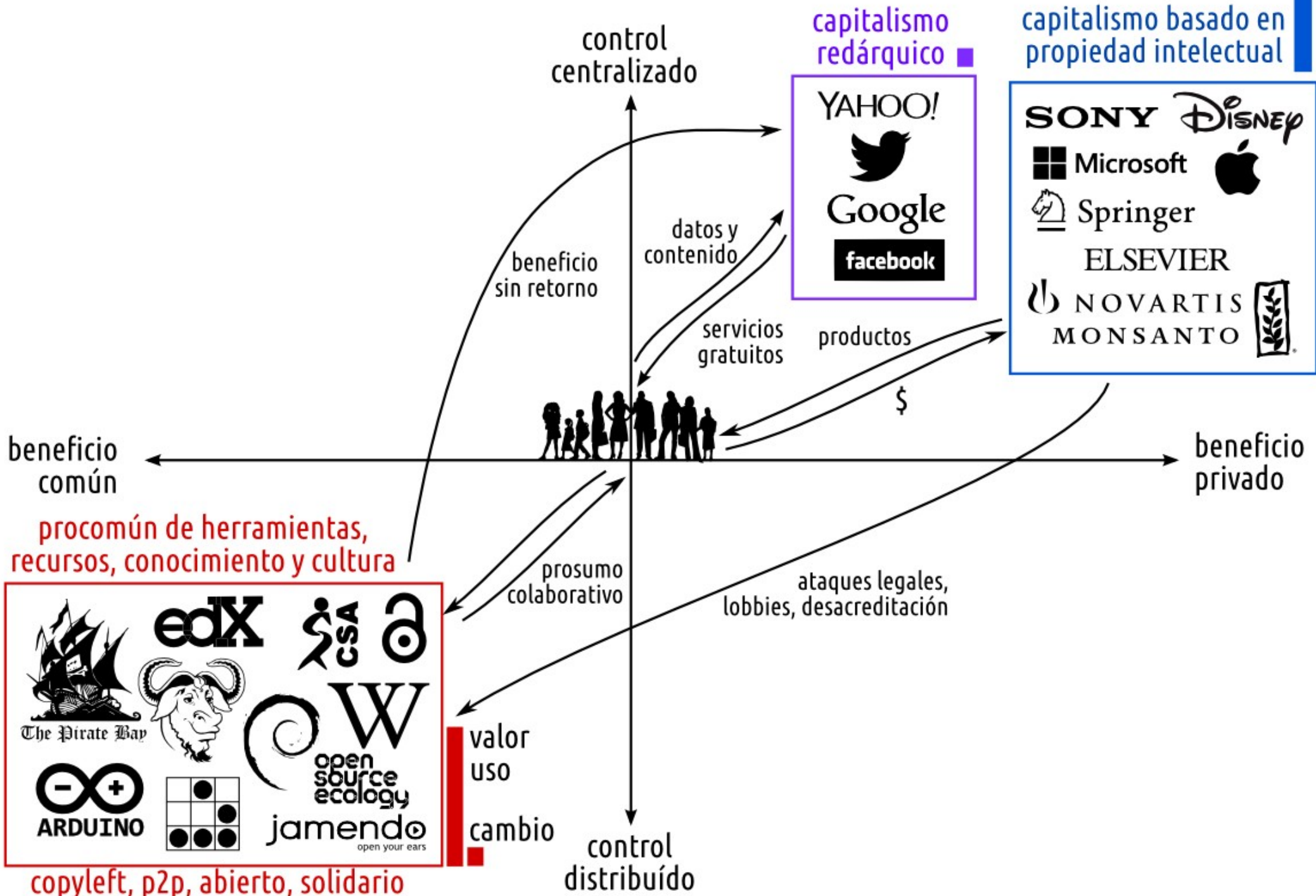


Pero la economía social del conocimiento común y abierto existe sólo de forma fragmentada, ejemplos conectados pero des-localizados y desigualmente implementados...

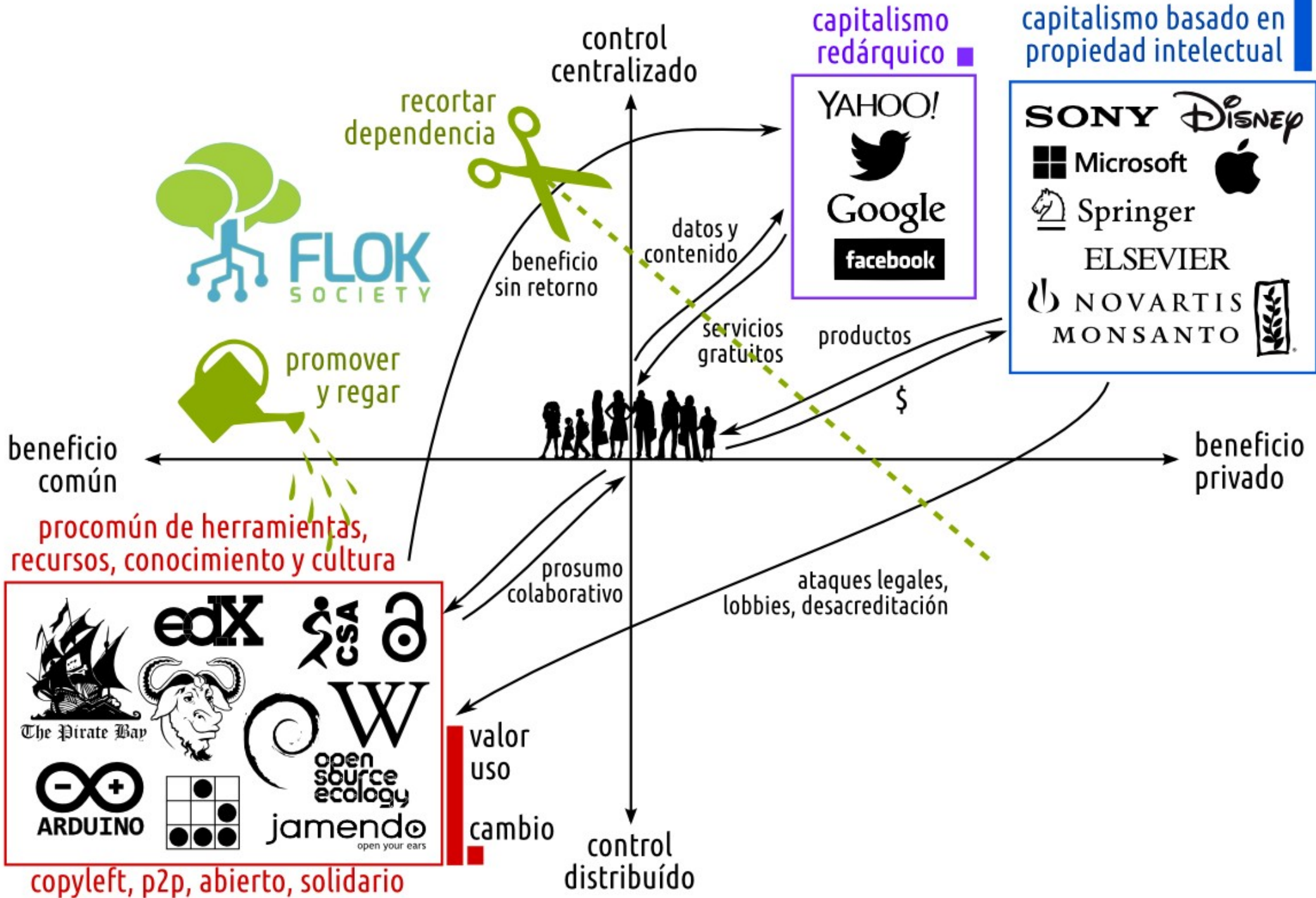
¿Cómo generar una verdadera matriz productiva que unifique estos modelos a escala nacional?

Buen Conocer - FLOK Society

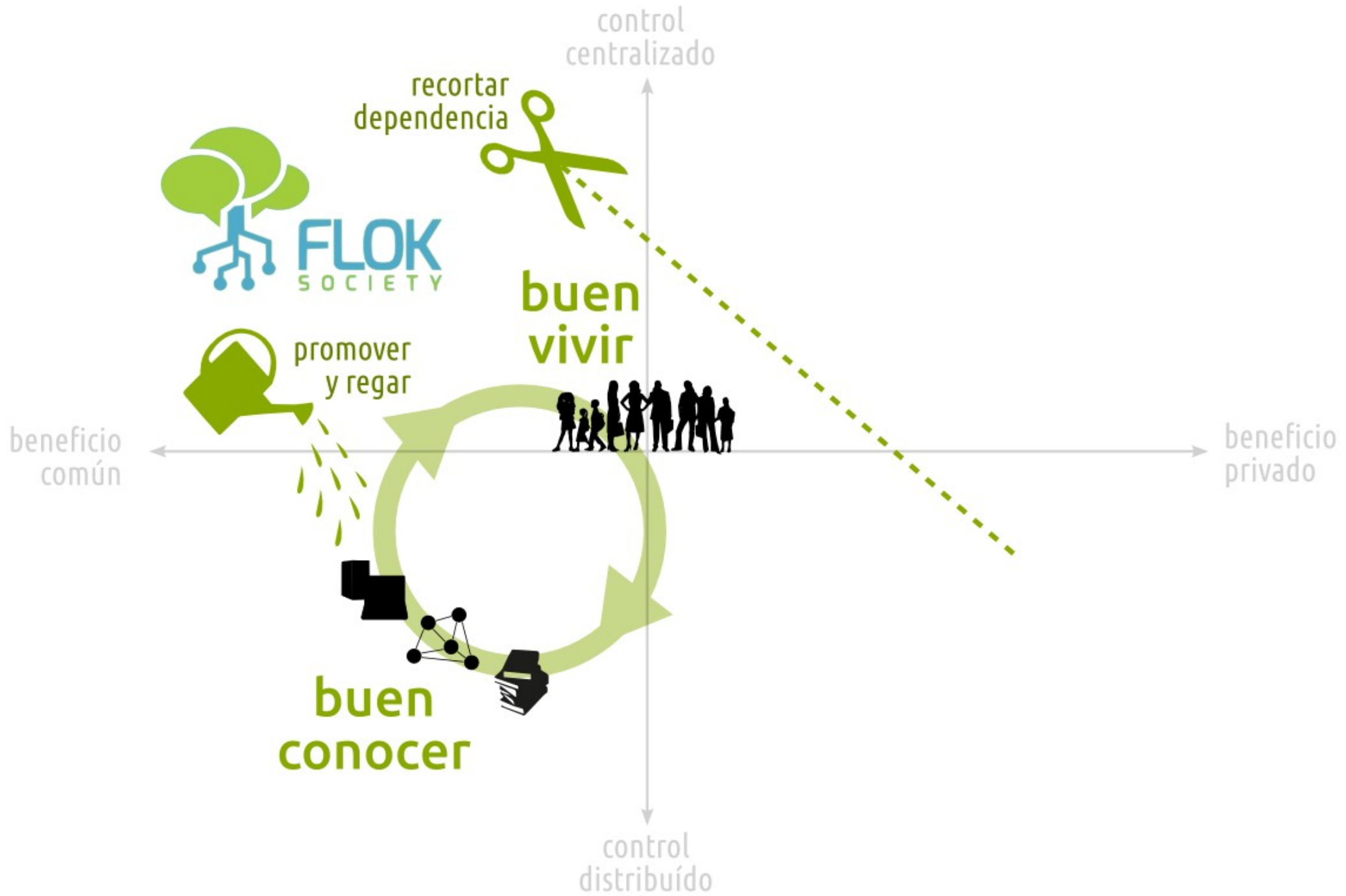
Economías del Conocimiento



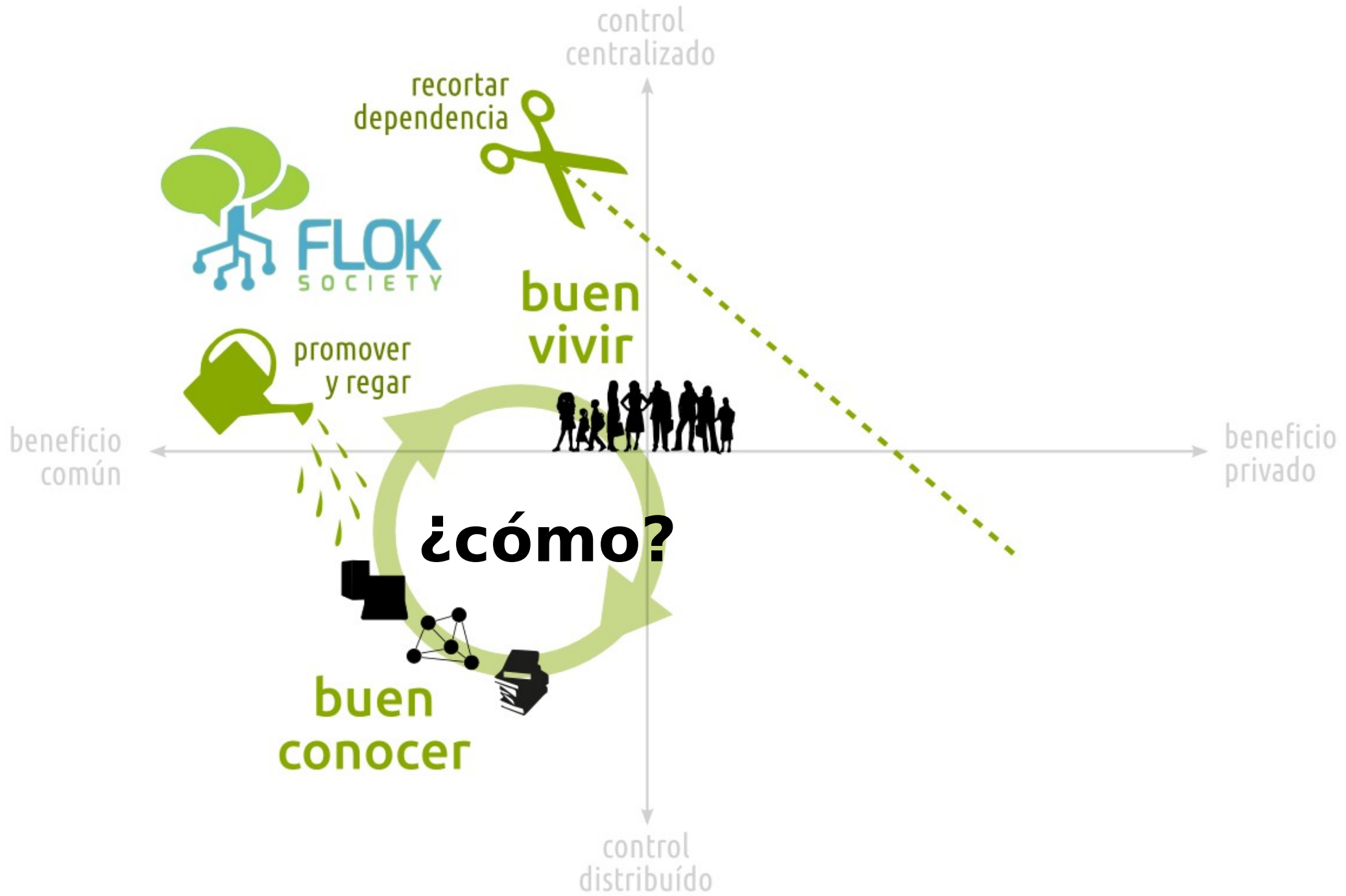
Economías del Conocimiento



Economías del Conocimiento



Economías del Conocimiento

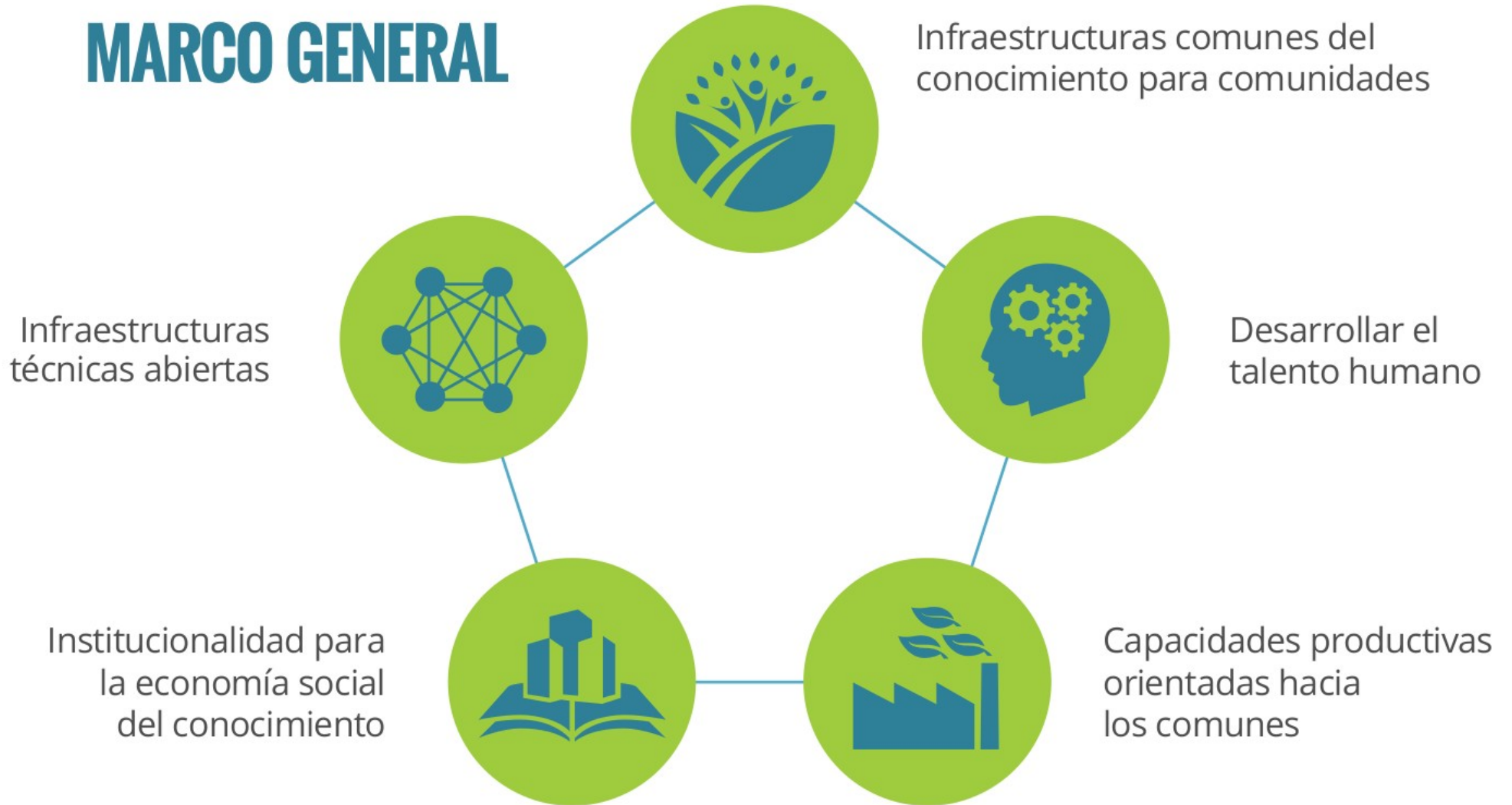


Economías del Conocimiento



investigación **colaborativa**

MARCO GENERAL





Plan de investigación para una economía social del conocimiento común y abierto

0. Marco General

0.1. Documento Madre

0.2. Marco de Transición

1. Talento Humano

1.1. Educación

1.2. Ciencia abierta

1.3. Cultura libre

2. Naturaleza y Capacidades Productivas

2.1. Biodiversidad y recursos naturales

2.2. Sector Primario: Agricultura sostenible

2.3. Sector Secundario: Manufactura distribuida

2.4. Energía distribuida

3. Infraestructura social, económica e institucional

3.1. Administración pública, gobierno abierto

3.2. Políticas públicas para una economía social

3.3. Conocimiento social para una economía social

4. Infraestructuras Abiertas

4.1. Hardware libre

4.2. Conectividad

4.3. Software libre

4.4. Ciberseguridad

5. Ciudadanía, comunidades y territorios

5.1. Conocimientos tradicionales y ancestrales

5.2. Territorialización del trabajo cognitivo



Participación y procesos

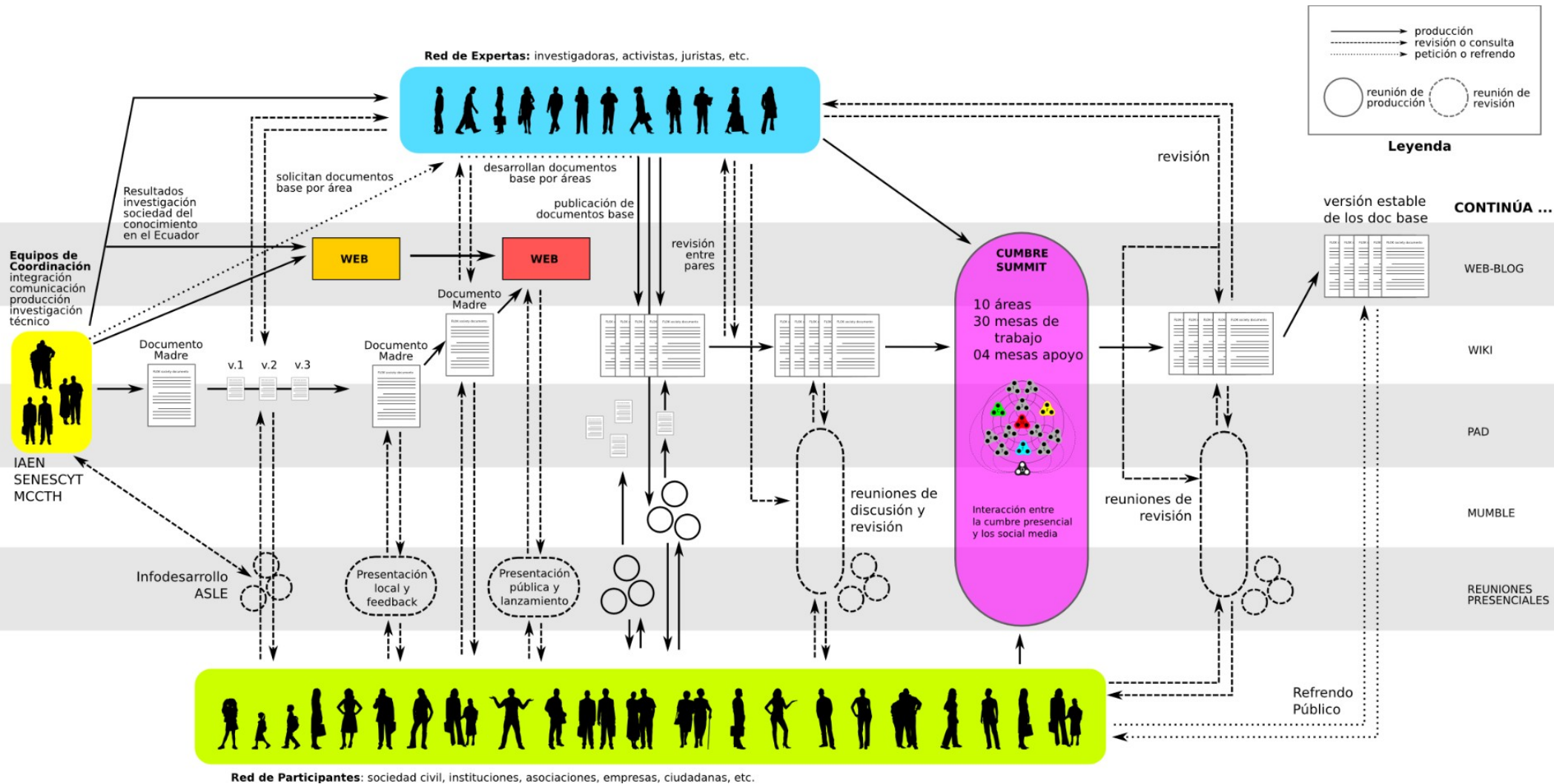
- Presencialmente
 - Talleres: **25 talleres** en 24 provincias, **+1000 participantes**
 - Reuniones de trabajo: **68 reuniones con 47 instituciones** diferentes.
 - En esta cumbre: **+196 personas de +100 instituciones, asociaciones, comunidades.**
- A través de la red:
 - Web principal: **64.000 páginas vistas**, 131 noticias generadas
 - Wiki: 46 secciones de contenido, 4.092 ediciones, **226.668 visitas**
 - Mumble: +46 personas han participado en reuniones de coordinación
 - Co-ment: **949 comentarios** a los documentos con 140 participantes
 - Pads: **109 documentos colaborativos** abiertos para coordinar actividades
 - Listas de correo: **2234 mensajes** y **137 participantes**
- TOTAL ESTIMADO: **+1.500 personas** han participado *activamente* en el proyecto FLOK Society

Cumbre del Buen Conocer

cráter Quilotoa como modelo de cumbre:
ascender para bajar al trabajo colaborativo

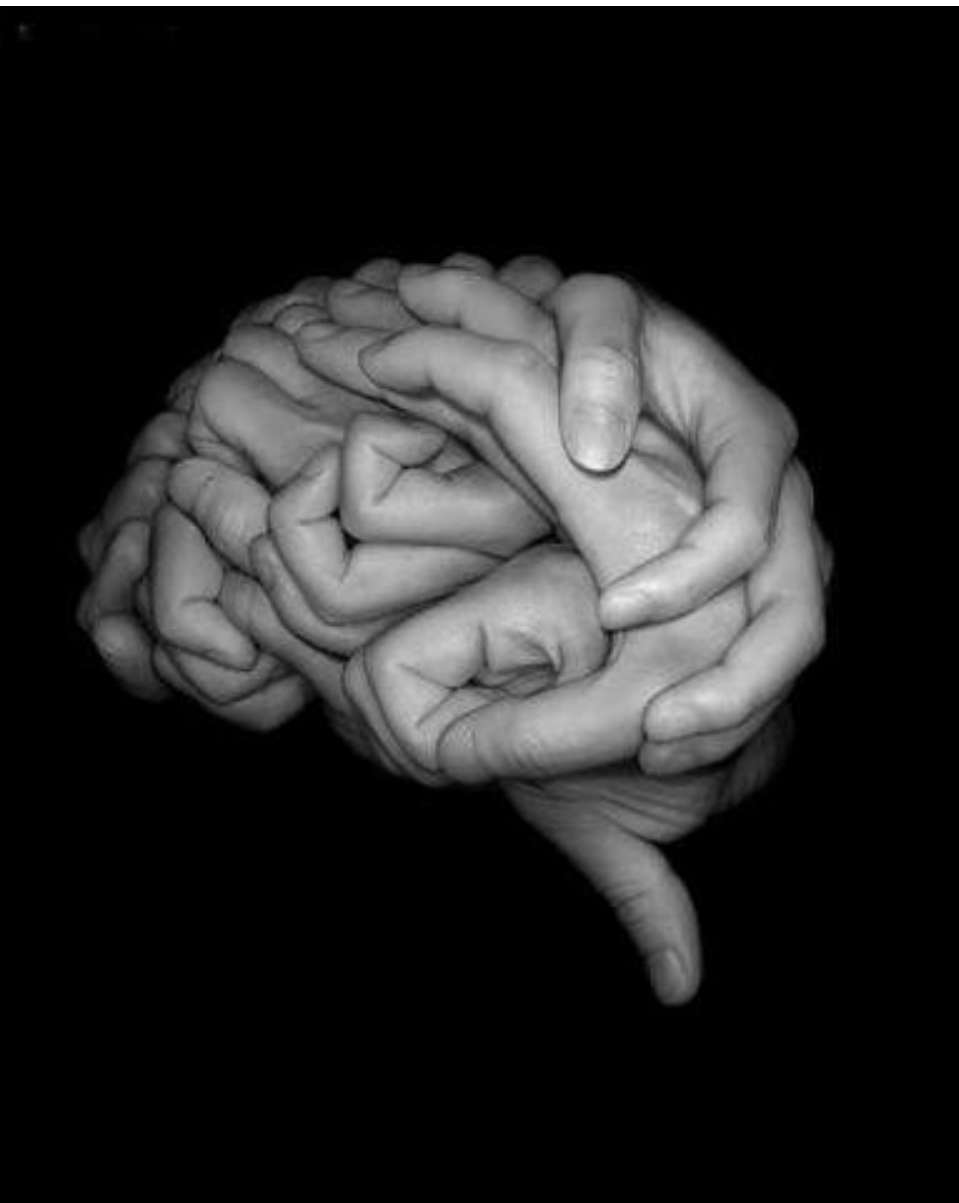


Arquitectura y flujo de la investigación participativa



Investigación colaborativa

actores



- Equipo de investigación de FLOK + participación nacional e internacional
- RESULTADO 12 documentos
 - Marco general
 - Crítica al capitalismo cognitivo
 - Casos de estudio exitosos
 - Principios generales para una economía social del conocimiento
 - Desarrollo del Plan Nacional del Buen Vivir
 - Recomendaciones de políticas públicas
 - **Proyecto piloto**