

Once upon a time... the science

Conversations in social networks` times

Ysabel Cristina Briceño Romero

Universidad Autónoma de Bucaramanga
Facultad de Ciencias Sociales, Humanidades y Artes
@ysabelbr

Héctor Rago Albuja

Universidad Industrial de Santander
Facultad de Ciencias
@hectorrago

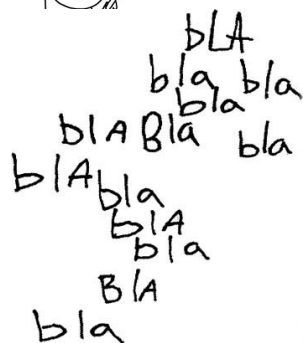


ISYA 2018

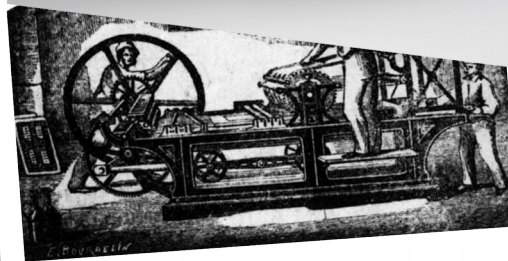
41th International School for Young Astronomers

Socorro, Santander-Colombia





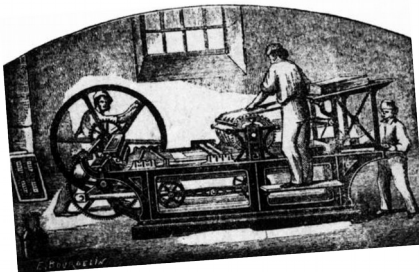
El partido de Merkel actúa para aislar en Europa el 'caso





the stories distributed

- Personal and mixed stories
- Speeches are: everyday, complex, biased, true and false
- All trends in the same space



TSGoncalves y 2 más indicaron que les gusta

Malory Agudelo V @MaloryO_o · 14 h

¿Les cuento algo maravilloso que acaba de ocurrir?:
Por fin entendí como funciona el método de Paralaje.
#ISYA41Col #ISYA2018
Una cosa es repetir una ecuación, la otra es entender cómo funciona. #BestGroup #Group5



We talk:

To ourselves,
To those that we know
To those that we do not know.

Is science a public conversation on social networks?

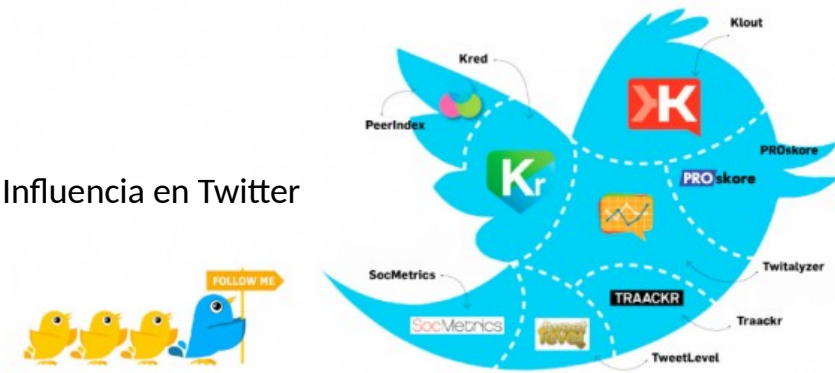
Like: minimum interaction: I agree

Mentions (@): when a user names another, including him/her in the conversation, for various reasons.

Retuit (RT): when a message is distributed to other groups.

Who can read us?
Everybody

Influencia en Twitter



Número de seguidores

Números de Tuit

Números de RT y menciones

small power + small power + small power:
The distributed power

twitter



#hashtag

specific and controlled
conversation units.

Trending topics



10 minutes ago

#Yunanistan
#NationalTequilaDay
#FGO3周年
#FelizMartes
Kevin Love
#TheBest
Malcom
Vitinho
Julian Alaphilippe
Femen

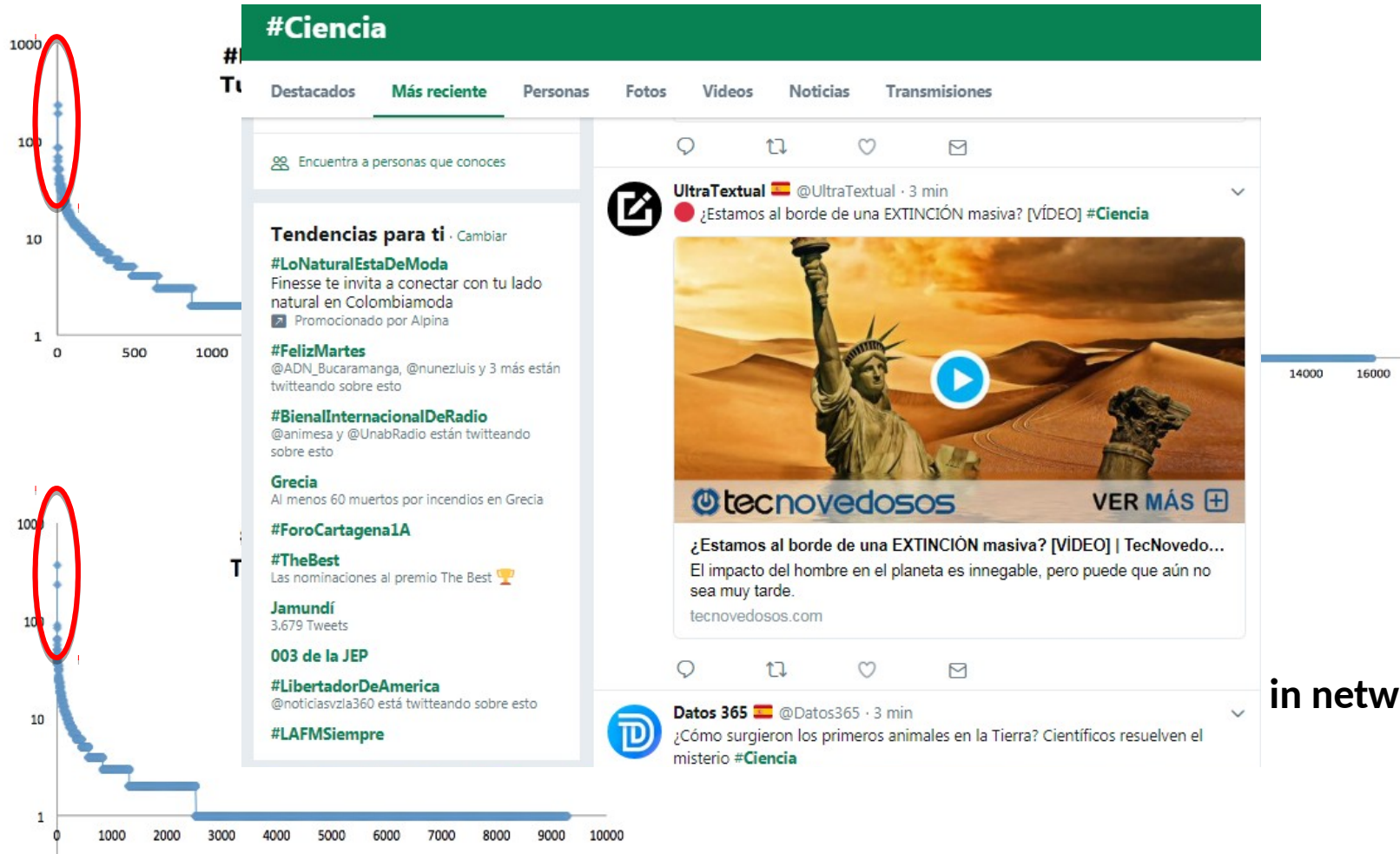
1 hour ago

#FGO3周年
#Yunanistan
#NationalTequilaDay
#FelizMartes
#TheBest
Kevin Love
Vitinho
Julian Alaphilippe
Femen
Laos

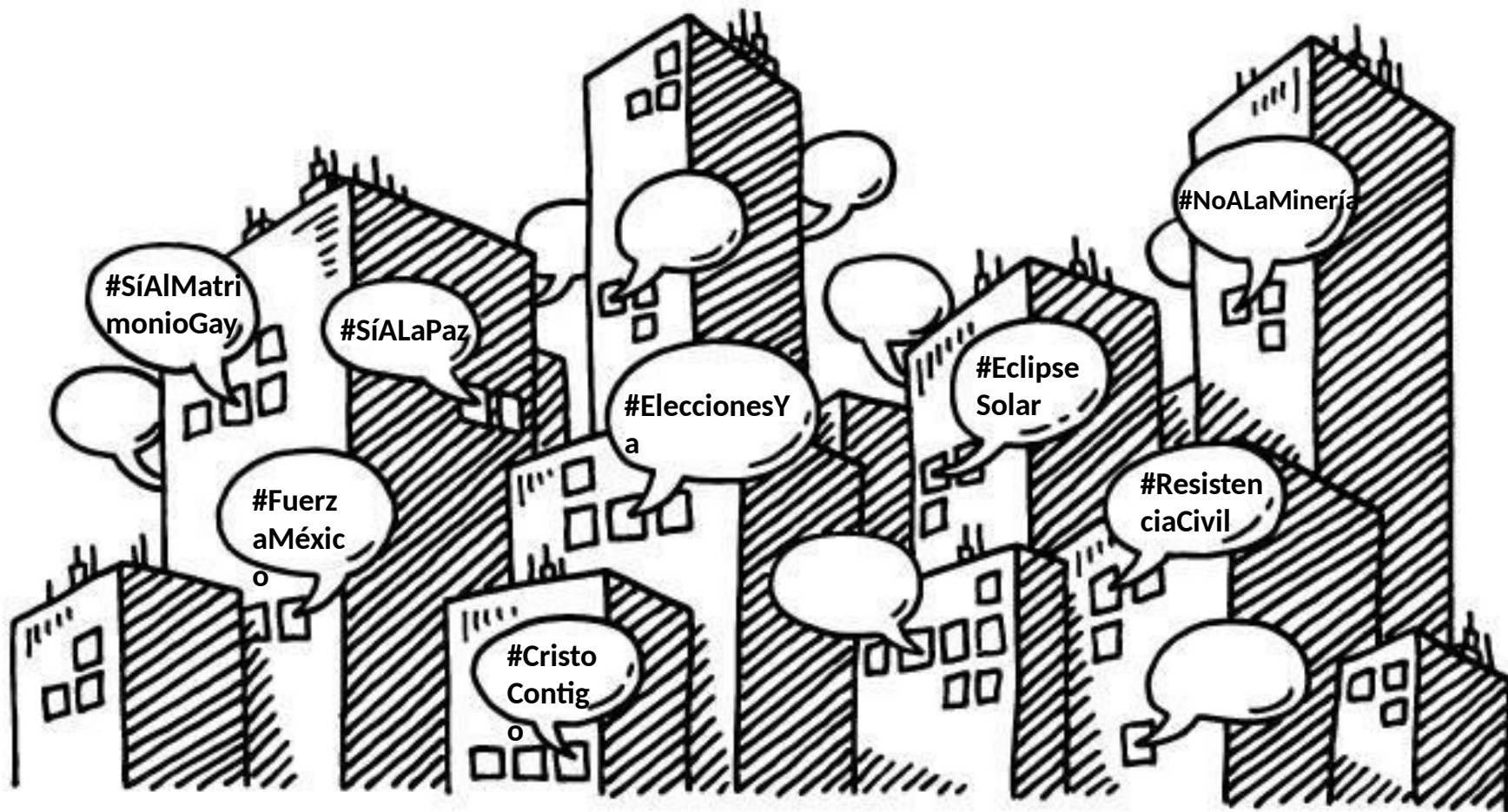
2 hours ago

#FelizMartes
#Yunanistan
#NationalTequilaDay
#TheBest
#24Jul
Laos
Philippe Gilbert
Grecia
Femen
Julio Jones

Pareto Law: a few concentrate activity in other conversations



in networks?



#SíAlMatrimonioGay

#SíALaPaz

#FuerzaMéxico

#CristoContigo

#EleccionesYa

#EclipseSolar

#ResistenciaCivil

#NoALaMinería

Could we have a distributed plan to make science more visible in social networks?

- Incorporating others who influence the expansion of conversations (celebrities, journalists, artists, politicians).
- Including words with hashtags.
- Use the creative resources that circulate on the Internet (memes, for example).
- Defining connection strategies with the public.



jfalteran @jfalteran · 3 h

Leggere della [#volgarizzazione](#) [#scientifica](#) e studiare l'[#italiano](#), è possibile !
Ecco ottimi libri trovati in Italia e scritti da autori francesi : @EtienneKlein e @galfard
[#astronomia](#)

Traducir Tweet

Assume your role as a public citizen



Participating in the defense of science

#CienciaSinRecorte



Face the quackery

EL ESPECTADOR

Martes 24 De Julio

Noticias ▾ Opinión Economía Deportes ▾ Entretenimiento ▾ Vivir ▾ Cromos ▾ Tecnología Blogs Colombia

CIENCIA



EL ESPECTADOR

Martes 24 De Julio



ESTA TERAPEUTA TRANSPERSONAL ACABA DE PUBLICAR I
SUS TRATAMIENTOS



La “sanación” Andrea Cuéllar



Un chat con... 29 Ene 2018 - 10:00
Por: El Espectador

Se conectó con las gemas c
mundo de espiritualidad y
convirtió en su estilo de vid
ayuda de minerales.



Curso de Fisiostética

Te enseñamos los mejores tratamientos de



ESCRITO POR ANDREA CUÉLLAR BAJO EL SELLO GRIJALBO



Cristales para sanar, pura charlatanería



Las terapias con cristales no tienen, como la homeopatía, ningún soporte científico. /
iStock

Luis Núñez es profesor de la Universidad Industrial de Santander (UIS). Es físico, doctor en ciencias y ha participado en varios proyectos de cooperación internacional relacionados con computación científica. Hace unos días, el profesor Núñez publicó en su Twitter la foto de un artículo del periódico ADN que se titulaba “Aprenda a sanarse a través de los cristales”. La imagen estaba acompañada de su molestia: “Cada frase de esta publicación es mentira. Los medios deben ayudar a construir cultura no fomentar la pseudociencia y poner en riesgo la salud de la población”, escribía. A lo que se refería era a una entrevista hecha a Andrea Cuéllar, una comunicadora social que hace un mes lanzó al mercado un libro con un título seductor: “Sanación con cristales. Las claves para iniciar el viaje hacia la transformación personal”, publicado por Grijalbo, del grupo editorial Penguin Random House.



Andrés Carvajal

@muchotropico

Seguir



Obligan a [@ClaudiaLopez](#) a retractarse por decir que Uribe es paraco y obligaron a Galileo Galilei a retractarse por decir que la Tierra gir

22:00 - 18 jul. 201

3.631 Retweets

134



Twitteo



Gisselle

En respu

Y a Rodr

traquet



Laura M

En respuesta a [@muchotropico](#) [@fabianeselcolmo](#) [@ClaudiaLopez](#)

Ahora decirle paraco a un paraco es calumnia... régimen bello el que se nos viene.



2



7



61



1 respuesta más



Andrés Carvajal retweeteó



pcastano @pcastano · 19 jul.

"Eppur si muove", susurrará Claudia -

Andrés Carvajal @muchotropico

Obligan a [@ClaudiaLopez](#) a retractarse por decir que Uribe es paraco y obligaron a Galileo Galilei a retractarse por decir que la Tierra giraba alrededor del sol.



Traducir Tweet



8

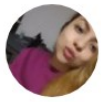


29



Filter the scientific topic in the public agenda

Una estrategia de divulgación podría ser una ruta de datos históricos de la expresión "Eppur si muove".



Laura Arboleda

@catalina_arb

Seguir



"The purpose of life is the investigation of the Sun, the Moon and the heavens" Anaxagoras, 459 BC **#ISYA41CoI** **#ISYA2018**

Traducir Tweet

14:06 - 23 jul. 2018

1 Retweet 7 Me gusta



1



7



If you would like to communicate this to a wider audience
You should expand a little more other **wh**

Is a nod to your specific community

What:
Someone said something

Who was Anaxágoras?
When did he say that?
Where?

And connect with the everyday context

THE PERSONAL HISTORY OF THE SCIENTIST

It seems that my destiny is to obey what **#Anaxágoras** said **BC**: "The purpose of life is the investigation of the Sun, the Moon and the heavens". **#SoyAstrofísica**

SCIENTIST WHO DEMANDS PUBLIC POLICIES

Alguien que le explique al **ministro** de **#Ciencia** que tenemos un mandato que cumplir, por favor. Lo dijo **#Anaxágoras Antes de Cristo**: "el objetivo de la vida es la investigación del sol, la luna y los cielos". (Va con foto de Anaxágoras)

SCIENTIST WHO PROMOTES ACTIVITIES

Un señor tan importante como **#Anaxágoras** no puede haberse equivocado: que todos nuestros niños empiecen mirando al cielo. (Va con foto de Anaxágoras y una de actividad en el observatorio, con niños).



Las 13 mejores frases célebres de Anaxágoras **#Frases** **#Filosofía** **#Anaxágoras**



Las 13 mejores frases célebres de Anaxágoras de ...

Aquí tienes las 13 mejores frases de Anaxágoras de Clazomene, el filósofo presocrático y pensador de la Antigua Grecia. Son sus citas célebres más recordadas.
psicologiyamente.net



Onofre Castells @OnofreCastells · 27 feb.

#Aristóteles nos dice que el único que pudo ver antes que él una causa del tipo final fue **#Anaxágoras** al hablar del Espíritu (nus) que gobierna el mundo
relatosdeonofrecastells.wordpress.com/2018/02/27/teo...



DiegoJ Romero Salado @diegojromero · 14 nov. 2017

En respuesta a @aybarrapacheco

Comparto su punto de vista, Don @aybarrapacheco No podemos fiarnos de aquellos que echaron un pulso al **#EstadoEspañol**  rebelándose contra la **#LegalidadConstitucional** : "Si me engañas una vez, tuya es la culpa; si me



Women Making Science Videos on YouTube Face Hostile Comments

After studying 23,005 comments left on videos about science and related topics, a researcher says, “I could see why people would not want to be on YouTube.”

By Adrienne Jeffries

Abstract

YouTube has become the second most popular web search engine.

El más alarmante todavía: el 3% de los comentarios en los vídeos hechos por mujeres sobre ciencia tenían contenido sexual, en contraposición a sólo el 0,15% de los vídeos de ellos.

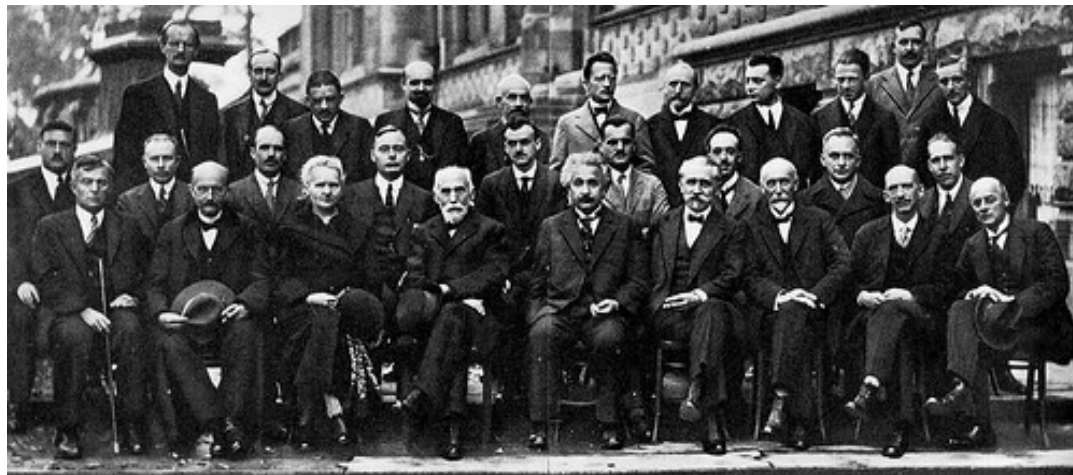
mathematics

Pending issues

Ellas tienen que soportar el doble de críticas y tres veces más comentarios sobre su aspecto físico que sus homólogos hombres, aunque de lo que estén hablando en sus vídeos no tenga

El machismo sobre las 'youtubers' españolas

más alarmante todavía: el 3% de los comentarios en los vídeos hechos por mujeres sobre ciencia tenían contenido sexual, en contraposición a sólo el 0,15% de los vídeos de ellos.

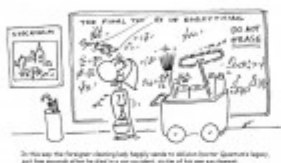


The Scientific Cartoonist

[NeoFronteras](#)[Home](#)[Introduction](#)[Copyright](#)[Contact](#)[RSS 2.0](#)[Gallery](#) Search

GALLERY

Academics



final theory



polonium 210



promotion



lithium



begging



mutant agent



new results



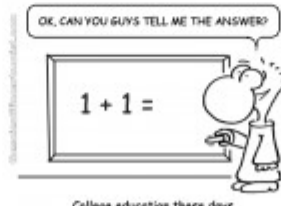
workaholic



voodoo on papers



naive

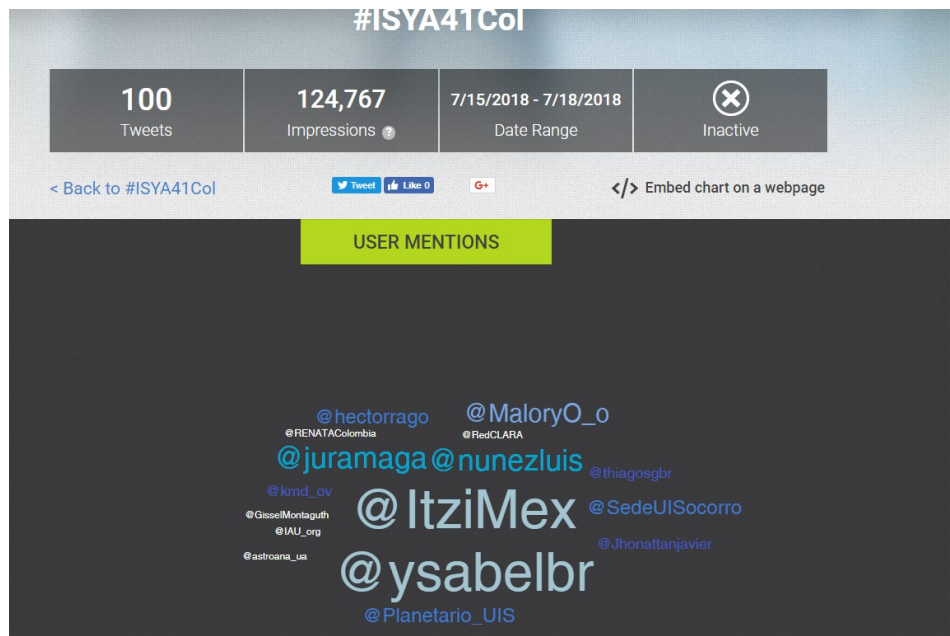


college education



medieval

<http://www.thescientificcartoonist.com>



www.tweetarchivist.com

18-07-2018

5:00pm

#ISYA41Col

Top Users	COUNT
@ItziMex	22
@ysabelbr	21
@nunezluis	10
@juramaga	10
@MaloryO_o	9
@Planetario_UIS	6
@hectorrago	5
@SedeUISocorro	5
@kmd_ov	3
@thiagosgbr	3
@Jhonattanjavier	3
@GisselMontaguth	2
@astroana_uu	2
@IAU_org	2
@RENATAColombia	1
@RedCLARA	1

#ISYA41Col

100

Tweets

124,767

Impressions ?

7/15/2018 - 7/18/2018

Date Range



Inactive

[< Back to #ISYA41Col](#)

[Tweet](#)

[Like 0](#)

[G+](#)

[</> Embed chart on a webpage](#)

TOP WORDS

ELSOCORRO SE LECTURE PROFESSOR
GALAXIAS (@JURAMAGA) THEIR ENTRE LECTURER
MARTÍNEZ
JUAN
RETURNING TEAM DR
SEÑOR
GUSTAVO CON INTRODUCING
CHARLA
BRUZUAL UN RAFAEL
GALARZA COLOMBIAN
STUDENTS

100

Tweets

124,767

Impressions

7/15/2018 - 7/18/2018

Date Range

HASHTAGS

#isya2018

#ondagravitacional

#rebecarules

#elsocorro

#colombia

#astronomía

#ciencia

#comunicaci



Ysabel Briceño @ysabelbr · 15 jul.

Cuando un señor de [#ElSocorro](#) le pregunta a un científico sobre los agujeros negros, estamos elevándonos como sociedad. [#ISYA41Col](#)



5



6



Malory Agudelo V @MaloryO_o · 22 jul.

De las mejores experiencias que me deja la escuela es poder ver la Vía Láctea en medio de la calle, incluso con el alumbrado público encendido. Este sí es cielo, [#ElSocorro](#). [#ISYA41Col](#) [#ISYA2018](#)

Gissel Pardo @GisselMontaguth

Acabo de ver la Vía Láctea en la mitad de un municipio, los milagros existen. [#Socorro](#)



1



2



4



Santiago Vargas y 3 más retweetearon



Luis A. Núñez @nunezluis · 21 jul.

[#ISYA41Col](#) lleva la Astronomía al parque Galán de [#ElSocorro](#) @hectorrago deleita con Diario Íntimo de una [#OndaGravitacional](#)



PANORAMA COMUNERO @CAB

[#FelizSábado](#) Continúa en [#ElSocorro](#) establecimientos nocturnos de la Personería Municipal; Inspección [#NosSentimosSeguros](#) 🍌



100

Tweets

124,767

Impressions ?

7/15/2018 - 7/18/2018

Date Range



Inactive

[< Back to #ISYA41Col](#)

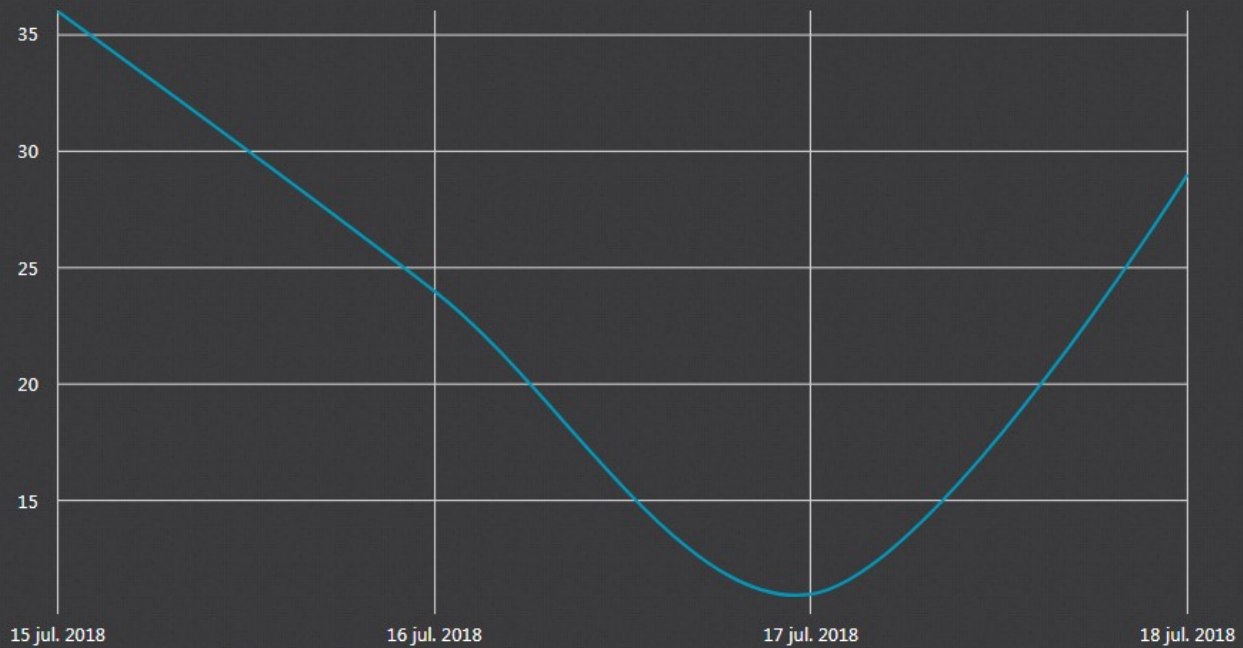
Tweet

Like 0

G+

[</> Embed chart on a](#)

VOLUME OVER TIME



Recent Tweet Results



Tweet



Like 0



G+



Itziar Aretxaga ItziMex

RT [@MaloryO_o](#): Our last lecture of Observational Astronomy. Thank you so much [@kmd_ov](#) [#IrafLovers](#) [#AvoidToHitYourHeadAgainstTheWallBecause...](#)

[Wed Jul 18 21:06:12 +0000 2018](#)



Luis A. Núñez nunezluis

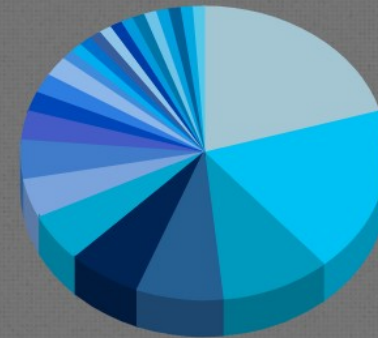
RT [@MaloryO_o](#): Our last lecture of Observational Astronomy. Thank you so much [@kmd_ov](#) [#IrafLovers](#) [#AvoidToHitYourHeadAgainstTheWallBecause...](#)

[Wed Jul 18 20:16:33 +0000 2018](#)

DOWNLOAD:



Top Users ? 🔍



- AstroAlAire (19)
- nunezluis (17)
- ItziMex (9)
- MaloryO_o (7)
- hectorrago (6)
- joseru (5)
- juramaga (4)
- oruc643 (4)

▲ 1/4 ▼



Activity:

- ✓ Think a few minutes about a small scientific idea that you would like to communicate (more specific, better).
- ✓ Think about the target audience (general, # ElSocorro, children, students, Colombians, Brazilians, Peruvians, Latin Americans).
- ✓ Identify some resources of connection with the public (metaphors, history, examples, humor, local contexts).
- ✓ Review some resources available on the web.
- ✓ Design the strategy.
- ✓ Write.

For radio (two or three paragraph script)

For Twitter (four or five publications)

For the tag # ISYA41Col

For other networks (your blog, FB, Instagram)