

**Significado de las leyes de
potencias
en el espacio publico en red:
Wikipedia, 15M, SOPA**

Mayo Fuster Morell

Slides accesibles en
www.onlinecreation.info/P2P15M

Espacio público en red

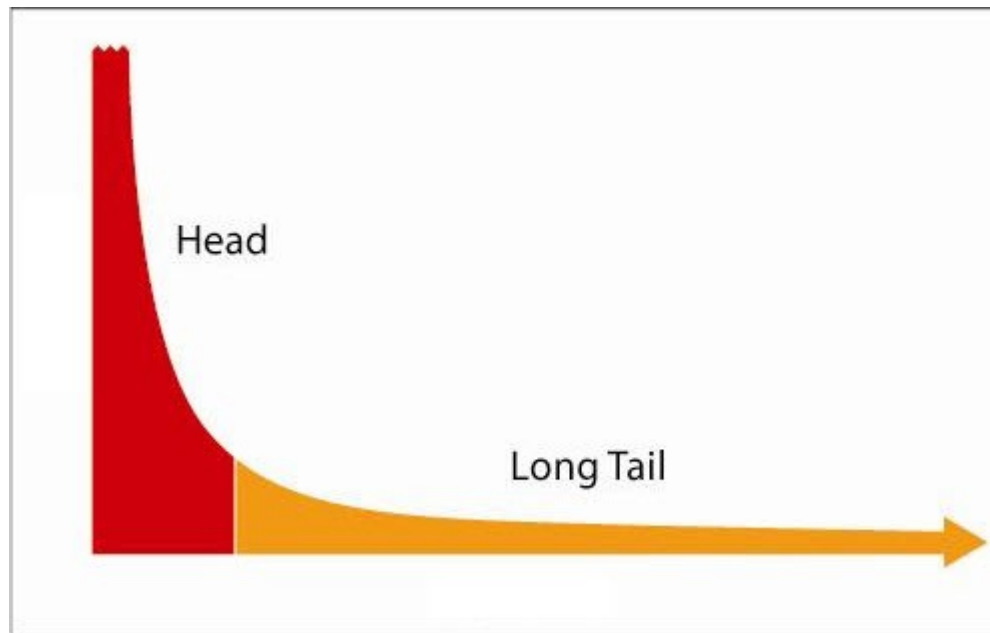
Ecología de canales interconectados en red
que se generan a partir de la adopción de las TICs. Hospedan la difusión de información, el acceso y creación de conocimiento, el debate público, al tiempo que sirven de apoyo comunicativo y organizativo para la acción colectiva
(Benkler 2006)

Debate sobre la calidad democrática del espacio público en red

La presencia de **leyes de potencia** en la acción colectiva en el espacio público en red como carácter que cuestiona el carácter democrático del espacio público en red.

Ley de potencias (Power law)

Red de pocos nodos muy predominante y una cola de muchos nodos “menores”. Siendo una propiedad recurrente que se mantiene en la red independientemente de la escala de la misma (Réka, Hawoong, & Barabási, 1999)



La ley de potencias es **muy ubicua**, se ha observado en una gran variedad de fenómenos.

La auto-organización

La reducción de los **costes de transacción para la acción colectiva** (Coase, 1937) ligado a la adopción de las TICs favorecería una explosión de la acción colectiva y auto-organizada en red.

La auto-organización en red también tiende a generar leyes de potencia.

Casos auto-organización en red que generan leyes de potencia

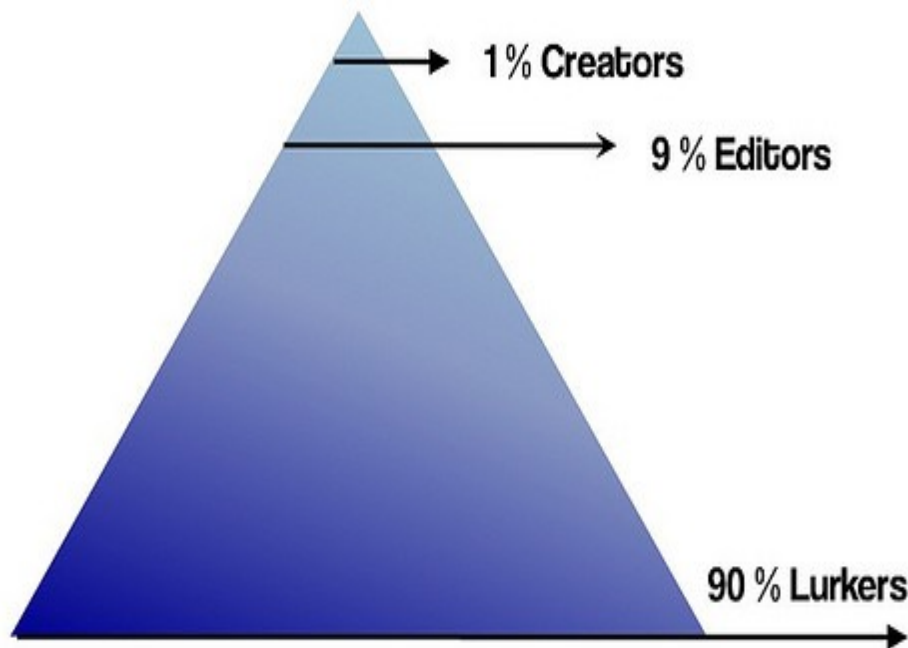
**Producción procomún entre iguales
(common-based peer production):
Wikipedia**

**Mobilización política en red:
Campaña contra la ley SOPA y 15M**

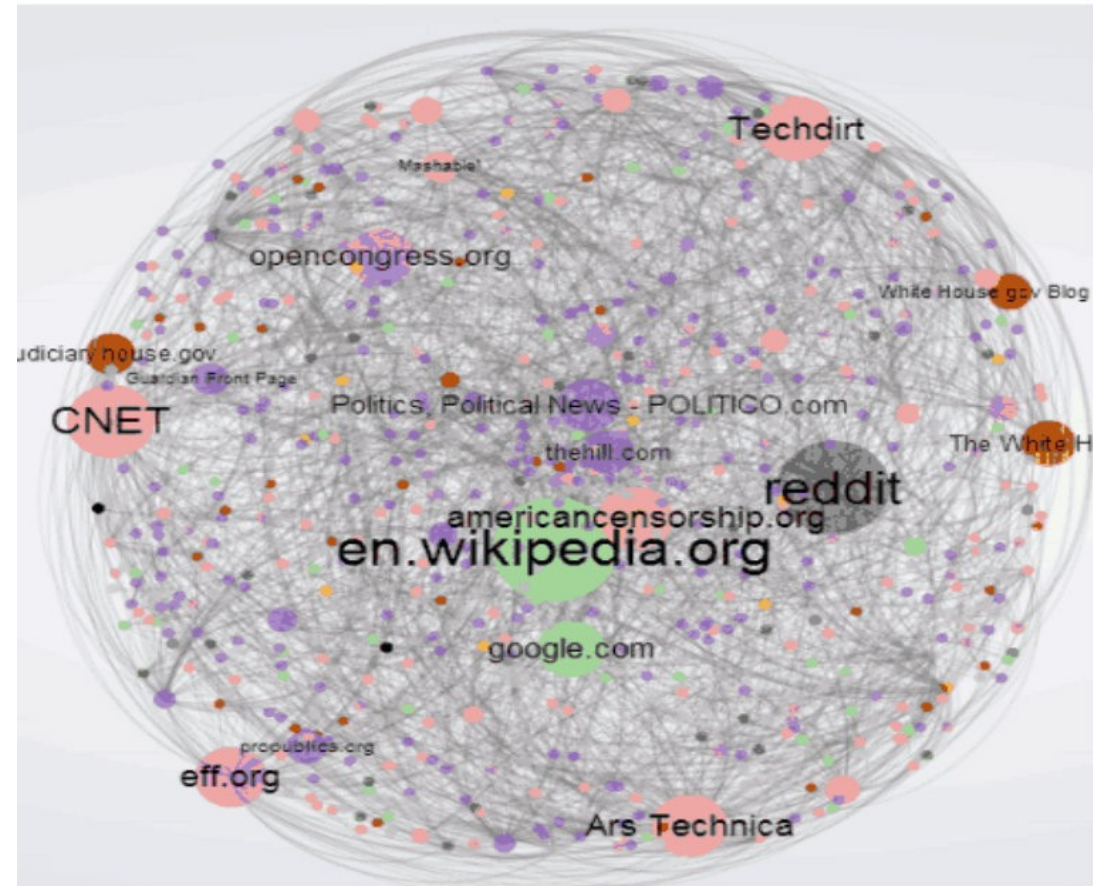
Wikipedia

SOPA

90-9-1 Principle



Ortega y González-Barahona (2007)
Ortega (2009)
Fuster Morell (2012)



Benkler et al (2012, 2013)

Caso 15M Borge-Holthoefer et al (2011)

Leyes de potencia
en la auto-organización en red

11

Hipotesis explicativas

&

**Apuntes sobre su significado
politico**

1 Hipótesis

Resultantes de la tendencia a generar preferencias acumuladas (Barabási, 2003; Price, 1965)

- i) En sistemas de libre elección, las elecciones de cada persona se ven afectadas y tienden a valorar más las opciones de las elecciones precedentes (independientemente del criterio que siguieran los primeros).
- ii) **Cognitivamente tenderíamos a buscar el “acuerdo” y copiar lo que hacen los precedentes.**
- iii) **Los sistemas de elección libre premian a los primeros.**
- iv) Pero la tendencia no es inevitable,

2 Hipótesis

Resultante del bajo coste de fracaso o del abandono

Parte de la larga cola se alimentaría de cuentas abandonadas o que no invierten en ganar visibilidad.

3 Hipótesis

Resultante de la multipertenencia

Participantes distribuyen sus recursos de participación desigualmente entre varias redes (en algunas redes invierten mucho, en otras esporádicamente, y en otras solo observan).

4 Hipótesis

Resultante de la dinámica ecosistémica de la participación en red

Los tres grados son inter-dependientes entre ellos y cada uno tiene su role en el sistema.

1% Participación fuerte: Clave para la masa crítica inicial & crea el contenido

9% Participación débil: Conecta la red con un amplio campo de conocimiento

90% “No-Participación”: Actúan de audiencia y visibilizan apoyo, aportan valor por efecto red, motivan al 1% y 9%, mejoran el sistema con sus huellas digitales.

5 Hipótesis

Refuerza la resiliencia de la red y que no colapse

Hace mas robusta la red al hacerla mas tolerante a los errores
(mas probable que “muera” un nodo no determinante)

Apuntes sobre el significado político

“El gobierno de la ley de potencia”

Para entender el carácter democrático de las leyes de potencia, mas que definirlo sobre la base de la presencia o no de leyes de potencia, **el kit de la cuestión es el modo en que la red “gobierna” la ley de potencia.**

6 Apunte sobre el significado político

Carácter rotativo de los nodos fuertes

Estudios crosstemporales en Wikipedia, 15M, y SOPA muestran movilidad entre los nodos

7 Apunte sobre el significado político

“Attention bounds” / palancas de atención (Benkler, 2006, et al 2013)

Nodos centrales actúan como palanca de visibilidad que da visibilidad en momentos clave a una pluralidad de voces sin visibilidad.

8 Apunte sobre el significado político

Cuentas colectivas

Nodos centrales como plataformas o conglomerado de actores de la red, que son un recurso para muchos.

9 Apunte sobre el significado político

Distribución reflejo de la concepción democrática de la red que da visibilidad según merito

La gobernanza de la red (a través de normas culturales y/o normas formales) refuerzan el principio de la **meritocracia** y la equidad por igualdad de acceso, no por participación igual.

10 Apunte sobre el significado político

Resultado de la configuración de los algoritmos (o su manipulación)

Dependiendo del modelo de gobernanza de la red, los algoritmos serán visibles o se harán eco de las normas sociales de red o en cambio priorizarán principios corporativos, o no desvelando las “manipulaciones” del algoritmo.

11 Apunte (problemático) sobre el significado político

Reflejo de la desigual distribución de recursos de participación en la sociedad

Los que mas recursos tienen mas contribuyen y mas visibilidad ganan.

Los sistemas abiertos tienden a reforzar las desigualdades sociales.

La pregunta es: En que condiciones no lo harian?.

Gracias! Mayo

Slides accesibles en
www.onlinecreation.info/P2P15M