



Departamento de Ciencias de la Computación
e Inteligencia Artificial de la Universidad del País Vasco

**Tesis para optar al grado de Doctor en
Informática**

Contribuciones al modelado semántico de las comunidades de práctica en línea

Felipe Aguilera Valenzuela

Bajo la dirección de:
Dr. Manuel Graña Romay / Dr. Sebastián Ríos Pérez

agenda de presentación



introducción



método
algorítmico



resultados



conclusiones



introducción motivación



Sugerencias de maderas

new topic postreply índice de www.plexilandia.cl -> Luther a :

Autor	Mensaje
Keko effect designer Registrado: 18 Oct 2002 Mensajes: 289 Ubicación: Chile	<p>Publicado: Lun Sep 21, 2015 2:08 pm Título del mensaje: Sugerencias de maderas</p> <p>Amigos, estoy en plan de construir dos cuerpos de guitarra, uno tipo JEM y otro tipo Telecaster (quizás con un top tallado ti...)</p> <p>Tienen recomendaciones de maderas conseguibles en Santiago, y la respectiva barraca donde comprar para estos 2 proyectos?</p> <p>Si que el tema lo hemos tocado antes, pero pregunto nuevamente para tener sugerencias actualizadas!</p> <p>Gracias 😊</p> <p>KEKO</p> <p>http://majluf.com http://itp.nyu.edu/~sam926 (en inglés ppalmente)</p>
66bonzo Registrado: 15 May 2015 Mensajes: 5	<p>Publicado: Jue Sep 24, 2015 10:17 am Título del mensaje:</p> <p>hola, para la tele le queda bien el fresno, en barraca urgell tienen, no se el precio, también puedes ver en maderas Tarapac dimensionadas, saludos.</p>



Chispas en plexi!

new topic postreply índice de www.plexilandia.cl -> Amplificadores :

Ver tema anterior :: Ver siguiente tema

Autor	Mensaje
dolguldur pricipiante Registrado: 11 Abr 2003 Mensajes: 25	<p>Publicado: Vie May 09, 2003 12:47 pm Título del mensaje: Chispas en plexi! quote</p> <p>En el montaje actual, he conseguido que no me salte el fusible de 0,5A,pero ahora me encuentro en que cuando llevo 1 minuto y poco mas con el plexi encendido, una de las resistencias de 1K 5W que protegen a una de las EL84, le empieza a salir humo, deduzco que es por exceso de corriente pero no entiendo por qué, está conectada entre b+ y la válvula, y a parte, de esa misma válvula empiezan a salir chispas y luego apago rápido,por si las moscas! Las válvulas al encender el ampli cogen un color azul electrico y el bias lo tengo justo en -35V, podríais decirme que hago mal? quizás debo eliminar esa resistencia? Un saludo.</p> <p>Volver arriba profile pm email</p>
abraxas96 pricipiante Registrado: 27 Dic 2002 Mensajes: 29	<p>Publicado: Vie May 09, 2003 1:14 pm Título del mensaje: quote</p> <p>◆ Plexi con EL84?</p> <p>dffdff</p> <p>Volver arriba profile pm email</p>
Carlitro SS AMP Registrado: 30 Sep 2002 Mensajes: 581	<p>Publicado: Vie May 09, 2003 8:39 pm Título del mensaje: quote</p> <p>mide tensiones compadre, bias, +b, tensiones antes de la resistecia y revisa el feedback, me paso la ultima vez eso por que se cortó la resistencia del feedback</p> <p>chaoo compa</p>

introducción

motivación

Cualquier persona puede utilizar Internet como una herramienta para agrupar personas con el **mismo interés**.

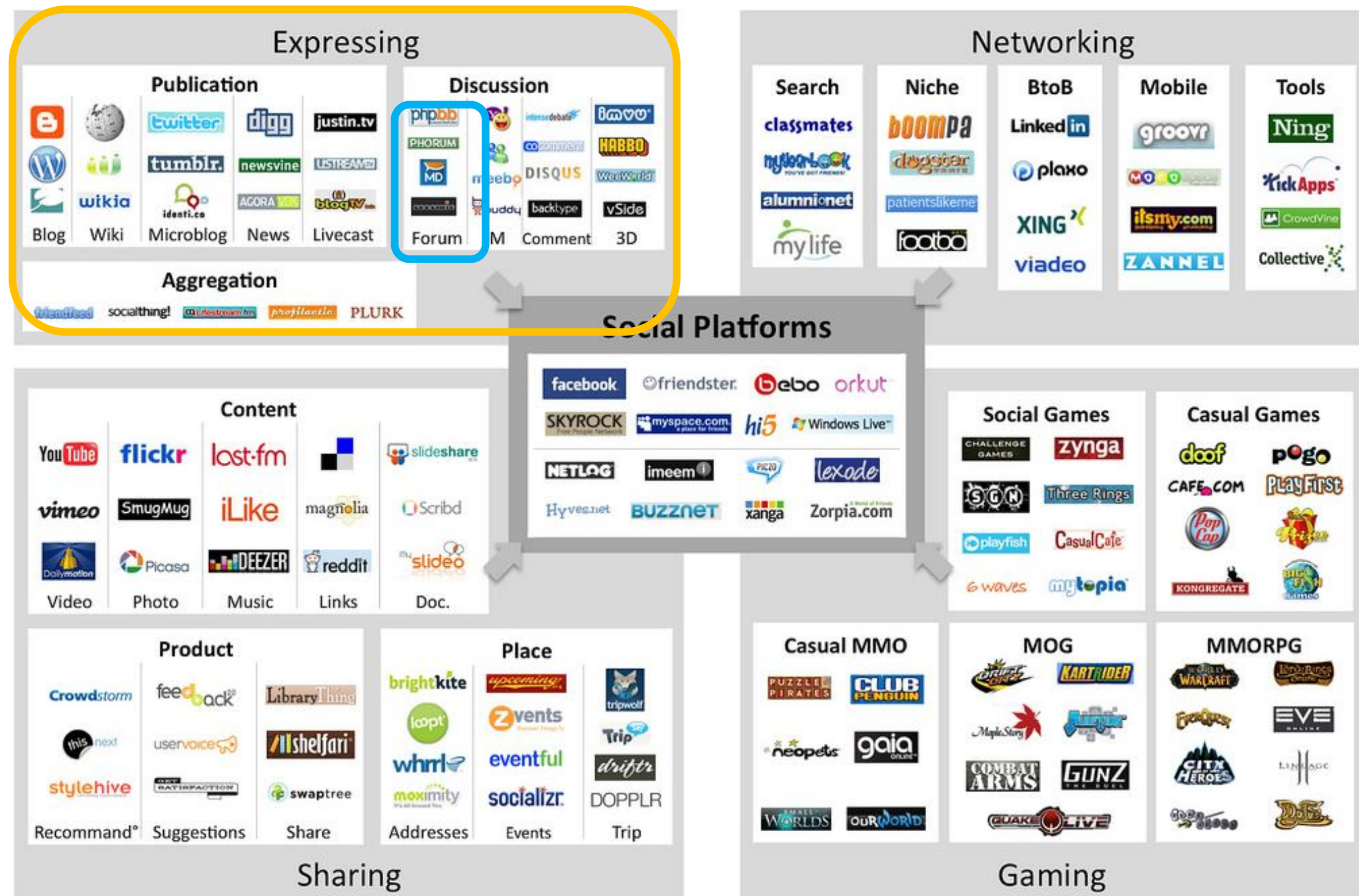
Tecnologías como los **foros de discusión** y **blogs** hacen mas fácil la tarea de:

- **Discutir temas** en conjunto con una gran cantidad de personas.
- **Difundir ideas** a una gran cantidad de personas en períodos de tiempo “cortos”.
- **Organizar eventos** virtuales y eventos reales (que podrían ser buenos o malos).



introducción

motivación



introducción foro de discusión

www.plexilandia.cl

Fecha y hora actual: Mie Nov 21, 2018 6:27 am
índice de www.plexilandia.cl

Foro

Plexilandia

- Amplificadores :** todo sobre amplificadores, partes, tubos, etc. Moderador [kensei](#)
- Effectos :** todo sobre efectos, construcciones, modificaciones, Moderador [robotekmania](#)
- Sintetizadores** Para los fanáticos de los sintes, ya que no solo de Moderador [Cristian74](#)
- Luthería :** todo sobre luthería, maderas, partes, terminaciones. Moderadores [Ultra F.](#) [ah?](#)
- Audio Pro** Sección audio profesional: compresores, limitadores. Moderador [jbassino](#)
- General :** temas de contingencia, chistes, copuchas, COMPRA

Amplificadores :
Moderador: [kensei](#)
Usuarios viendo este foro: Ninguno

[new topic](#) [índice de www.plexilandia.cl ->](#)

Temas	
Fijo (PostIt): Esquemáticos y Layouts de Am [Ir a página: 1, 2, 3]	
Fijo (PostIt): META transformadores de salida [Ir a página: 1, 2, 3]	
Fijo (PostIt): Donde comprar piezas en Chile POSTEAR!!!	
Fijo (PostIt): META Glosario de Terminos	
Fijo (PostIt): META debug (editado)	
Fijo (PostIt): META Amplificadores	
Prueba	
PROYECTO JMC800 PREAMP TERMINADO	
mosfet de amp trace elliot	
Power-amp SS para Dunlop Heil Talkbox	
Pine 5w al quirofano	

Dudas preamp j201

[new topic](#) [postreply](#) [índice de www.plexilandia.cl -> Amplificadores :](#)

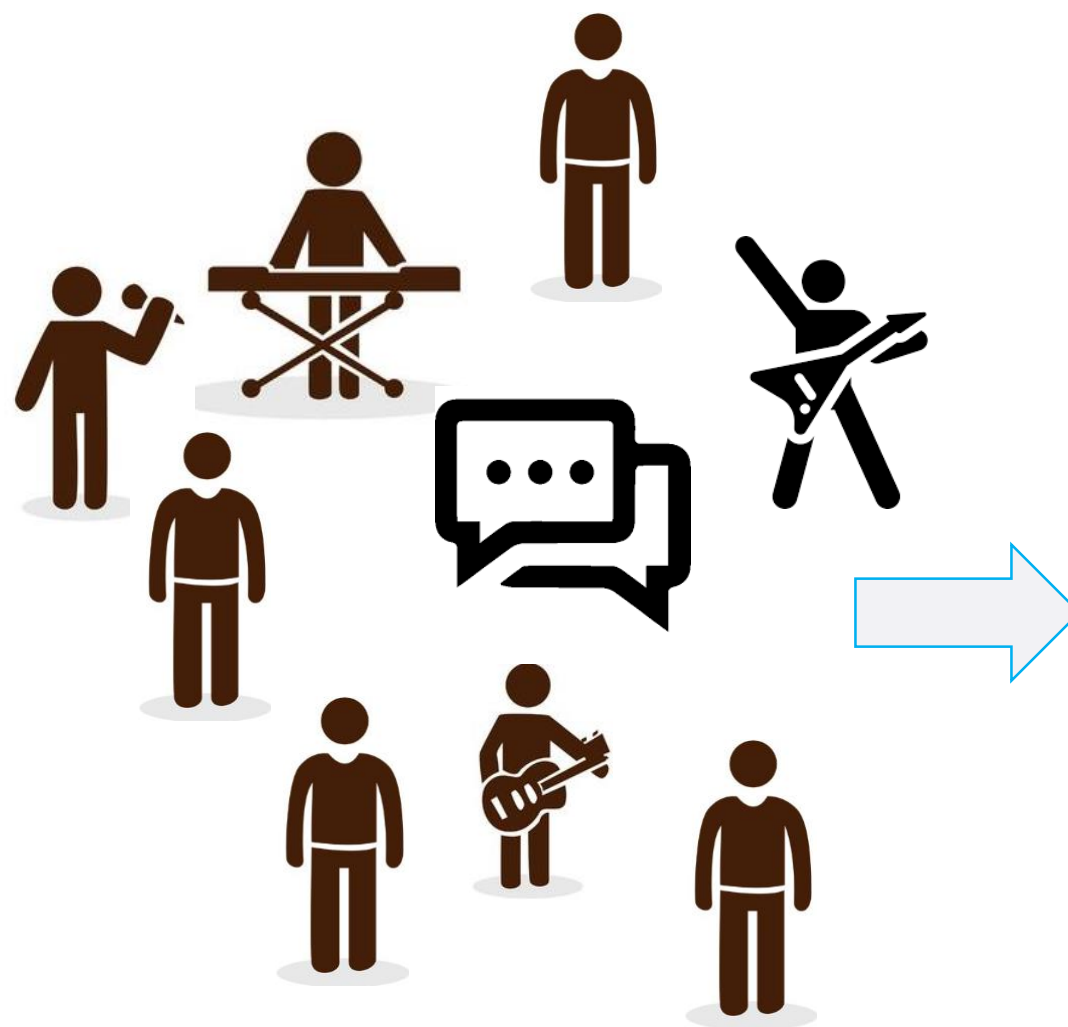
Ver tema anterior :: Ver siguiente tema	
Autor	Mensaje
ivanxtc21 principiante Registrado: 14 Abr 2010 Mensajes: 44 Ubicación: IX region	<p>Publicado: Mie May 14, 2014 3:51 pm Título del mensaje: Dudas preamp j201 quote</p> <p>Hola queria saber si alguien se a armado algun preamplificador utilizando Jfets, en particular el j201, quiero armarme un canal limpio y usarlo con una potencia a tubos con 2 el84, que desventajas podría tener?? la verdad quiero un canal bien limpio, para tocar fraseos como eric johnson o andy timmons, mas que buscar un modelo en particular me gustaria saber que diferencias tendria en armar uno original con 12ax7 y otro con j201, los hig gain no me convencen, pero un limpio?? alguien tiene experiencia con canales limpios??</p> <p>profile pm msnm</p>
12afael Site Admin Registrado: 22 Sep 2002 Mensajes: 5240 Ubicación: viña/rancagua	<p>Publicado: Mie May 14, 2014 8:10 pm Título del mensaje: quote</p> <p>estuve diseñando un preamp para mi bajo y estuve estudiando la opcion de hacerlo con un fet por el consumo, impedancia de entrada, etc.</p> <p>el problema de los fets es que es dificil sacarles ganancia y en mi caso el headroom con una bateria de 9v era muy bajo, aun que tal vez no lo sintiera la señal se iba a distorcionar. asi que deserte.</p> <p>si bien es totalmente posible hacer algun pre limpio con fets, creo que es mas facil con trancistores o op amps.</p> <p>heavy metal is the law!!!! www.myspace.com/firelandmetal</p> <p>profile pm www</p>

Miembro de la Comunidad

Miembro de la Comunidad Y Administrador

introducción

formación de comunidades virtuales



Grupos de personas con
interés común



COMUNIDAD VIRTUAL

www.plexilandia.cl
music and guitar D.I.Y.ers Chile

F.A.Q. | Buscar | Lista de Miembros | Grupos de Usuarios | Sindicar (RSS) | Regístrate
Perfil | Conéctese para revisar sus mensajes | Conectarse

Amplificadores :
Moderador: kensei

Usuarios viendo este foro: Ninguno Ir a página 1, 2, 3 ... 53, 54, 55 Siguiente

[new topic](#) | [índice de www.plexilandia.cl -> Amplificadores :](#) [Marcar todos los temas como leídos](#)

Temas	Respuestas	Autor	Lecturas	Último Mensaje
Fijo (PostIt): Esquemáticos y Layouts de Amplificadores [Ir a página: 1, 2, 3]	35	FeDomic	44522	Jue Jul 03, 2014 5:29 pm NIOren
Fijo (PostIt): META transformadores de salida [Ir a página: 1, 2, 3]	36	12afael	38914	Jue Nov 25, 2010 8:40 pm rockerman
Fijo (PostIt): Donde comprar piezas en Chile - LEER ANTES DE POSTEAR!!!	6	FeDomic	28411	Lun Ene 21, 2008 8:29 pm zoBT
Fijo (PostIt): META Glosario de Terminos	9	jotamachuca	8340	Dom Feb 04, 2007 12:51 am El Miquel
Fijo (PostIt): META debug (editado)	0	je	6273	Jue Sep 14, 2006 1:05 pm je
Fijo (PostIt): META Amplificadores	0	jotamachuca	11853	Sab May 27, 2006 11:27 am jotamachuca
Prueba	0	robotekmania	31	Lun Nov 05, 2018 5:44 pm robotekmania
PROYECTO JMC800 PREAMP TERMINADO	2	Tiohoraci0	417	Mie Abr 26, 2017 7:19 pm robotekmania
mosfet de amp trace elliot	0	tebovillegas	215	Jue Mar 23, 2017 5:16 pm tebovillegas
Power-amp SS para Dunlop Heil Talkbox	2	sfehlant	301	Sab Mar 04, 2017 3:21 pm ah7
Pine 5w al quirofano	1	LiberNauta	899	Mar Dic 13, 2016 8:08 pm robotekmania





¿QUÉ ES UNA COMUNIDAD VIRTUAL?

Grupo de personas compartiendo algún interés común experiencias y/o necesidades, enlazados a través de relaciones sociales por medio de las cuales se obtienen recursos importantes, desarrollan fuertes sentimientos interpersonales de pertenencia y necesidad mutua, y se da el surgimiento de un sentido de identidad compartida

-- Wellman, 2000

introducción

formación de relaciones sociales

Concentración en Mineduc contra el fallo del TC (28)
Por Daniela Day 27 de Marzo a las 16:59 hrs.

★ Daniela Day 27 de Marzo a las 16:59 hrs.

Hoy el TC decidió reponer el lucro en la educación, permitiendo nuevamente el negocio de instituciones educacionales con las familias de Chile.
Frente a este nuevo escenario de retroceso de años de nuestras demandas estudiantiles, es necesario organizarnos para defender nuestros derechos y manifestar fuerte y claro el rechazo a la resolución del TC y exigir se reponga la prohibición del lucro al ejecutivo, único actor capaz de vetar al TC.

Desde la FECH estamos convocando a una concentración fuera del Mineduc hoy a las 18:30 ([evento](#)).

[Ignorar*](#) [Compartir](#) [Cerrar](#)

★ Daniel E. Szmulewicz 27 de Marzo a las 20:31 hrs.

Vayámonos a paro al toque.

[Ignorar*](#) [Compartir](#) [Cerrar](#)

★ Agosto Bustos 27 de Marzo a las 23:20 hrs.

skt 1 paro :V

[Ignorar*](#) [Compartir](#) [Cerrar](#)

★ Diego Albornoz 28 de Marzo a las 13:25 hrs.

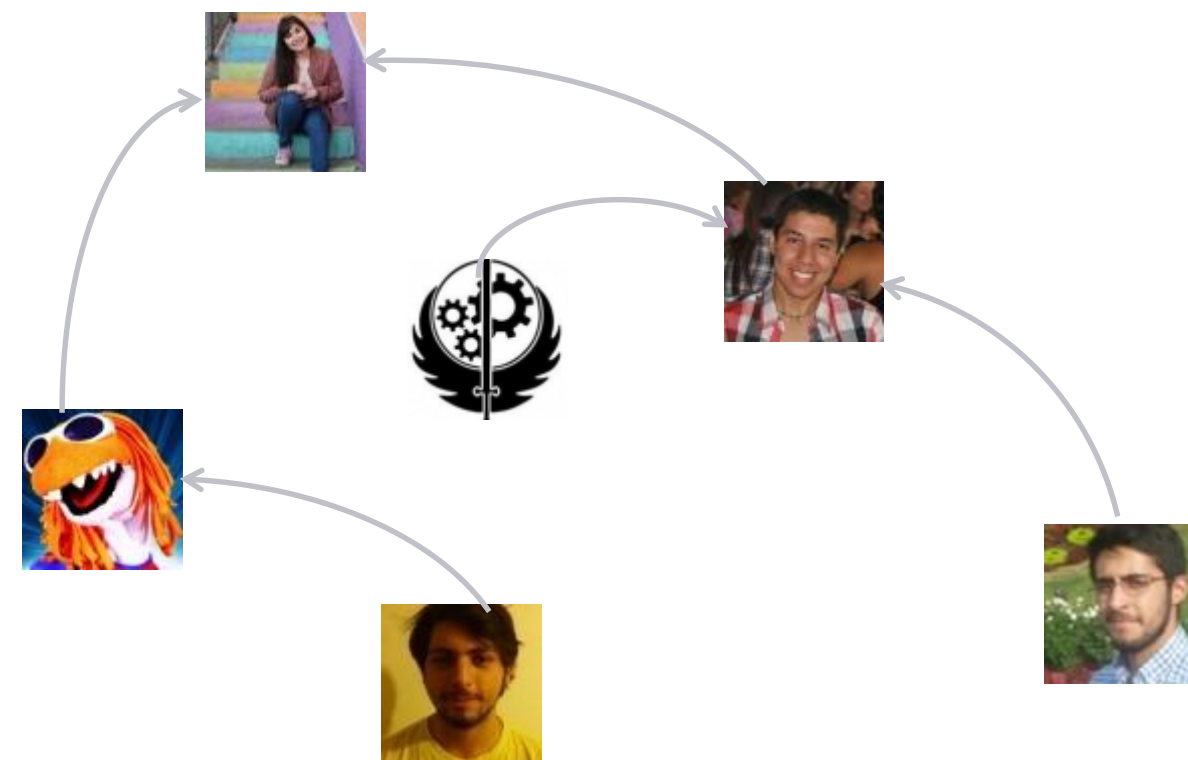
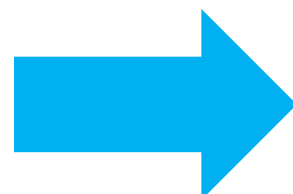
+1

[Padre](#) [Ignorar*](#) [Compartir](#) [Cerrar](#)

★ Daniel Maldonado 27 de Marzo a las 22:13 hrs.

Bueno, quién tiene hambre?

[Padre](#) [Ignorar*](#) [Compartir](#) [Cerrar](#)



sociograma / grafo

introducción

formación de relaciones sociales

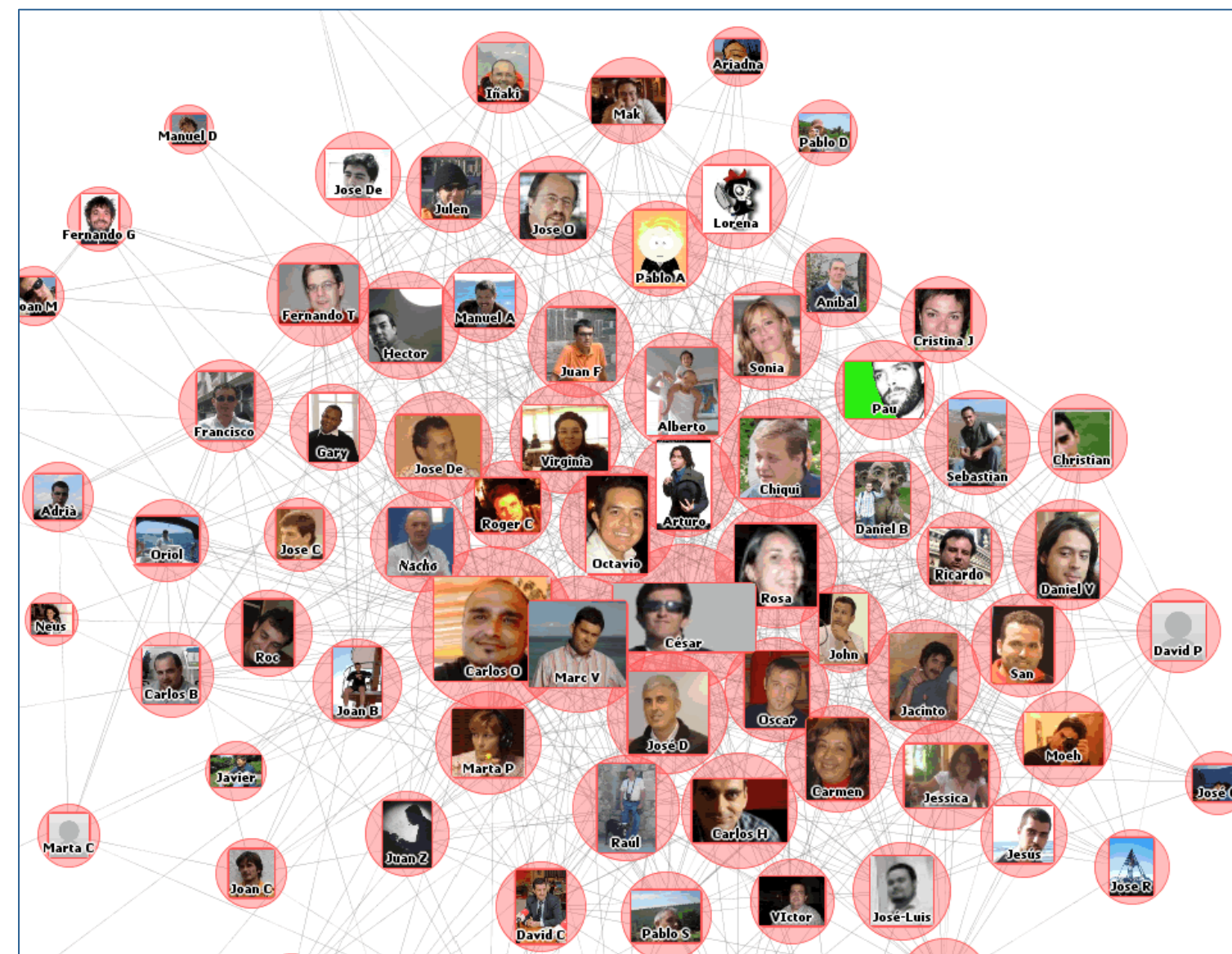
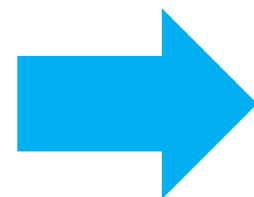
www.plexilandia.cl
music and guitar D.I.Y.ers Chile

F.A.Q. | Buscar | Lista de Miembros | Grupos de Usuarios | Sindicar (RSS) | Regístrate

Perfil | Conéctese para revisar sus mensajes | Conectarse

Fecha y hora actual: Mie Nov 21, 2018 6:27 am
Índice de www.plexilandia.cl

Foro	Temas	Mensajes	Último Mensaje
Plexilandia			
Amplificadores : todo sobre amplificadores, partes, tubos, etc. Moderador kensei	2715	22962	Lun Nov 05, 2018 5:44 pm robotkmania →
Efectos : todo sobre efectos, construcciones, modificaciones, etc. Moderador robotkmania	3473	32090	Mie May 10, 2017 4:07 pm ministro →
Sintetizadores Para los fanáticos de los sintes, ya que no sólo de guitarras vive el rockero. Moderador Cristian74	36	328	Mar May 31, 2016 10:56 pm Cristian74 →
Luthería : todo sobre luthería, maderas, partes, terminaciones, etc. Moderadores Ultra_F , ah?	1407	10119	Sab Mar 04, 2017 1:50 pm ah? →
Audio Pro Sección audio profesional: compresores, limitadores, consolas, preamplificadores, etc. Moderador ibassino	202	1858	Mar Sep 20, 2016 8:32 pm ah? →
General : temas de contingencia, chistes, copuchas, COMPRA Y VENTA, etc.	2719	19912	Mar Ene 17, 2017 4:41 pm Daza →



Análisis Estructural de la Comunidad Virtual
¿Qué miembros/personas son más importantes?

introducción

¿Cuál es el problema?

Guitarra cerreteada pa experimentar

Ir a página 1, 2 [Siguiente](#)

[new topic](#) [postreply](#) [índice de www.plexilandia.cl -> Luther](#)

[Ver tema anterior](#) :: [Ver siguiente tema](#)

Autor	Mensaje
alfonsol effects maker Registrado: 17 Nov 2002 Mensajes: 160	Publicado: Vie Dic 12, 2014 12:53 pm Título del mensaje: Guitarra cerreteada pa experimentar quote Hola, Por asuntos de trabajo estoy viviendo en veracruz ,mexico y ando con harto tiempo libre. estuve pensando traerme mi guitarra, pero era un cacho en el avión. Ayer andaba por una de esas casas de empeño como las del chavo del 8, y pille una guitarra electrica re cerreteada

Algo de Humor: Ingenieros y Jefes

[new topic](#) [postreply](#) [índice de www.plexilandia.cl -> General](#)

[Ver tema anterior](#) :: [Ver siguiente tema](#)

Autor	Mensaje
gunyrock SS AMP Registrado: 25 Oct 2002 Mensajes: 613	Publicado: Jue Dic 18, 2003 5:40 pm Título del mensaje: Algo de Humor: Ingenieros y Jefes quote Un hombre vuela en un globo, cuando de repente, se percata de que esta perdido; maniobra y desciende lentamente hasta que divisa a alguien en la calle y le grita: - Disculpe! Podría Ud. ayudarme? He quedado a las dos con un amigo, llevo media hora de retraso y no se donde me encuentro. - Claro que sí - le contesta - se encuentra usted en un globo de aire caliente flotando a unos treinta metros de altura, entre los 40 y 42 grados de latitud norte y entre los 58 y 60 grados de longitud oeste. - Es usted ingeniero, verdad? Pregunta el del globo. - Sí señor. Lo soy. Como lo ha adivinado? - Es simple, porque todo lo que me ha dicho es "técnicamente" correcto, pero "prácticamente" inútil. Continuo perdido y voy a llegar tarde a mi cita por que no se que hacer con su información... - Y usted es jefe, verdad? Preguntó el de la calle. - Sí señor. Como lo ha sabido? - Es muy simple. No sabe ni donde esta, ni para donde va... Ha hecho una pregunta que otro le resuelva el problema. De hecho se halla exactamente en la misma posición que yo... salvo que ahora, por alguna extraña razón.... La culpa es de usted. Que el Rock nunca Muera

Miembros más importantes



Problema: no haber incluido el contenido

introducción

¿Cuál es el problema?

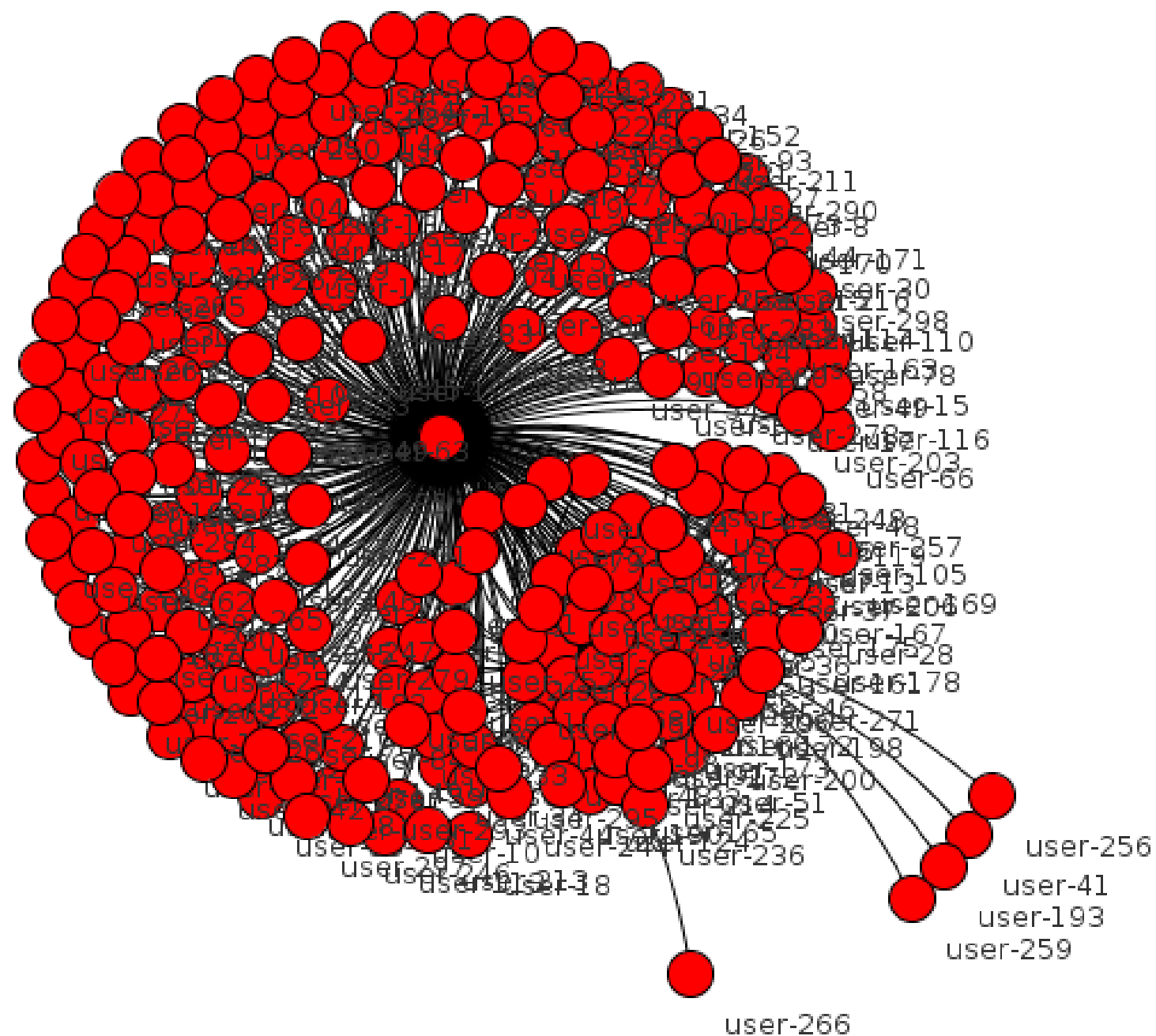
www.plexilandia.cl
music and guitar D.I.Y.ers Chile

F.A.Q. Buscar Lista de Miembros Grupos de Usuarios Sindicar (RSS) Regístrate Perfil Conectese para revisar sus mensajes Conectarse

Fecha y hora actual: Mie Nov 21, 2018 6:27 am
Índice de www.plexilandia.cl Ver mensajes sin respuestas

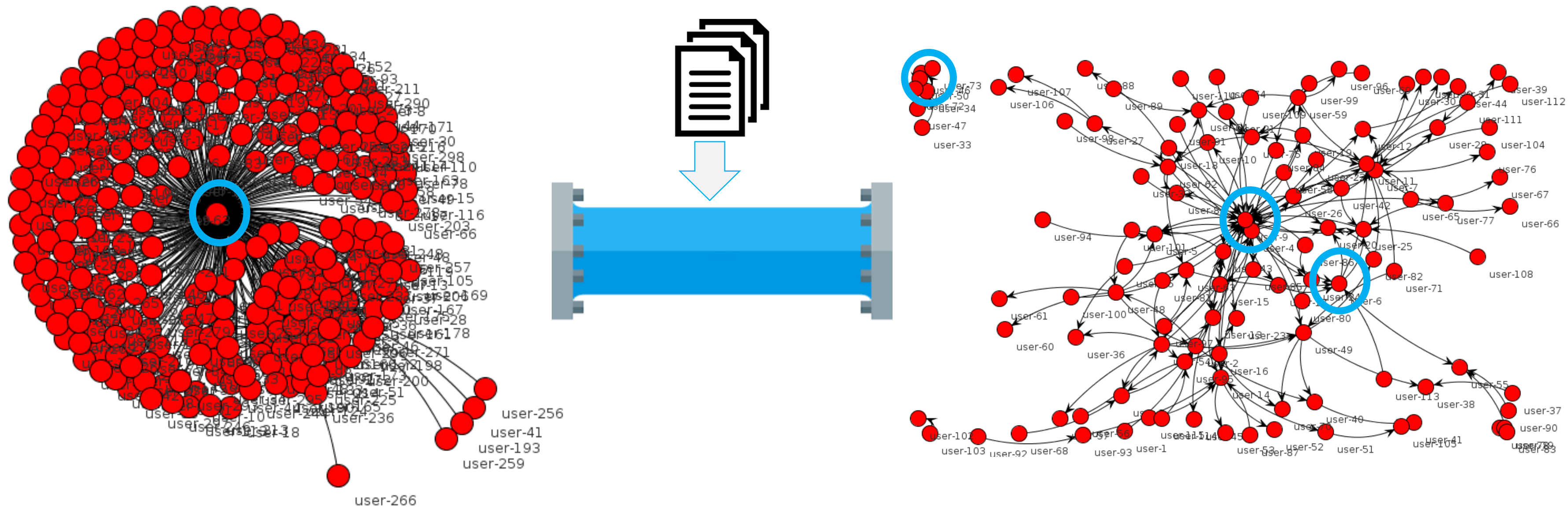
Foro	Temas	Mensajes	Último Mensaje
Plexilandia			
Amplificadores : todo sobre amplificadores, partes, tubos, etc. Moderador kensei	2715	22962	Lun Nov 05, 2018 5:44 pm robotkmania →
Efectos : todo sobre efectos, construcciones, modificaciones, etc. Moderador robotkmania	3473	32090	Mie May 10, 2017 4:07 pm ministro →
Sintetizadores Para los fanáticos de los sintes, ya que no sólo de guitarras vive el rockero. Moderador Cristian74	36	328	Mar May 31, 2016 10:56 pm Cristian74 →
Luthería : todo sobre luthería, maderas, partes, terminaciones, etc. Moderadores Ultra_F , ah?	1407	10119	Sab Mar 04, 2017 1:50 pm ah? →
Audio Pro Sección audio profesional: compresores, limitadores, consolas, preamplificadores, etc. Moderador jbassino	202	1858	Mar Sep 20, 2016 8:32 pm ah? →
General : temas de contingencia, chistes, copuchas, COMPRA Y VENTA, etc.	2719	19912	Mar Ene 17, 2017 4:41 pm Daza →

- + 2.500 miembros
- + 87.000 publicaciones
- +100.000 palabras diferentes



introducción

enfoque: filtro semántico



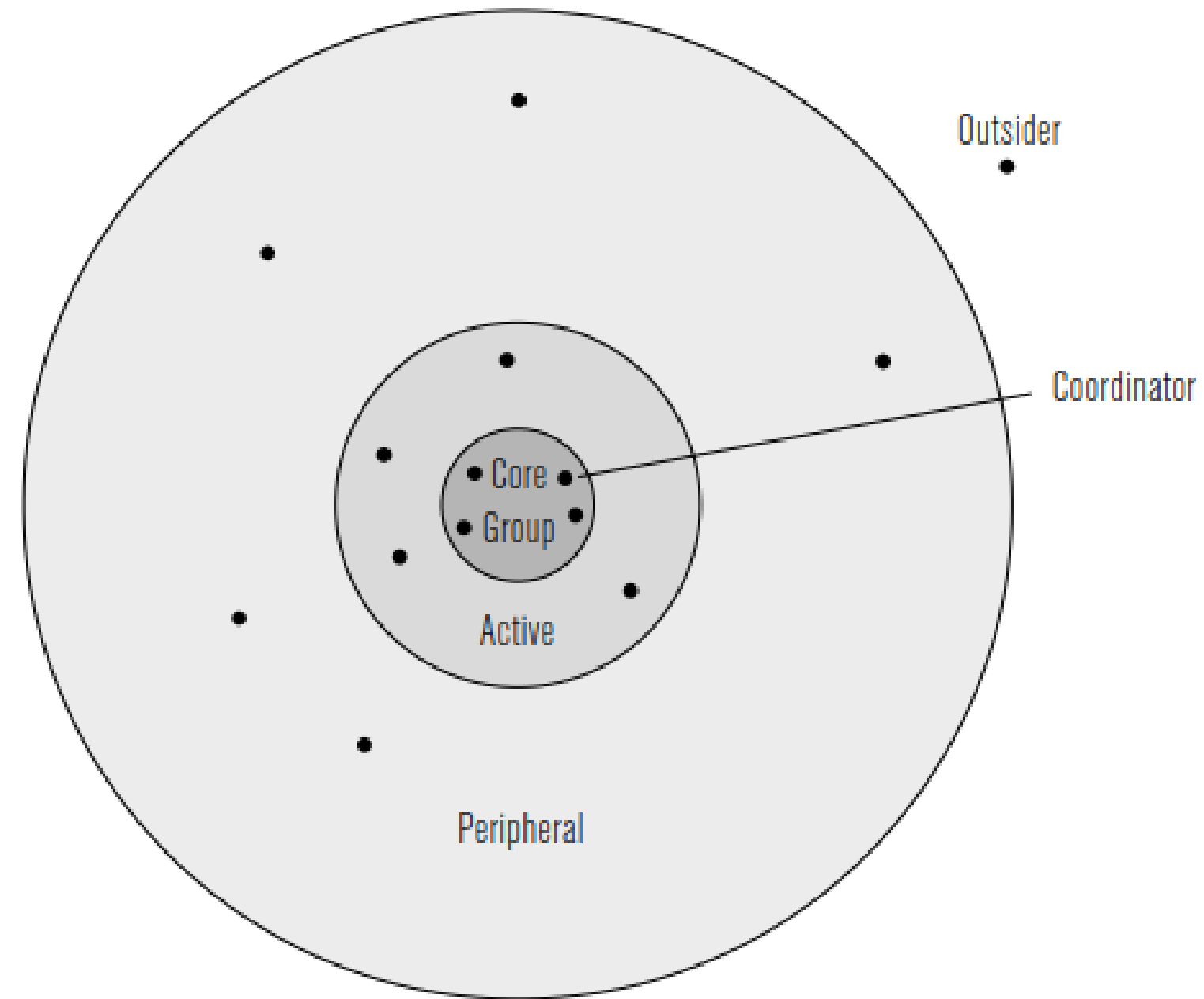
introducción

tipos de estructuras sociales



introducción

niveles de participación



-- Wenger, 2002



Formar una Comunidad es similar a cultivar una planta

-- Wenger, 2002

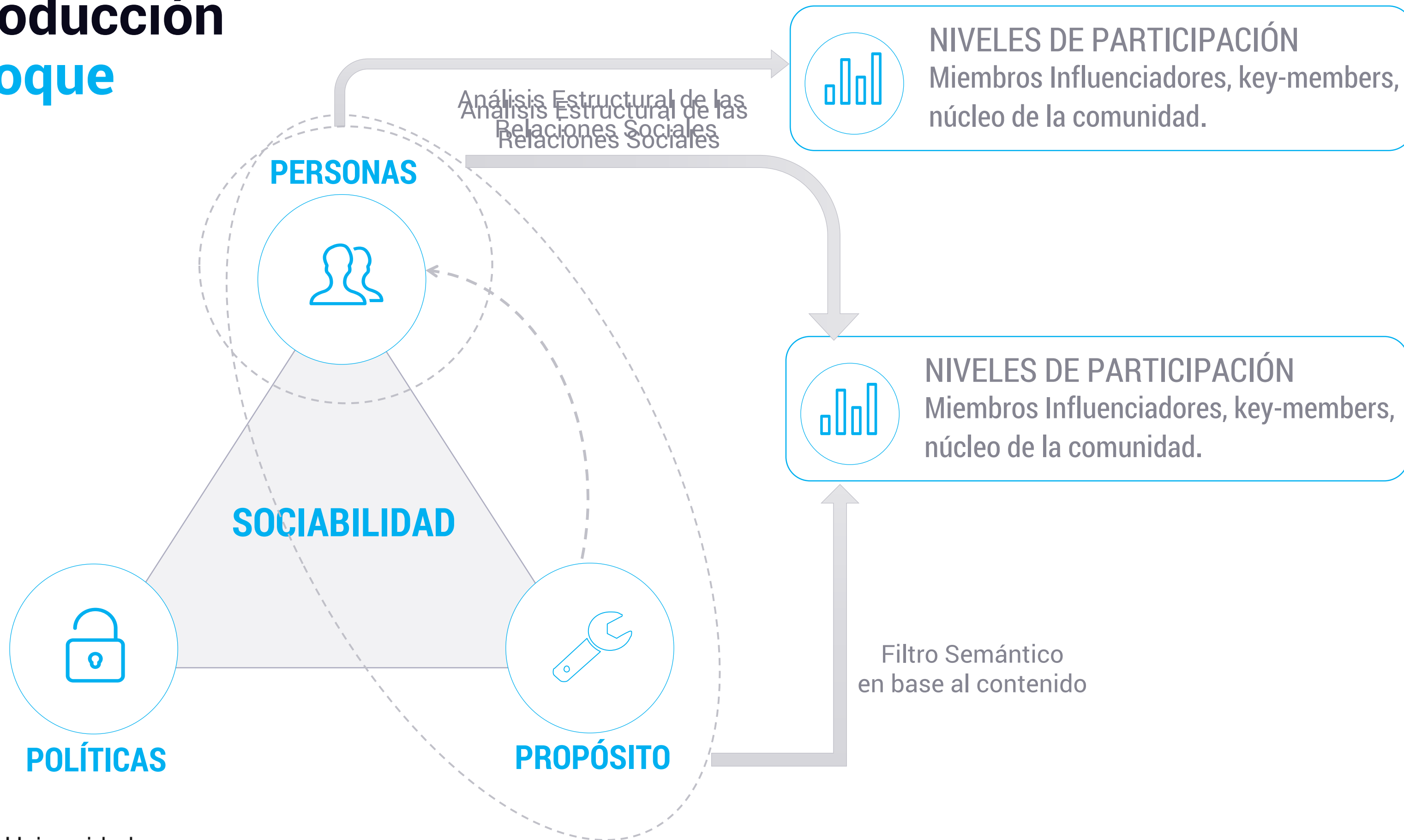


introducción

concepto de sociabilidad



introducción enfoque



introducción

objetivo general

Proponer nuevas técnicas que permitan construir modelos de **redes sociales** de mayor ajuste a la realidad, para poder **describir** el funcionamiento de dichas estructuras sociales en base a la **interacción social efectiva**.

Complementando el análisis **estructural tradicional**, basado en la representación como grafo de la estructura social, con la utilización de **análisis semántico** del contenido de las interacciones (mensajes) entre los miembros de una comunidad virtual.

agenda de presentación



introducción



método
algorítmico



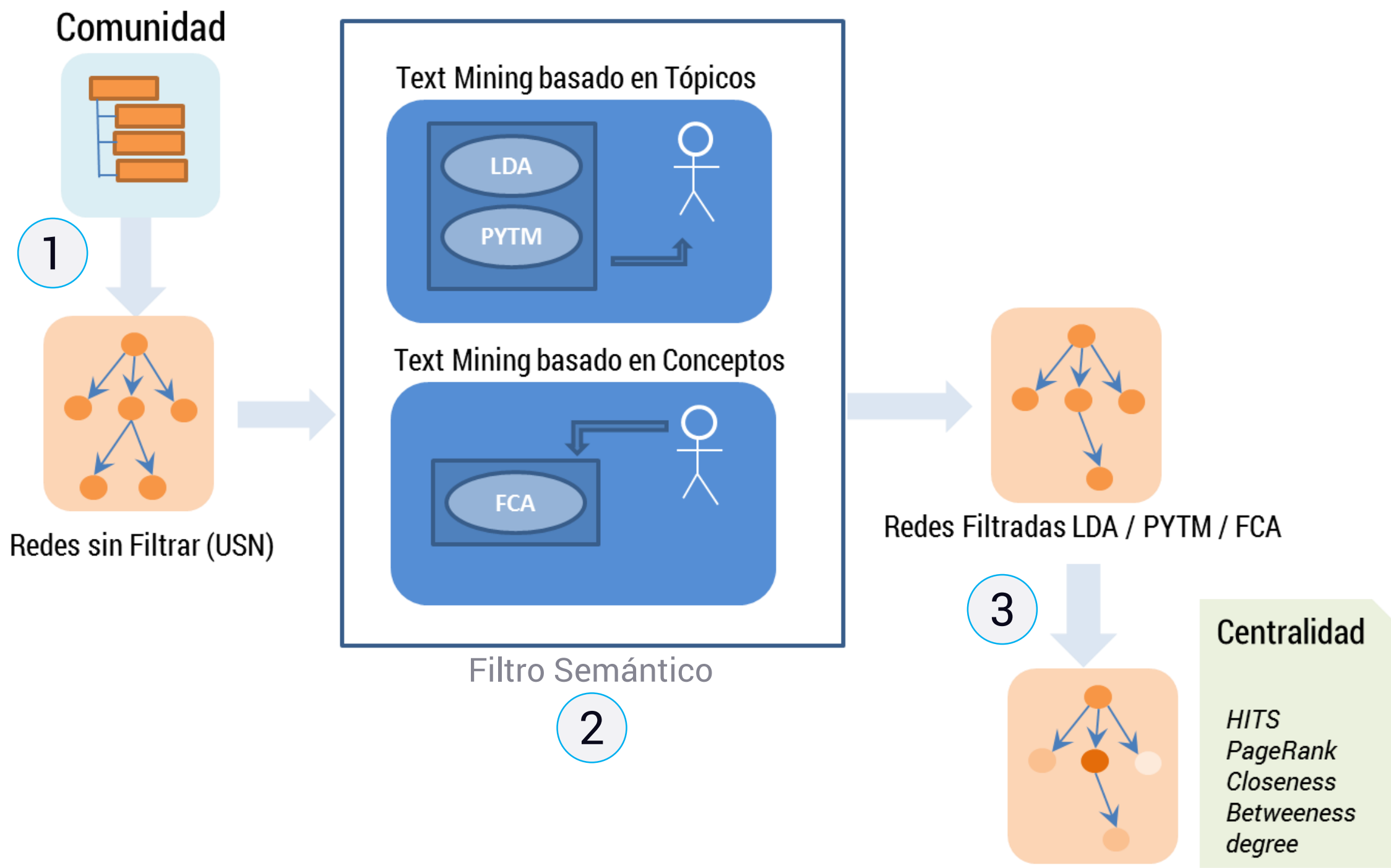
resultados



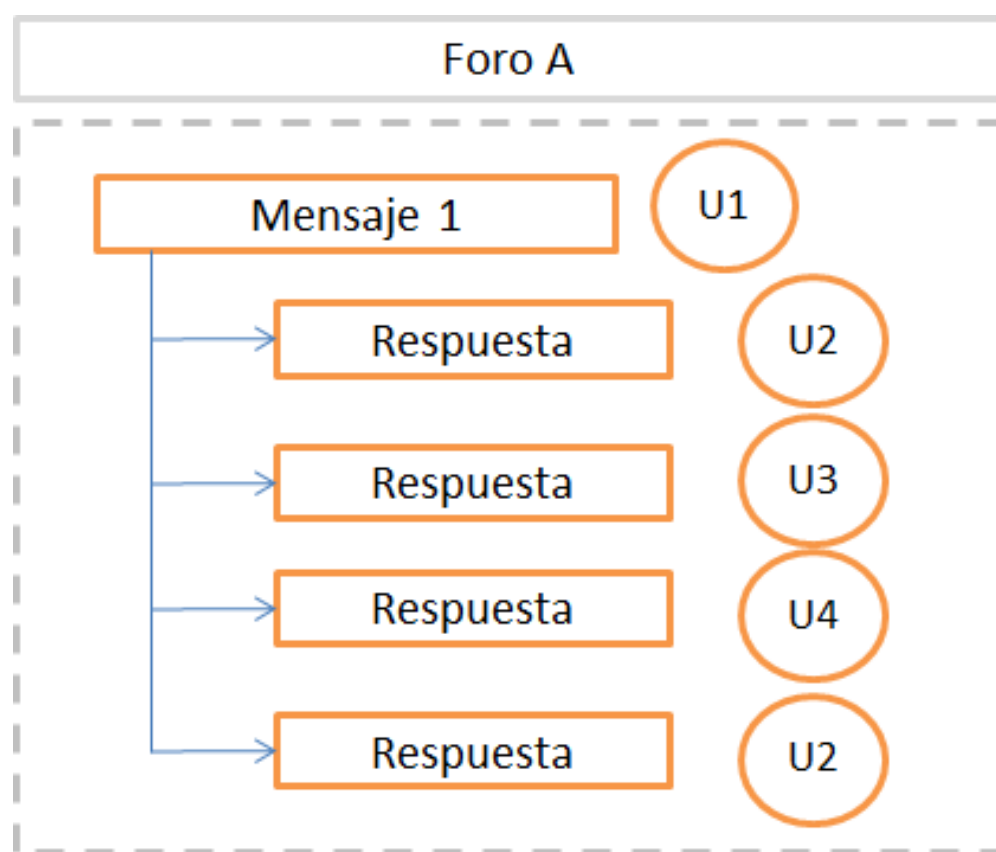
conclusiones



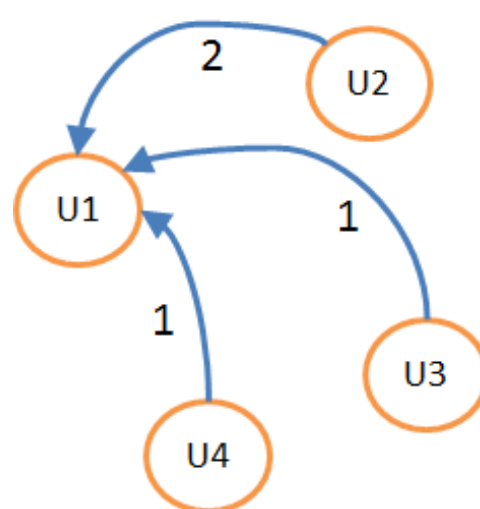
método algorítmico resumen



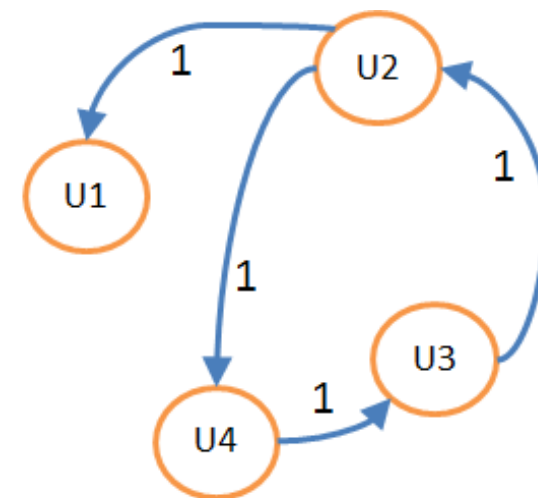
método algorítmico representación basada en grafos



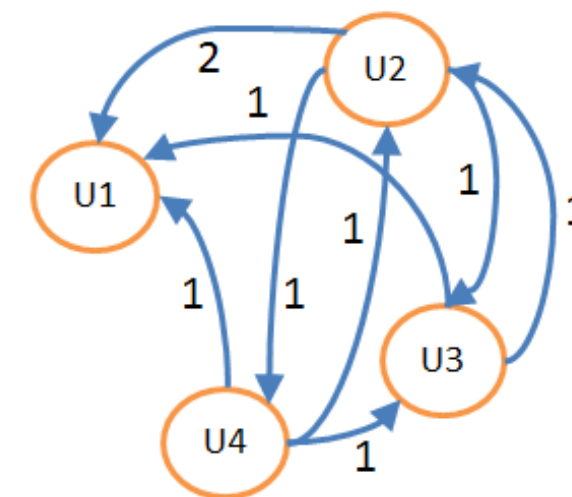
Hilo de discusión
en Foro



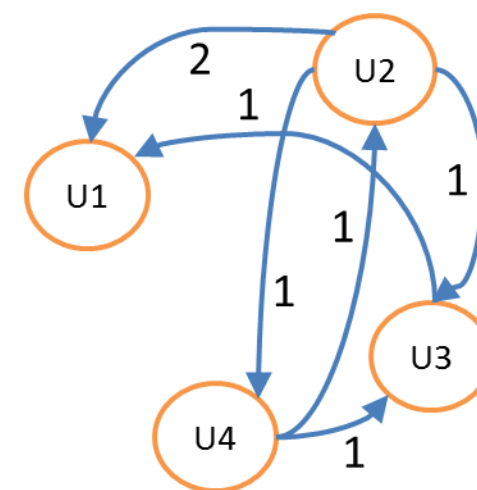
(a)
Red orientada al
creador



(b)
Red orientada a
la respuesta previa



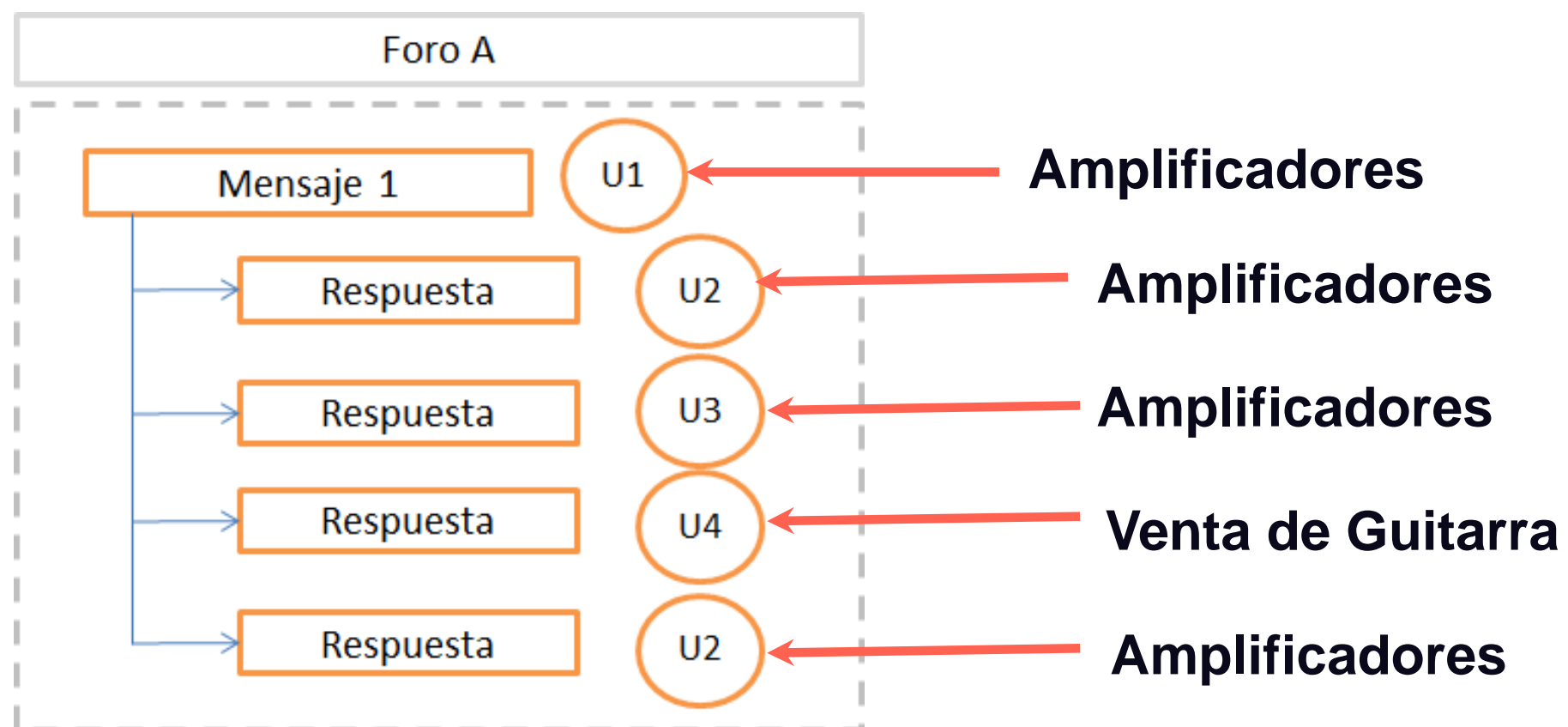
(c)
Red orientada a
todas las respuestas



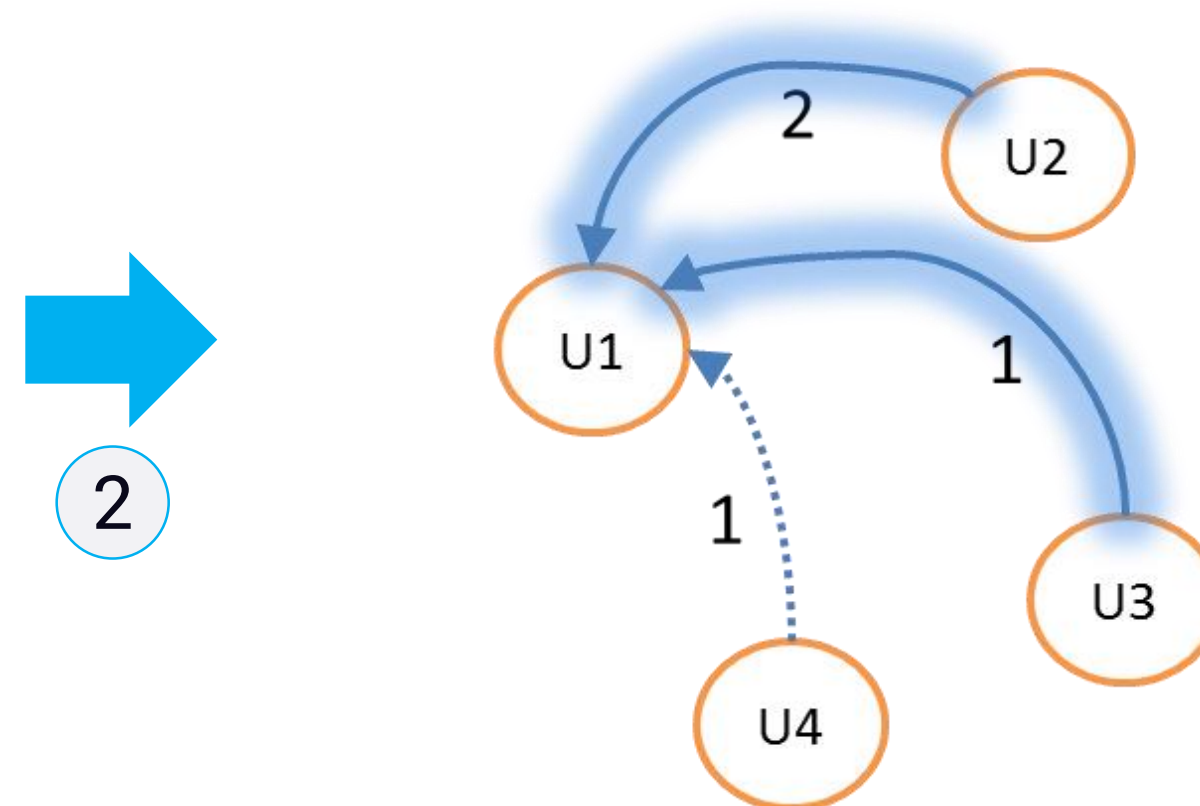
(d)
Red orientada a todas las respuestas
de no más de 30 días

método algorítmico filtro semántico

¿De qué están hablando las personas?



La estructura del grafo se define en base a lo que se está hablando



método algorítmico filtro semántico

¿De qué están hablando las personas?

debes conectarlo a una carga de 4,8 o 16 ohms del suficiente wattage. tienes que hacerle el bias y medir bien antes . si el bias no funcionara podrias echarte algunas cosas. el amplificador debe estar conectado a tierra. deve estar cerrado es peligroso prender el amplificador con el chasis abierto. mide los voltages primero sin tubos para estar seguro que los voltage son los adecuados.

Modelos de Semántica Latente

"Arts"	"Budgets"	"Children"	"Education"
NEW	MILLION	CHILDREN	SCHOOL
FILM	TAX	WOMEN	STUDENTS
SHOW	PROGRAM	PEOPLE	SCHOOLS
MUSIC	BUDGET	CHILD	EDUCATION
MOVIE	BILLION	YEARS	TEACHERS
PLAY	FEDERAL	FAMILIES	HIGH
MUSICAL	YEAR	WORK	PUBLIC
BEST	SPENDING	PARENTS	TEACHER
ACTOR	NEW	SAYS	BENNETT
FIRST	STATE	FAMILY	MANIGAT
YORK	PLAN	WELFARE	NAMPHY
OPERA	MONEY	MEN	STATE
THEATER	PROGRAMS	PERCENT	PRESIDENT
ACTRESS	GOVERNMENT	CARE	ELEMENTARY
LOVE	CONGRESS	LIFE	HAITI

Problema: no conocemos los tópicos ni las palabras que lo componen

Tópico 5 (Guitarras)		Tópico 6 (Placas)	
cable	0.0261	placa	0.0185
ruido	0.0251	papel	0.0120
cables	0.0170	queda	0.0097
tierra	0.0142	caja	0.0095
problema	0.0133	placas	0.0093
tiene	0.0114	aluminio	0.0079
guitarra	0.0112	son	0.0073
gracias	0.0088	agua	0.0072
volumen	0.0082	después	0.0068
jack	0.0082	pintura	0.0068

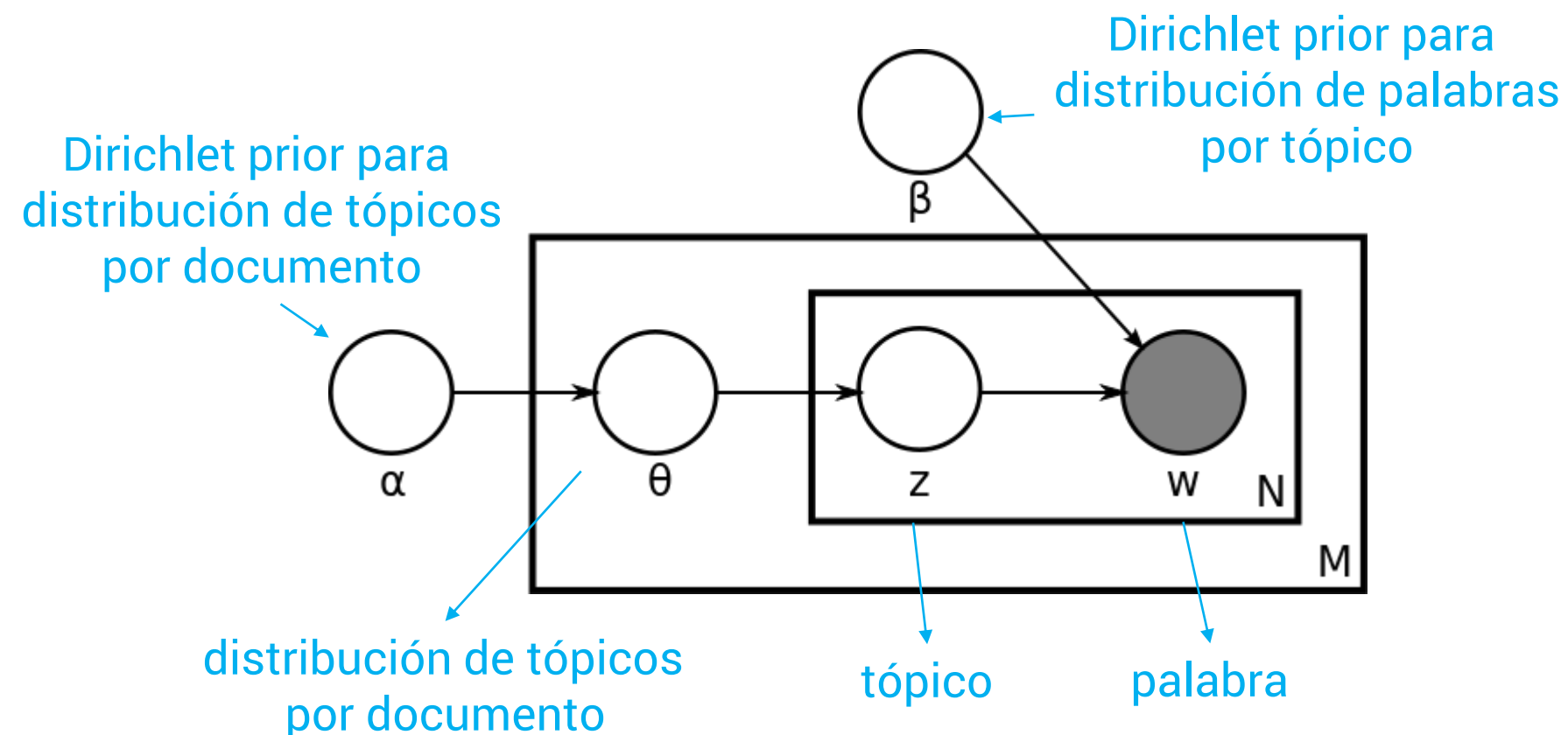
método algorítmico filtro semántico - LDA

Modelos de Semántica Latente

- Latent Dirichlet Allocation (LDA)
- Pitman-Yor Topic Model (PYTM)

Son modelos generativos de tópicos, que intentan imitar el proceso en el cual un documento es escrito.

Identifican conjuntos de palabras, los cuales son llamados tópicos.



Inferencia a través de Gibbs sampling

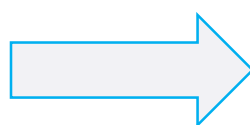
$$p(w_n | z_n, \beta)$$

método algorítmico

filtro semántico - PYTM

Modelos de Semántica Latente

- Latent Dirichlet Allocation (LDA)
- Pitman-Yor Topic Model (PYTM)



Son modelos generativos de tópicos, que intentan imitar el proceso en el cual un documento es escrito.

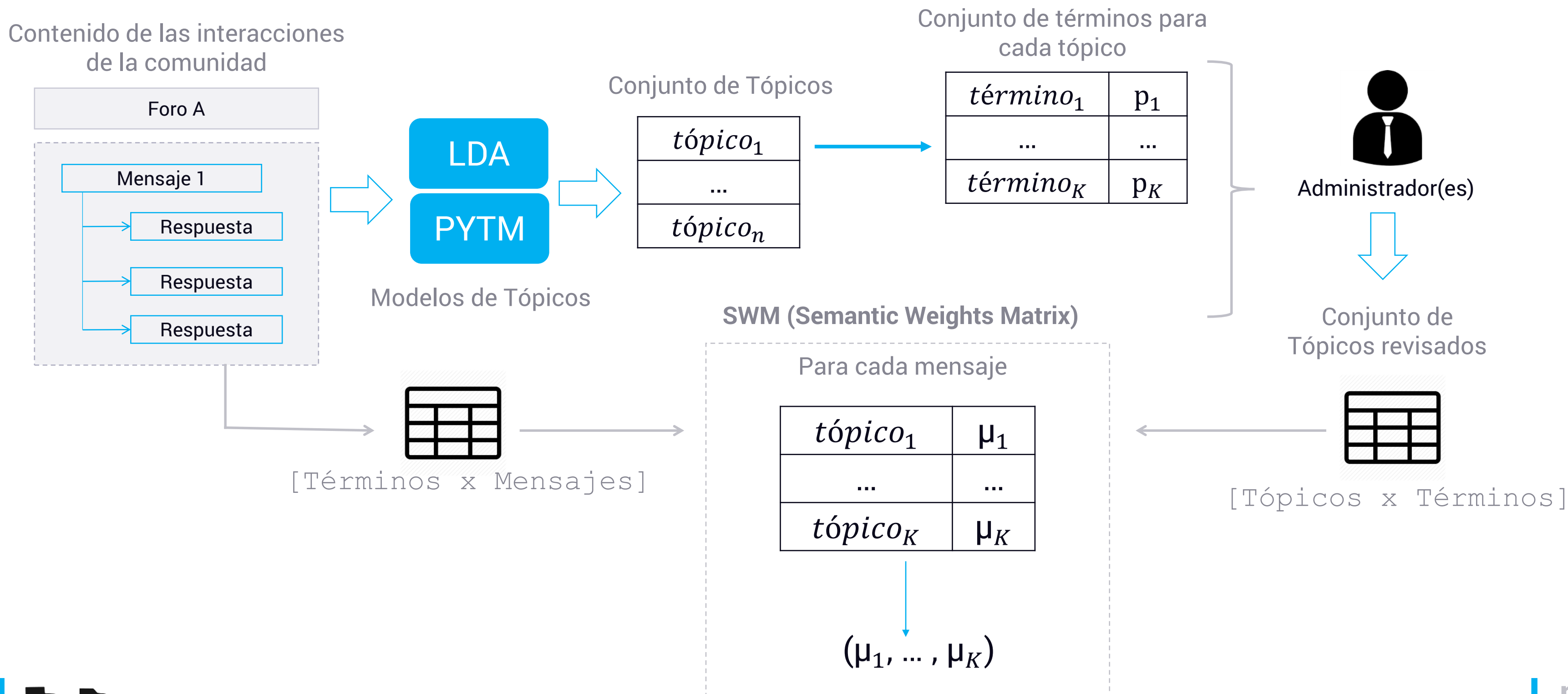
Identifican conjuntos de palabras, los cuales son llamados tópicos.

Es una generalización del modelo LDA

Está basado en Chinese Restaurant Process (CPR)

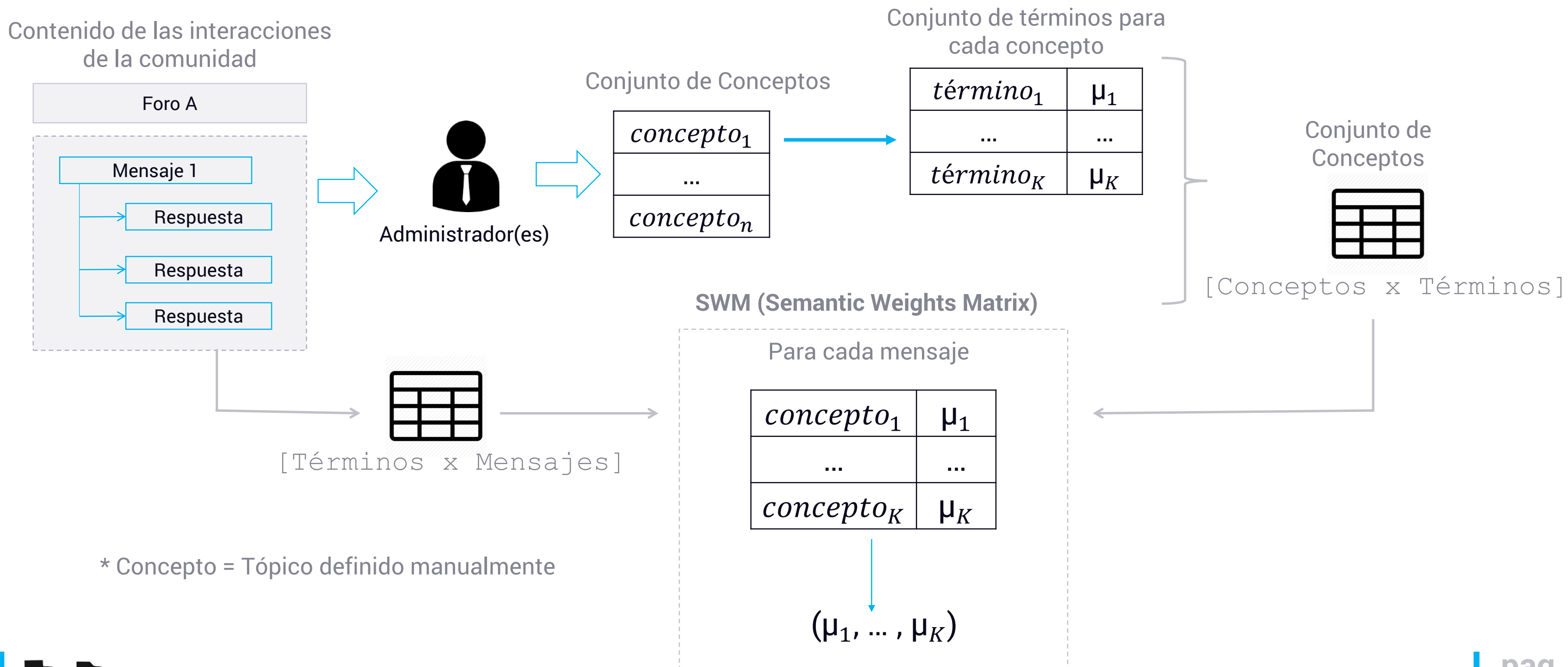
- Permite capturar la distribución de ley de potencia (power law) que siguen las palabras.

método algorítmico filtro semántico - tópicos



método algorítmico

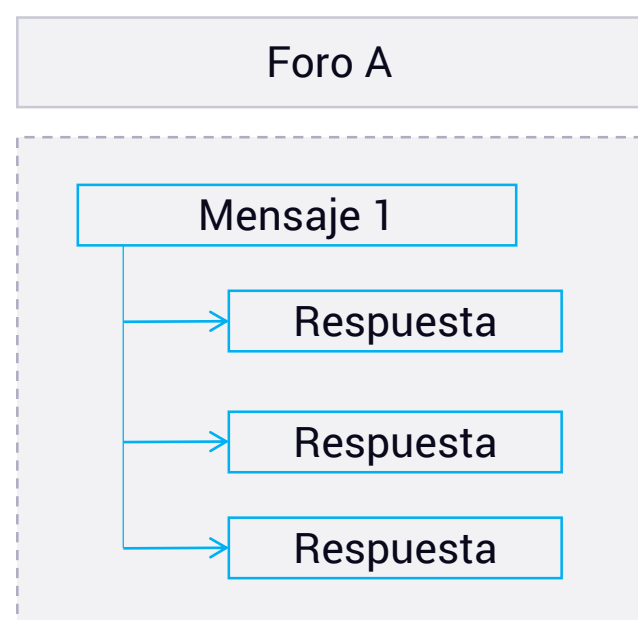
filtro semántico - conceptos



* Concepto = Tópico definido manualmente

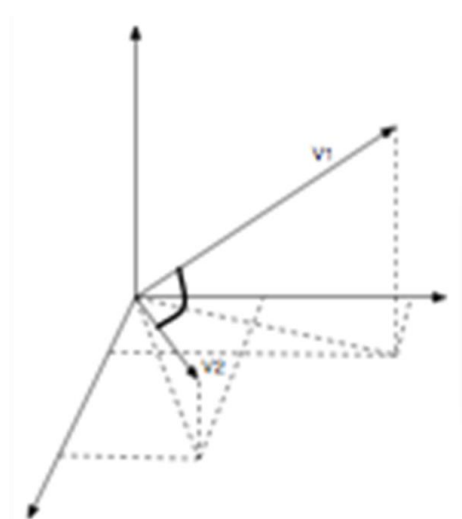
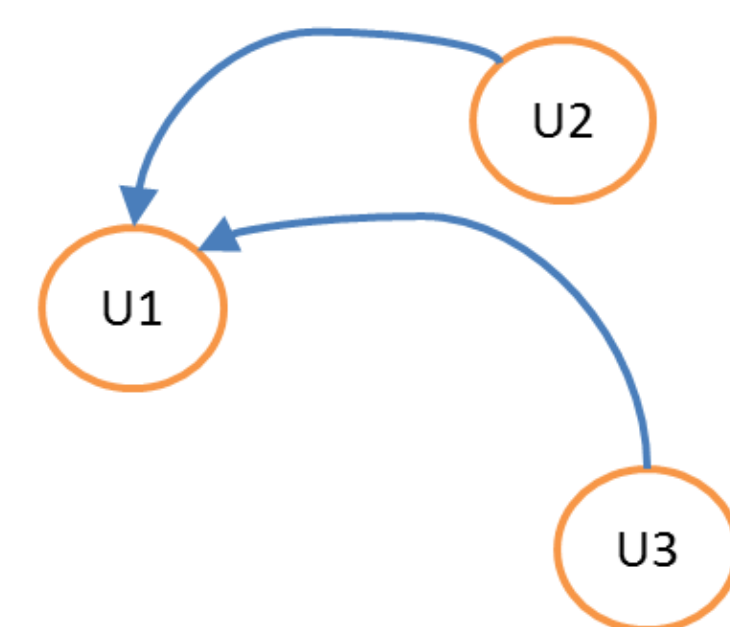
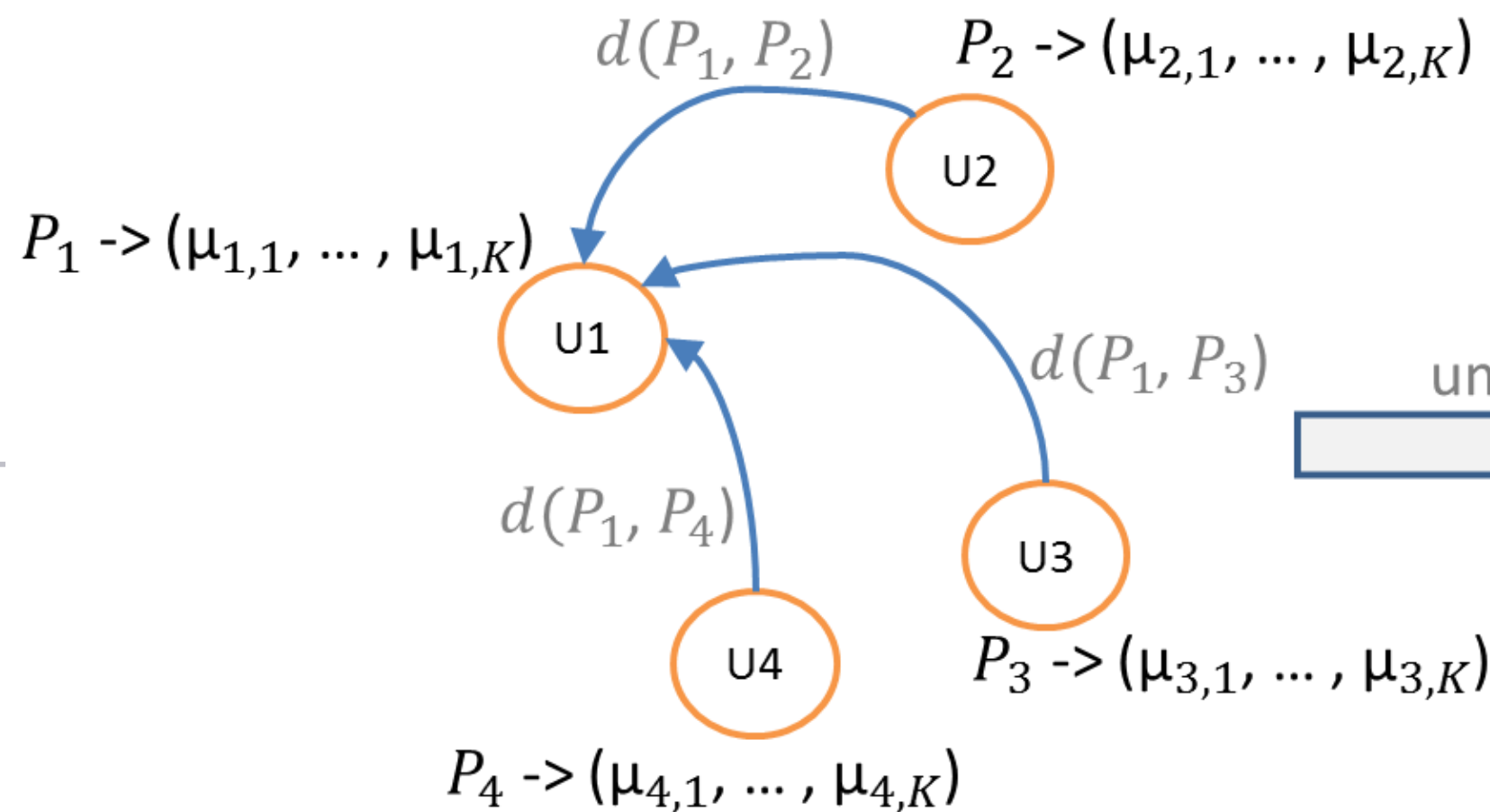
método algorítmico

filtro semántico – proceso de filtrado de los grafos



SWM

(Semantic Weights Matrix)

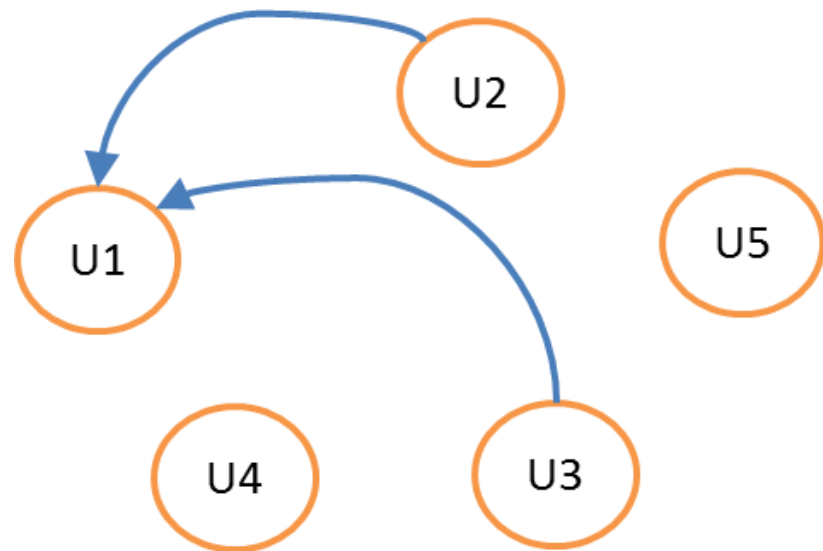


$$PD(p_i, p_j) = \frac{\sum_{k=1}^W m_{ki} m_{kj}}{\sum_{k=1}^W m_{ki}^2 \sum_{k=1}^W m_{kj}^2}$$

Se filtran también los mensajes cuyos componentes no son relevantes en al menos un cierto nivel ρ , en donde $\rho \in (0, 0,2]$.

método algorítmico

aplicación de algoritmo de centralidad



U_1	$puntaje_1$
U_2	$puntaje_2$
U_3	$puntaje_3$
U_4	$puntaje_4$
U_5	$puntaje_5$

HITS
degree
pagerank
closeness
betweenness

agenda de presentación



introducción



método
algorítmico



resultados



conclusiones





COMUNIDAD 1

Grupo de personas que se han reunido en torno a la construcción de efectos de música. Utilizan un foro de discusión.

- +2.500 miembros.
- +14 años funcionamiento.
- +87.000 publicaciones.
- 2-3 administradores

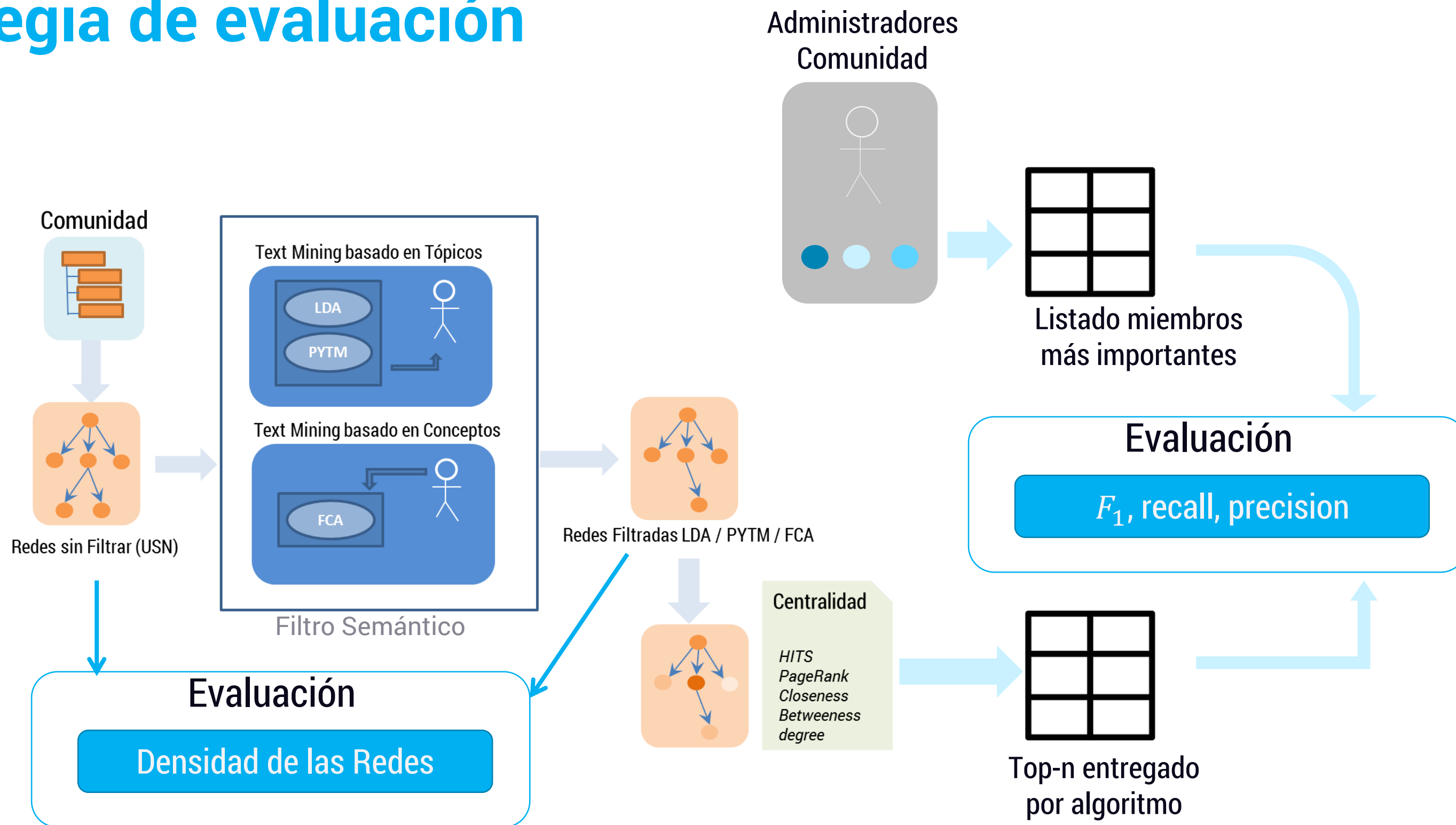


COMUNIDAD 2

Se encuentra al interior de una empresa. Utilizan un sistema web para compartir ideas de innovación.

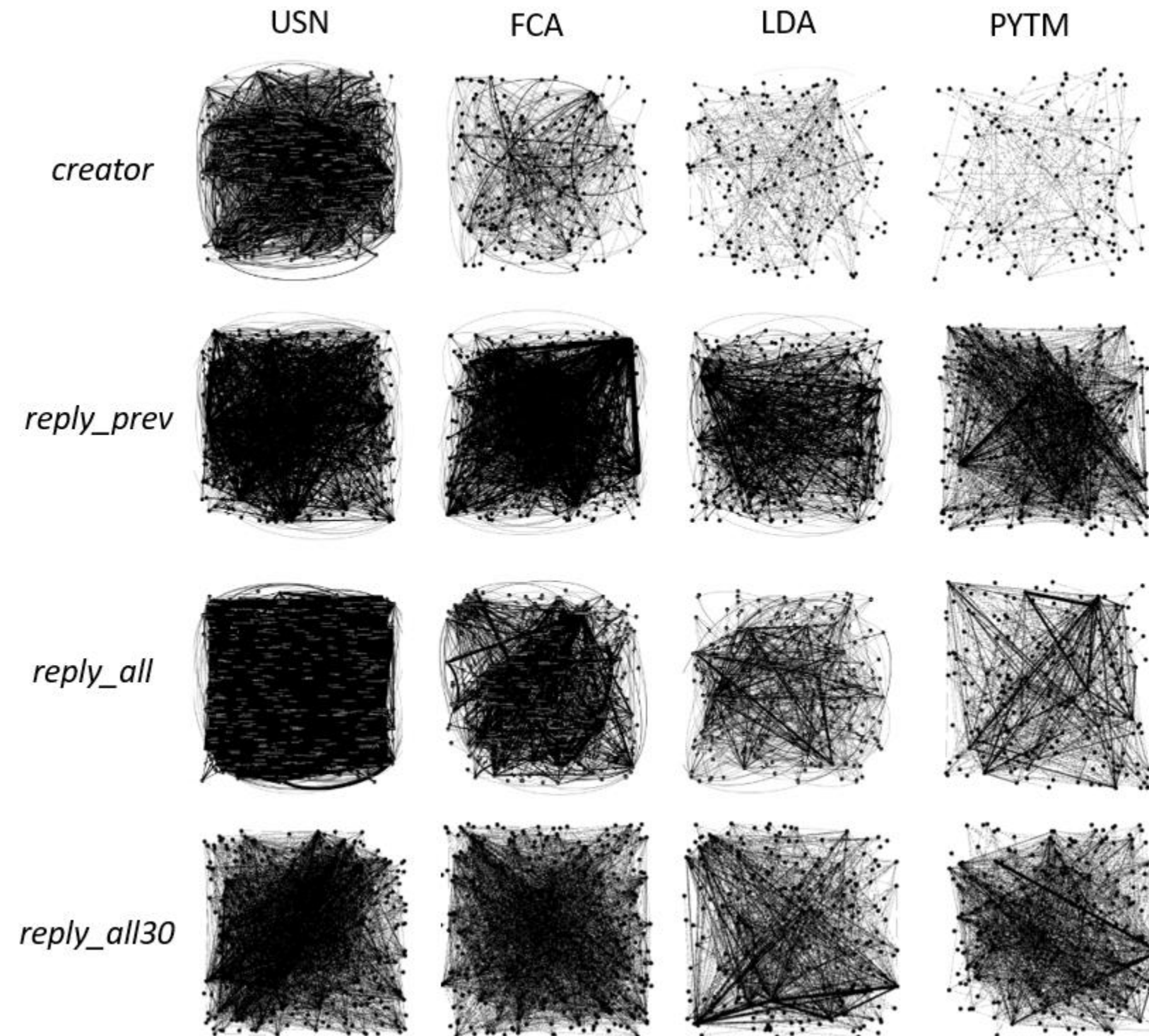
- +500 miembros
- +3 años funcionamiento
- +1.000 publicaciones
- 1 Administrador

resultados estrategia de evaluación



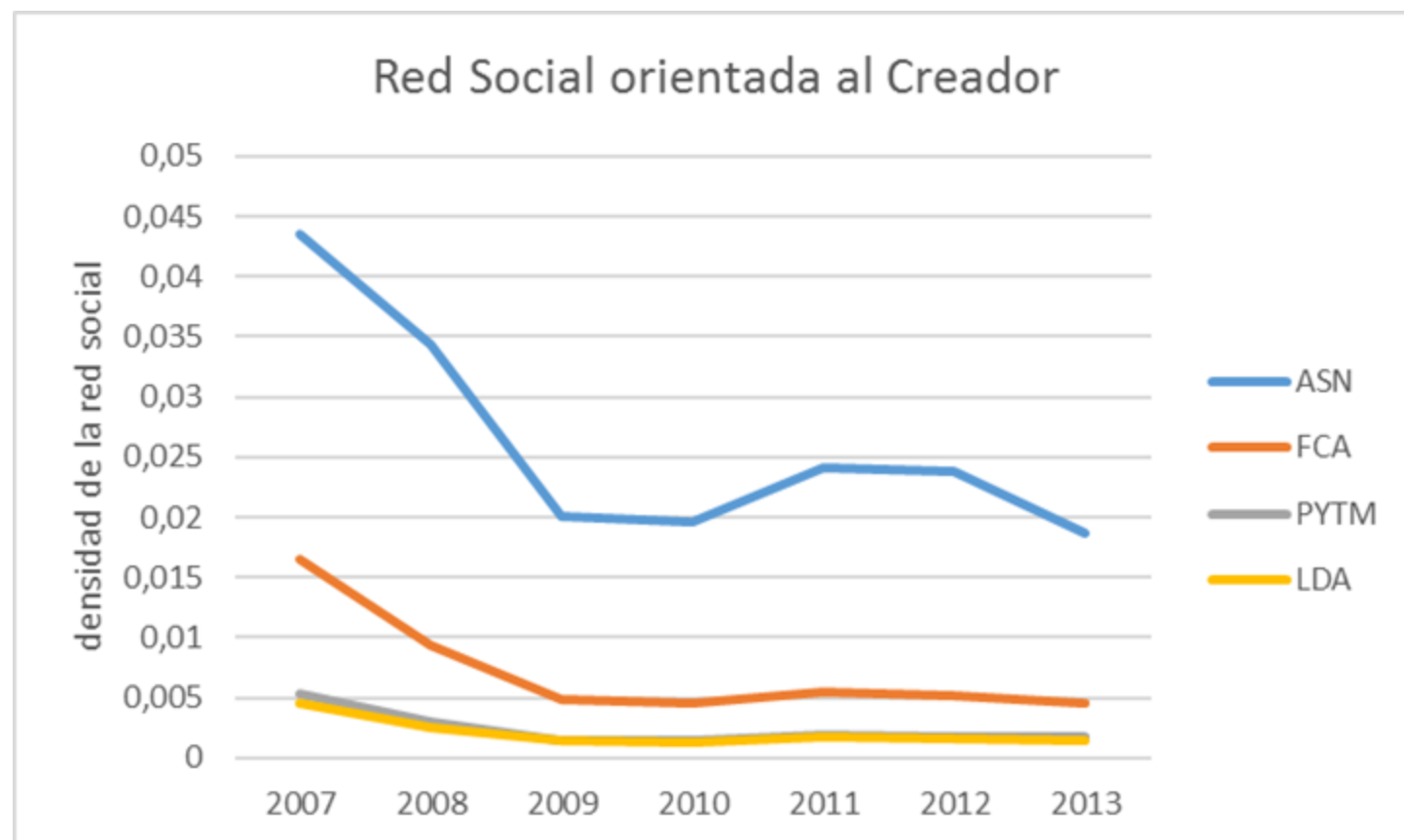
introducción

representación en forma de grafo

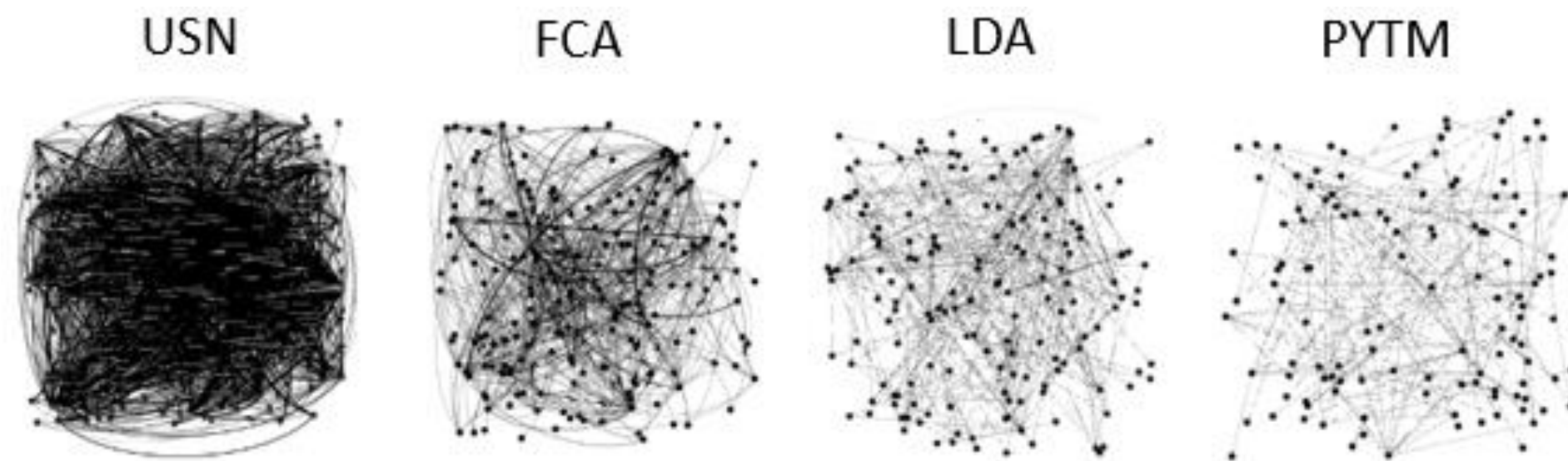


resultados

reducción de densidades



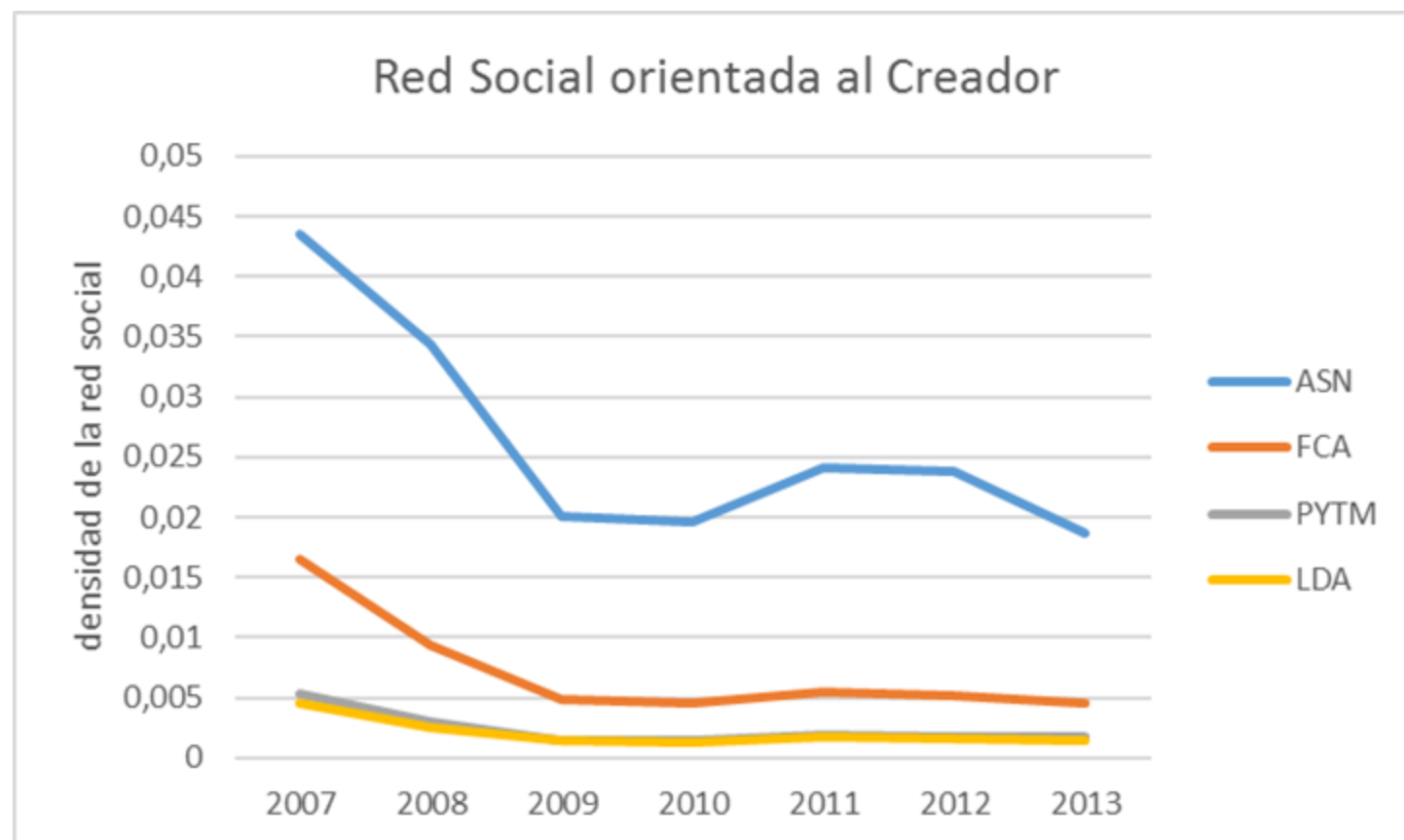
Densidad de la red social



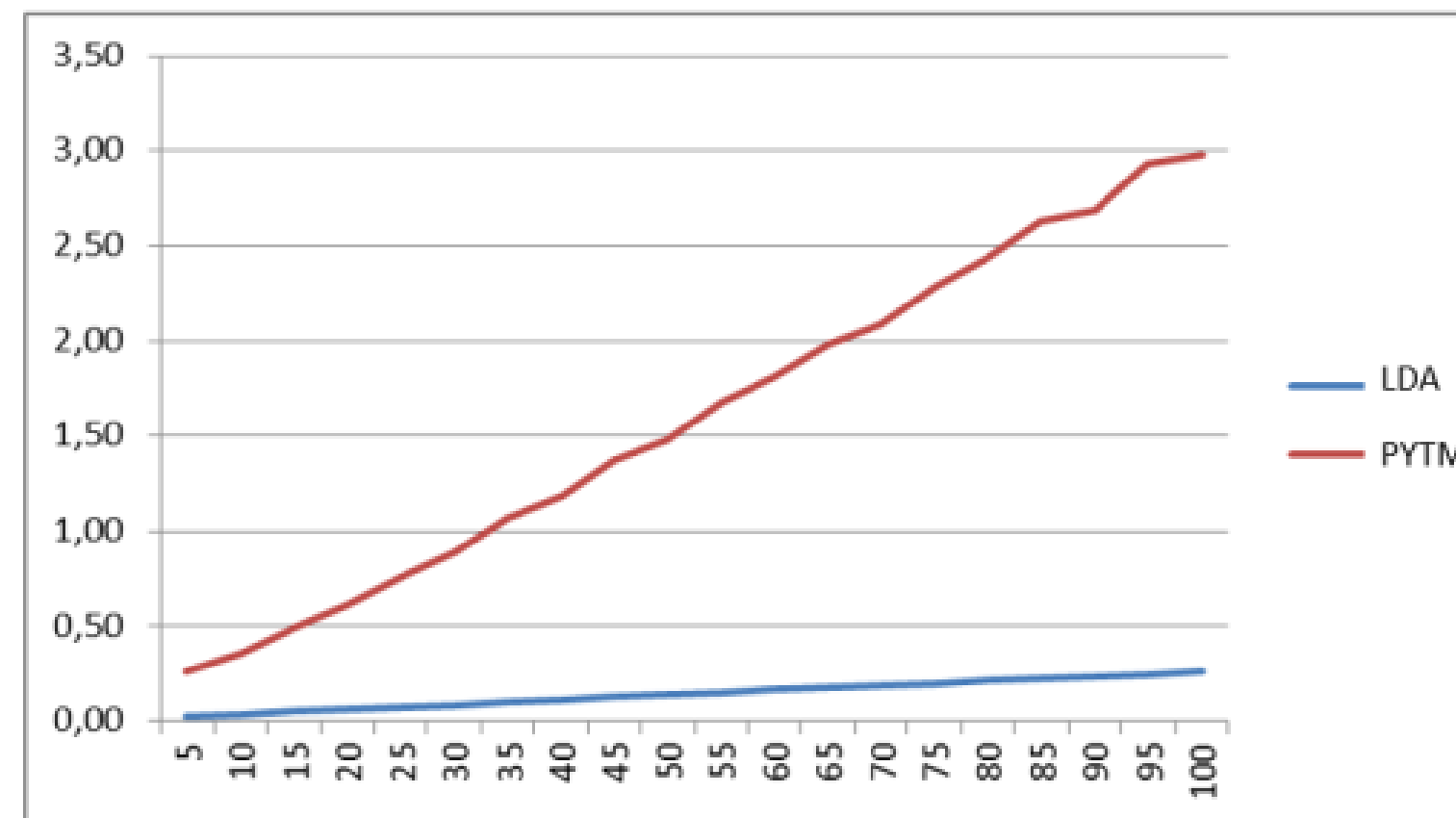
Hay reducción significativa de la densidad de la red

resultados

reducción de densidades



Densidad de la red social



Tiempo de Procesamiento

resultados

datos entregados por administradores

usuario	tipo
user1	A
user24	A
user56	A
user289	B
user23	B
user12	C
...	...

66 en total

Corresponde al 3% de todos los miembros

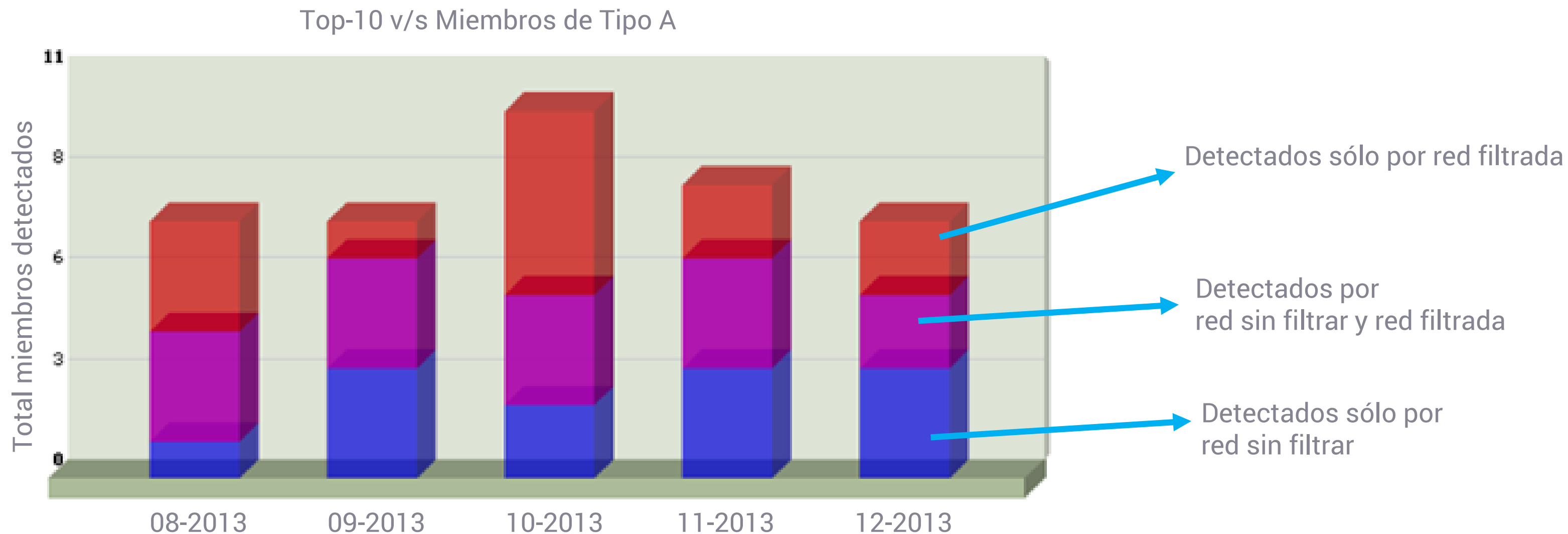
Tipo A: corresponden a los miembros más importantes de la comunidad.

Tipo B: corresponden a miembros menos importantes que los del Tipo A, sin embargo siguen siendo miembros clave.

Tipo C: corresponden a miembros que fueron importantes en el pasado, y que generalmente participaron desde el comienzo de la red social, sin embargo en la actualidad no participan mucho

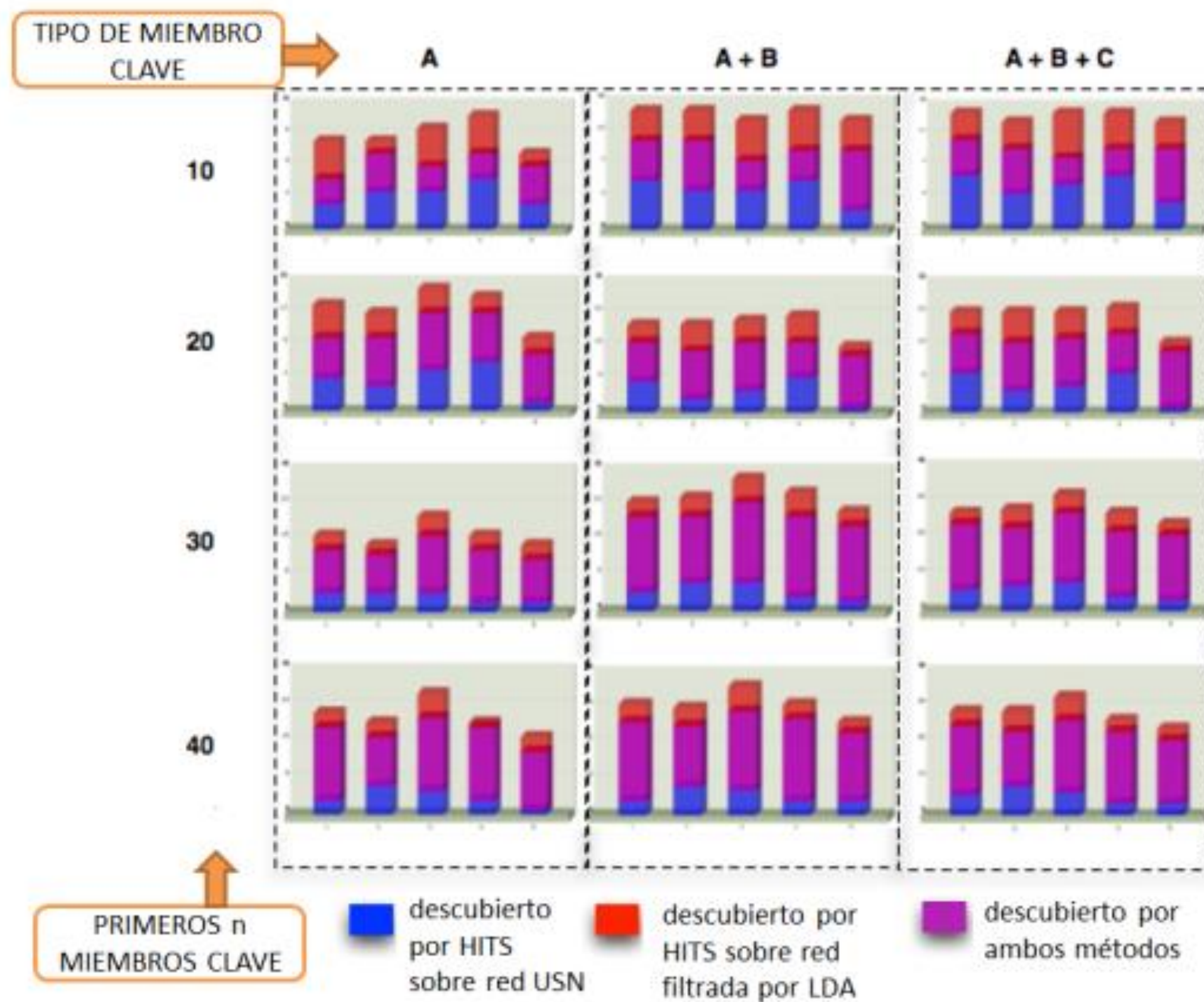
resultados

intersección de resultados

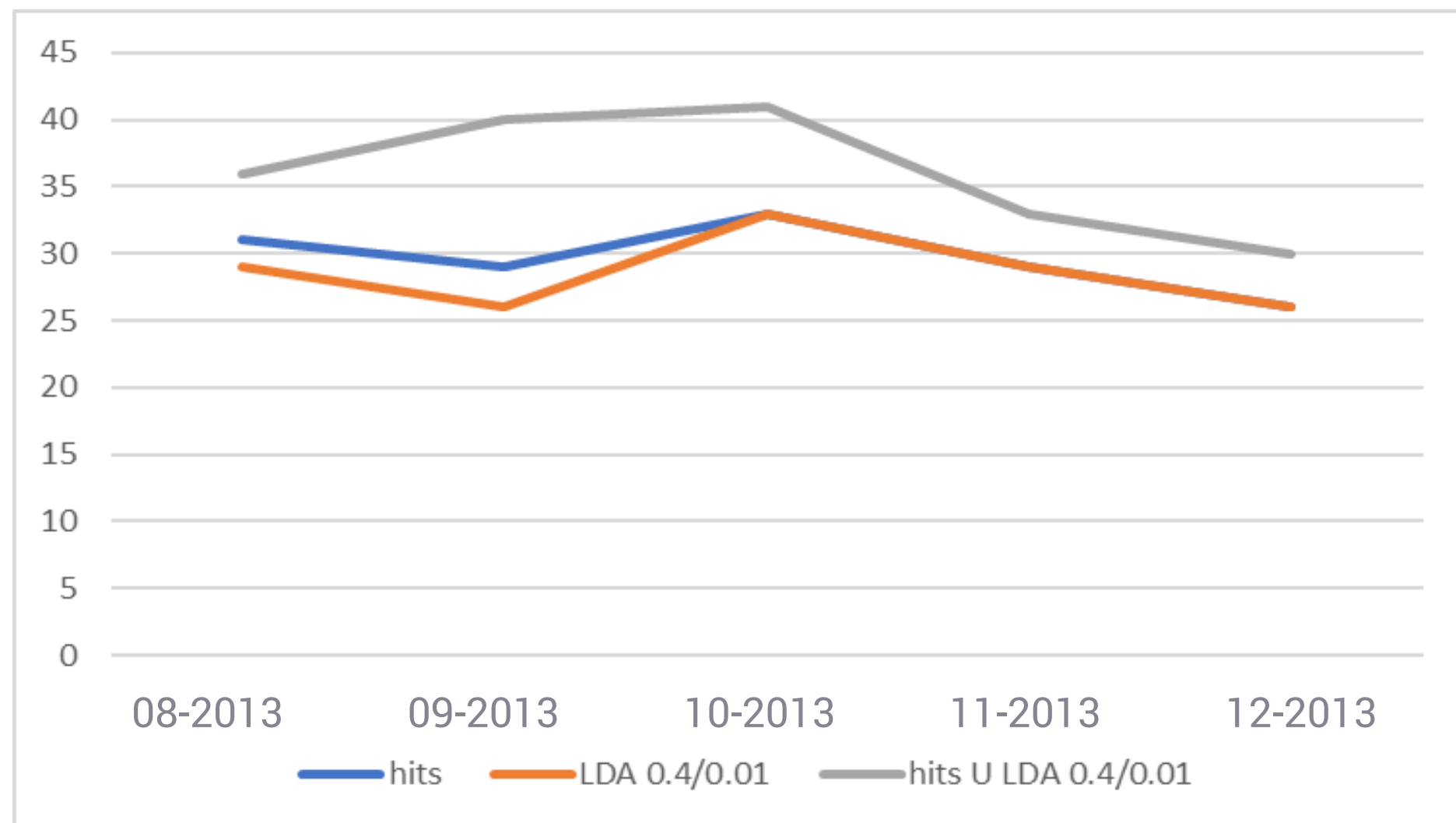


Detectan miembros de forma diferente

resultados intersección de resultados



resultados unión de resultados



Resultados de red sin filtrar se complementa con red filtrada

resultados análisis

Cuadro 5.2: Detección de miembros claves para diferentes métodos y configuración de parámetros, para los últimos 5 meses del año 2013, utilizando la red *creator*

Tipo de Experto	Método	08-2013	09-2013	10-2013	11-2013	12-2013
A	USN	18	16	20	18	13
	FCA 0.8/0.2	16	12	20	14	13
	USN \cup FCA 0.8/0.2	22	19	23	18	16
	PYTM 0.8	18	12	20	15	13
	USN \cup PYTM 0.8	21	18	25	18	15
	LDA 0.4/0.01	18	13	20	16	15
	USN \cup LDA 0.4/0.01	21	19	25	19	16
A+B	USN	26	25	29	27	23
	FCA 0.8/0.2	23	20	28	24	21
	USN \cup FCA 0.8/0.2	32	29	34	30	26
	PYTM 0.8	26	21	29	26	20
	USN \cup PYTM 0.8	30	29	36	30	25
	LDA 0.4/0.01	27	22	29	27	22
	USN \cup LDA 0.4/0.01	31	30	36	31	26
A+B+C	USN	31	29	33	29	26
	FCA 0.8/0.2	27	25	34	26	23
	USN \cup FCA 0.8/0.2	38	34	40	33	29
	PYTM 0.8	28	26	32	29	26
	USN \cup PYTM 0.8	35	40	40	33	30
	LDA 0.4/0.01	29	26	33	29	26
	USN \cup LDA 0.4/0.01	36	40	41	33	30

Cuadro 5.5: Rendimiento de la detección de miembros clave de Tipo $A+B+C$ utilizando red USN y la combinación con filtro LDA

Periodo	1	2	3	4	5
Precision USN	0.78	0.73	0.83	0.73	0.65
Precision USN \cup LDA	0.71	0.65	0.79	0.66	0.58
Recall USN	0.48	0.45	0.51	0.45	0.40
Recall USN \cup LDA	0.55	0.55	0.63	0.51	0.46
F USN	0.59	0.55	0.63	0.55	0.50
F USN \cup LDA	0.62	0.60	0.70	0.57	0.51

resultados análisis

Se evaluó:

- 2 comunidades
- 12 meses cada una
- 4 topologías de representación de red
- 6 métricas de centralidad
- 2 estrategias de filtrado con semántica latente
- 1 estrategia basada en conceptos
- 20 tamaños diferentes de total de tópicos
- 9 valores diferentes del prior de las distribuciones
- 16 valores diferentes de umbral de filtrado

...Muchos experimentos...

Mejor rendimiento

- Red orientada al creador
- Centralidad medida por HITS (hub)
- LDA, alfa=0.4, y beta=0.1
- 15 tópicos para el período de estudio
- Filtro $\Theta=0.4$ y $p=0.01$

Resultados analizados y validados por los administradores.

Resultados están siendo utilizados para la refundación de la comunidad 1, y para las mejoras de la comunidad 2.

agenda de presentación



introducción



método
algorítmico



resultados



conclusiones



conclusiones

Se ha logrado crear un nuevo método que otorga información para:

(a) Identificar a los miembros más importantes en la vida de la comunidad, esto es, aquellos que contribuyen de forma más abundante y creativa a los propósitos de la comunidad, y

(b) Comprender la dinámica de participación al interior de la comunidad, y cómo los miembros más influyentes generan participación en torno al propósito de la comunidad.

Extensión de las técnicas propuestas a otro tipos de comunidades, como por ejemplo, a las redes de recomendación.

Estudio de falsos influenciadores dentro de estructuras sociales en línea, especialmente en comunidades virtuales de otros tipos.

Extender el análisis incluyendo el estudio de propagación de información dentro de una comunidad virtual.

FIN

Muchas gracias

¿Preguntas?

