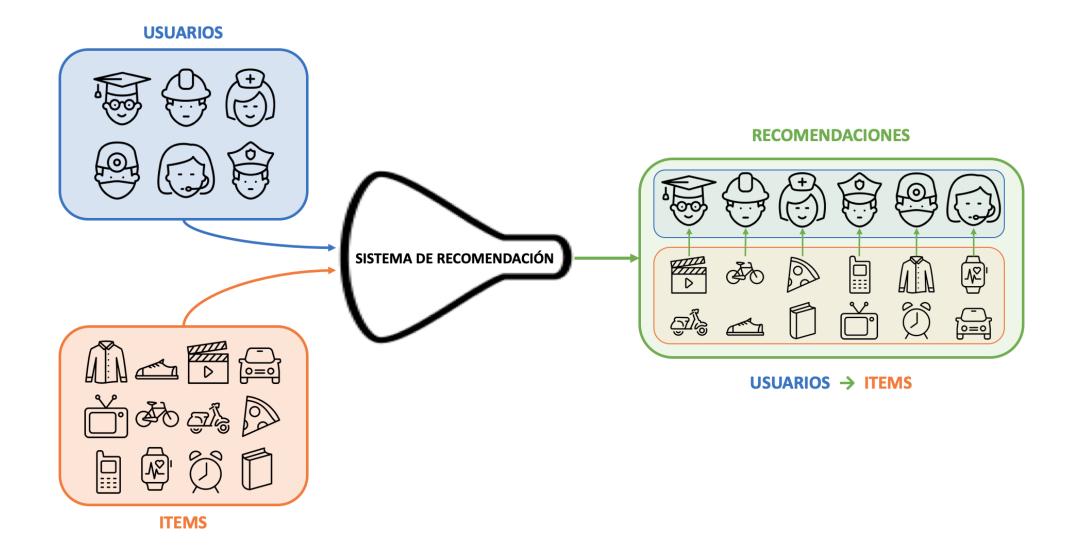


Objetivo

• Construir un sistema de recomendación visual de videojuegos para que los usuarios puedan inferir sus propias recomendaciones sin la necesidad de que interactúen con el sistema de recomendación.



¿Qué es un sistema de recomendación?



Ejemplos





Bicicleta de carretera BH Bikes Prisma 7.5 negro 2013 EUR 2.499,90



BEIOU carbon Fiber Racing Road Bike complete bicycle SHIMANO 105 BOCBR12B / Fibra de carbono Racing

Bicicleta de carretera ORBEA Orca B105 CT amarillo / negro 2013 EUR 1.999,00



Bicicleta de carretera Merida Scultura EVO 905-30 rojo / negro 2012 EUR 2.149.00



Mizani - Bicicleta de carretera **治療治療**(1) EUR 387,94 - EUR 402,85



EUR 2.999,00

Bicicleta de carretera Kuota K-Factor Basic blanco / negro



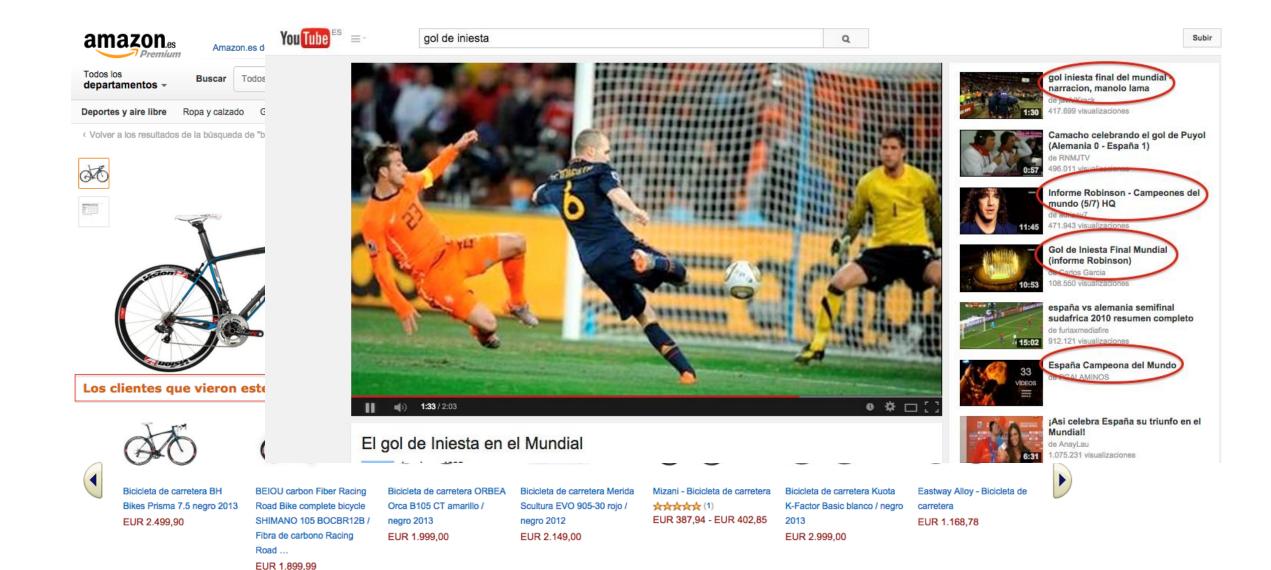
Eastway Alloy - Bicicleta de carretera



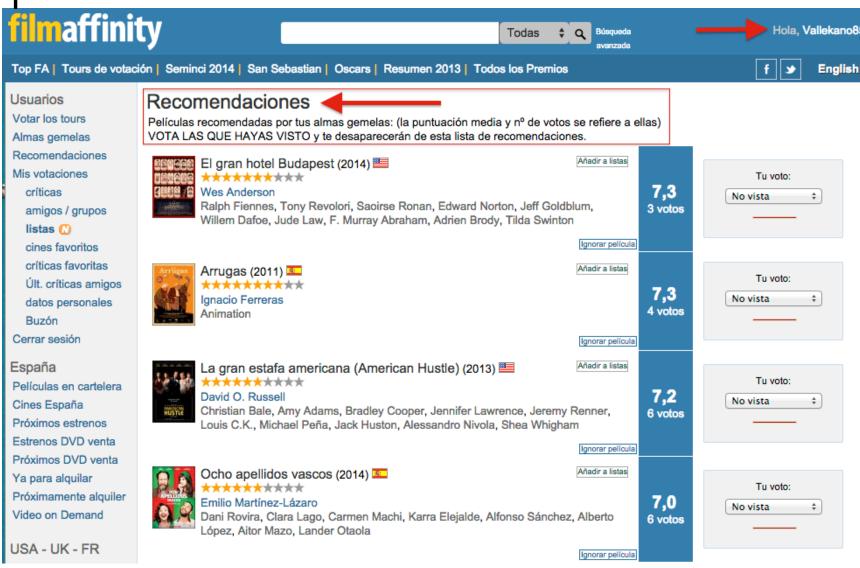
EUR 1.168,78



El problema de estos sistemas



¿Qué pasa si entra un usuario nuevo o no quiere interactuar?

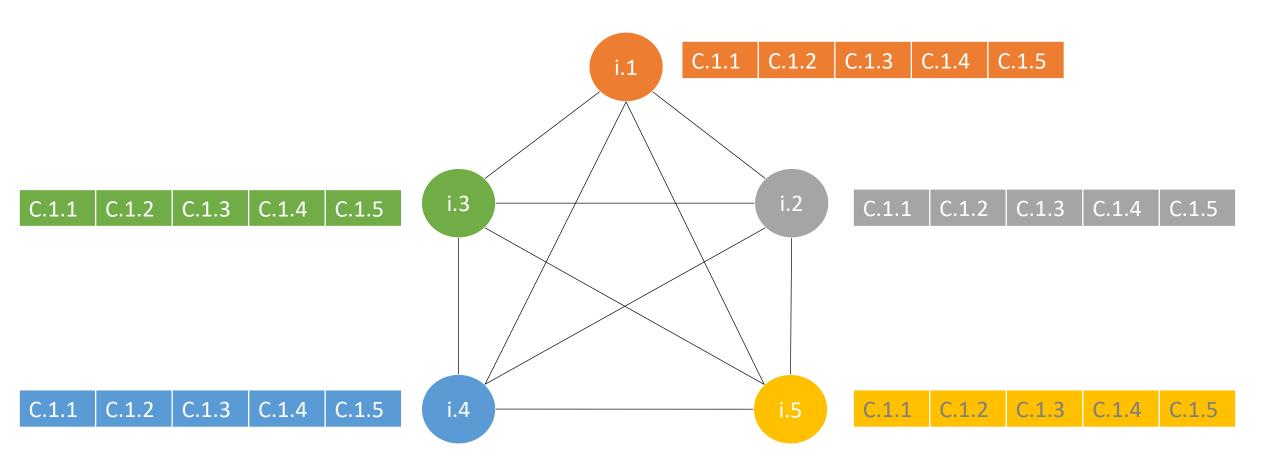


¿Qué pasa si entra un usuario nuevo o no quiere interactuar?

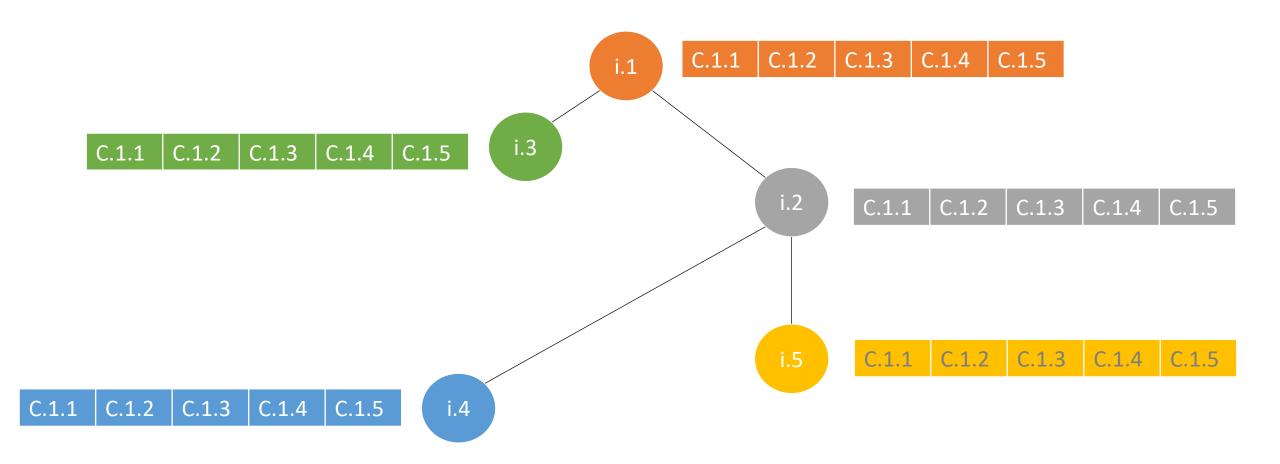
filmaffini	ty		Rank & Title	IMDb Rating	Your Rating	
Top FA Tours de votación Seminci 2014 San Sebastian		1	1. Cadena perpetua (1994)	9,2	RATE	鬨
Votar los tours Almas gemelas Recomendaciones Mis votaciones	Recomendaciones Películas recomendadas por tus alm VOTA LAS QUE HAYAS VISTO y te	B.H	2. El padrino (1972)	9,2	RATE	Ħ
	El gran hotel Budapes Wes Anderson Ralph Fiennes, Tony Rev Willem Dafoe, Jude Law, I	Park per	3. El padrino. Parte II (1974)	9,0	RATE	H
			4. El caballero oscuro (2008)	8,9	RATE	Ŧ
	Arrugas (2011)	T.	5. Pulp Fiction (1994)	8,9	RATE	H
Buzón Cerrar sesión	Animation		6. El bueno, el feo y el malo (1966)	8,9	RATE	H
España Películas en cartelera Cines España Próximos estrenos Estrenos DVD venta	Louis C.K., Michael Peña,	SILVE OF THE PROPERTY OF THE P	7. La lista de Schindler (1993)	8,9	RATE	H
		12	8. 12 hombres sin piedad (1957)	8,9	RATE	Ħ
Próximos DVD venta Ya para alquilar Próximamente alquiler		C	9. El señor de los anillos: El retorno del rey (2003)	8,9	RATE	Ħ
Video on Demand USA - UK - FR		A	10. El club de la lucha (1999)	8,8	RATE	H

Método propuesto para crear el Sistema de Recomendación

- 1. Caracterización de los ítems a recomendar
- 2. Cálculo de similaridad entre los ítems
- 3. Cálculo del árbol de recubrimiento mínimo para simplificar las relaciones entre los ítems
- 4. Representación visual de los ítems y sus relaciones

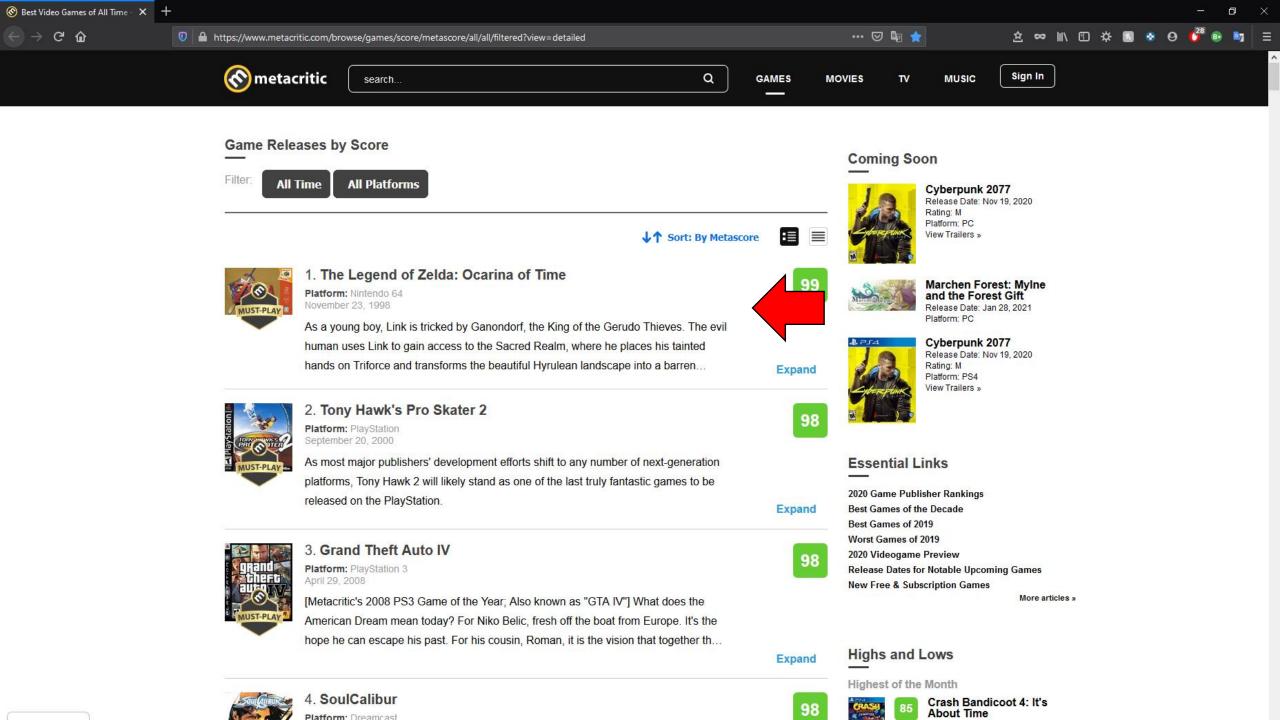


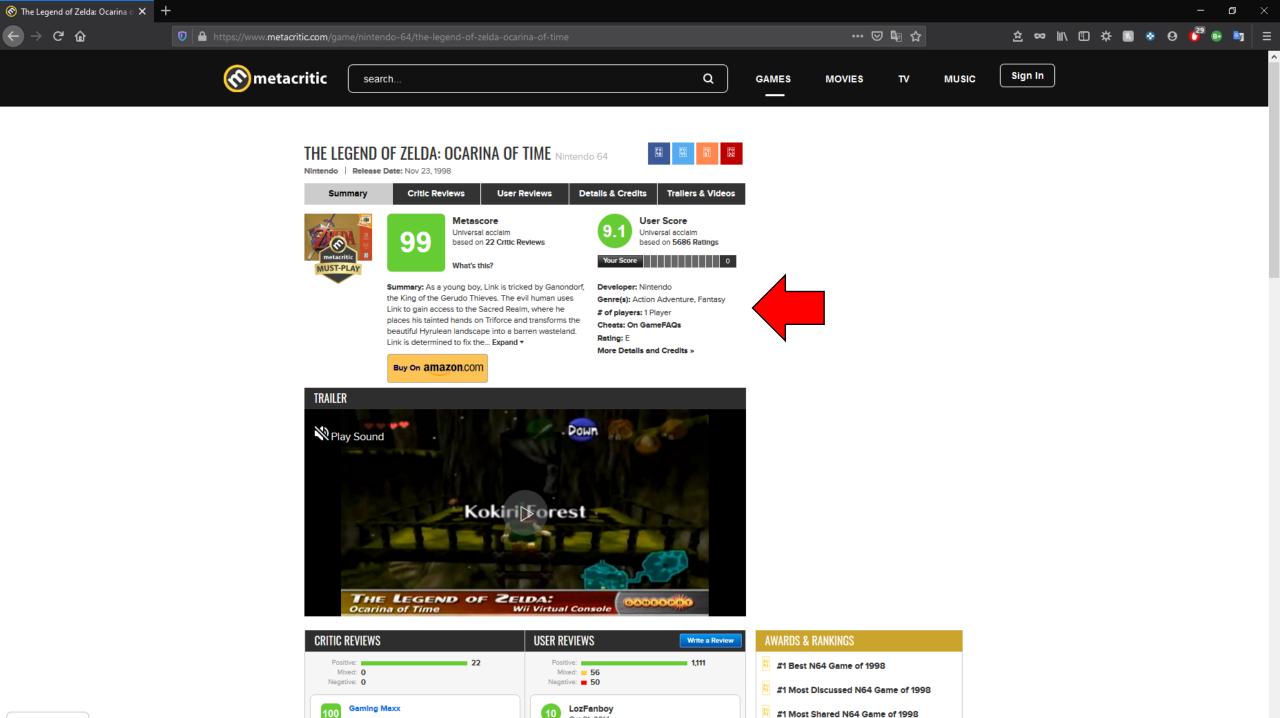
i = ítemC = características

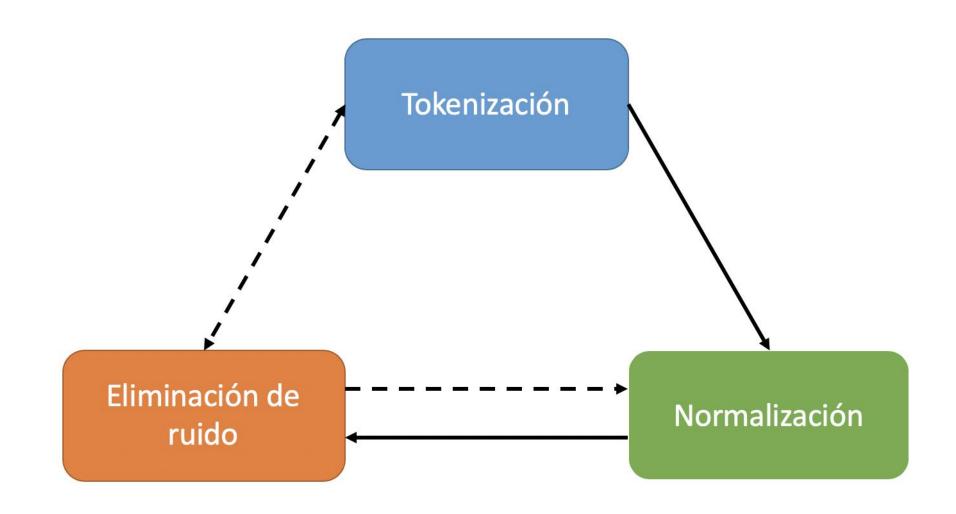


i = ítem

C = características







Método propuesto para crear el Sistema de Recomendación

1. Caracterización de los ítems a recomendar



2. Cálculo de similaridad entre los ítems



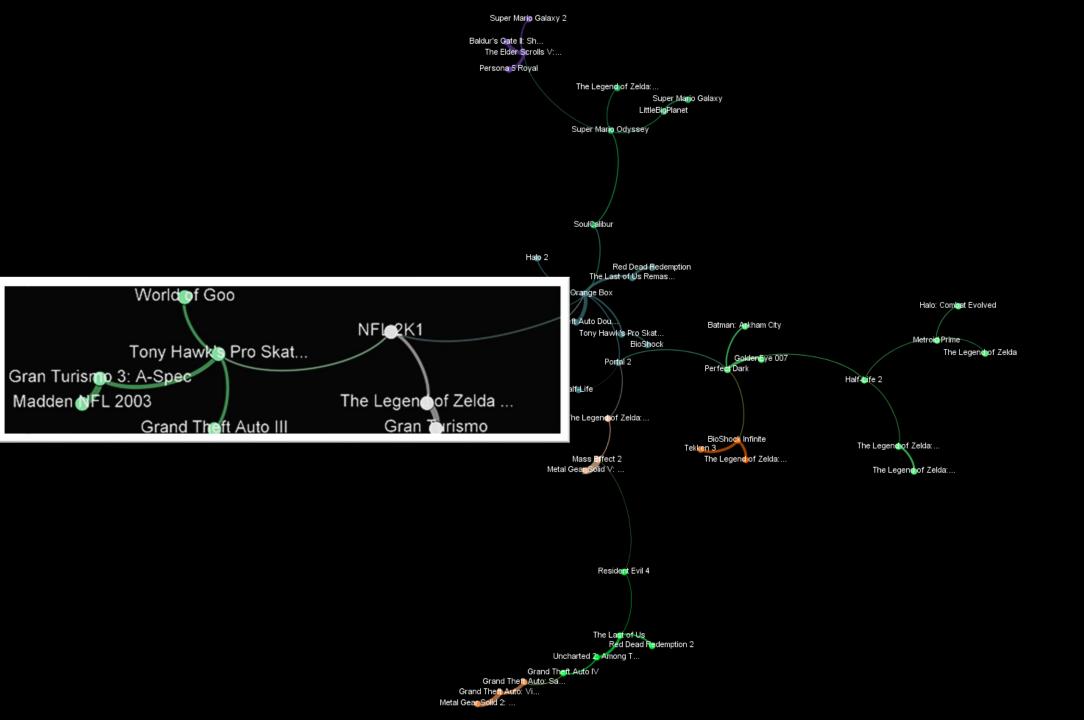
 Cálculo del árbol de recubrimiento mínimo para simplificar las relaciones entre los ítems

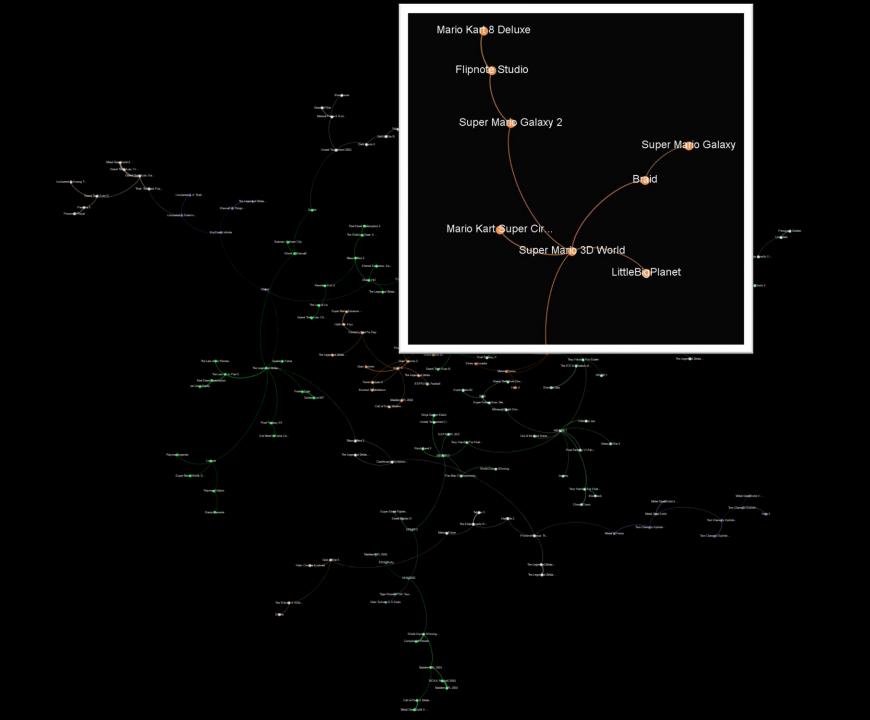


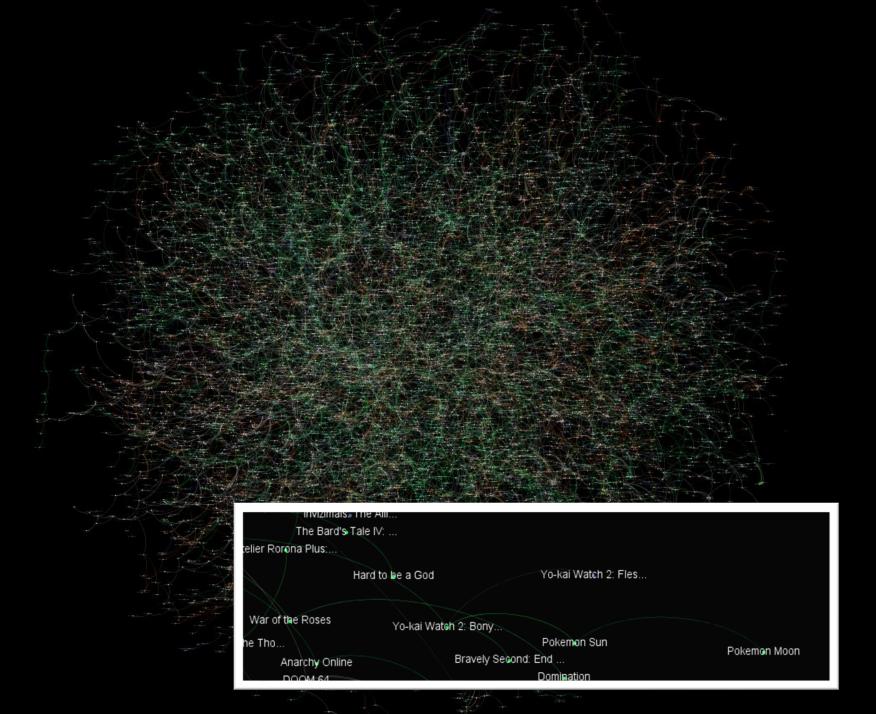
Representación visual de los ítems y sus relaciones



Con un grafo







Conclusiones y mejoras



- Aplicable a sistemas de recomendación de otro tipo
- Doc2Vec
- Nueva incorporación

