

**Aniversario**  
SOCIETAD QUÍMICA DE MÉXICO, S.C.

## Vamos a comenzar en breve, a las 12 CDT / 2 EDT

### Compartir o Morir: El Nuevo Publicar o Perecer de la Ciencia

29 de Marzo a las 12-1pm CDT / 2-3pm EDT

Considerado por algunos como una pérdida de tiempo, el uso de las redes sociales puede ser una inversión en tu carrera y crear un verdadero impacto en la sociedad; sin embargo, es fácil abrumarse por las posibilidades que ofrece y la dinámica de cada una. Durante esta plática exploraremos algunas de las redes sociales y cómo explotarlas a nuestro favor.

[Regístrate](#)

#### Lo Que El Público Aprenderá

- El potencial de las redes sociales para enriquecer el devenir profesional y científico
- Ejemplos de cómo utilizar estas herramientas a nuestro favor
- Consejos y recomendaciones para incorporar el uso de las redes sociales de manera orgánica

#### Detalles del Webinar

- 29 de Marzo a las 12-1pm CDT / 2-3pm EDT
- Asistencia sin costo
- Descargar las Diapositivas

**ACS Webinars**

**Expertos**

Olga Zamudio-Prieto  
STEM team

Bibiana Campos Seijo  
Chemical & Engineering News

**Coproducido con**

Sociedad Química de México

**El Décimo Webinar en Español auspiciado por el ACS y la SQM**

<http://bit.ly/acsRedesSociales>

**Aniversario**  
SOCIETAD QUÍMICA DE MÉXICO, S.C.

## ¿Tiene preguntas para las expertas?

**“¿Por qué he sido “silenciado”?”**

No se preocupe. Todo el mundo ha sido silenciado, excepto los presentadores y la moderadora. Gracias, y disfruten de la presentación.

**Escriba y someta sus preguntas durante la presentación**




**¿Está en un grupo grande hoy viendo el webinar en vivo?**



**Díganos de dónde son ustedes y cuántas personas están en su grupo!**

3




**La Diversidad de la Audiencia**



Hoy tenemos representantes de **16 países**

4




## ¡C&EN en Español!

*C&EN pone a su disposición traducciones al español de sus artículos más populares.*

March 13, 2017  
**Una terapia dual para debilitar y matar patógenos resistentes a antibióticos**  
El fármaco pentamidina inhabilita la membrana externa de las bacterias gramnegativas, permitiendo que los antibióticos entren en la célula y hagan su trabajo.

**Dual therapy first weakens, then kills antibiotic-resistant pathogens**  
The drug pentamidine disrupts the outer membrane of Gram-negative bacteria, allowing antibiotics inside to finish the job.



*Gracias a una colaboración con la organización española Divúlgame.org, C&EN ahora es capaz de ofrecer traducciones al español de algunos de nuestros mejores contenidos. Queremos hacer de la ciencia de vanguardia más accesible a la comunidad química de habla española, y esta es nuestra contribución. Le da a los nacidos en España, América Latina, o los EE.UU., pero cuyo primer idioma es el español la oportunidad de leer este contenido en su lengua materna. Esperamos que les guste y sea de su utilidad.*

March 6, 2017  
**La fricción mejora la sensibilidad de la ionización en espectrometría de masas**  
La carga que se genera al frotar dos materiales ioniza pequeñas muestras.

**Powering mass spec ionization with friction improves sensitivity**  
Charge generated by rubbing materials together ionizes tiny samples



March 6, 2017  
**Infografías Periódicas: ¿Funcionan las cremas anti-edad?**  
El profesor de Química y bloguero de Compound Interest Andy Brunning nos descubre la ciencia que hay detrás de las cremas antirrugas.

**Periodic graphics: Do antiaging creams work?**  
Chemical educator and Compound Interest Blogger Andy Brunning peers into the scientific evidence behind wrinkle creams.





**Dr. Bibiana Campos Seijo**  
Editor-in-Chief of C&EN

<http://bit.ly/CENespanol>

5





## ¿Has descubierto el elemento que falta ?



<http://bit.ly/benefitsACS>

Entérate de los beneficios de ser miembro(a) de ACS !

6



## Beneficios de la afiliación al ACS




**Chemical & Engineering News (C&EN)**  
The preeminent weekly news source

**NEW! Free Access to ACS Presentations on Demand®**  
ACS Member only access to over 1,000 presentation recordings from recent ACS meetings and select events



**ACS Presentations on Demand®**  
YOUR SOURCE FOR RECORDED MEETING CONTENT

**NEW! ACS Career Navigator**  
Your source for leadership development, professional education, career services, and much more



<http://bit.ly/benefitsACS>

7



## Sociedad Química de México




Sociedad Química de México, A.C.  
"La química nos une"


Desde sus comienzos de la Sociedad Química de México, se buscaba un emblema sencillo, no demostrar partidismo alguno y significar al gremio, debería representar un símbolo no sólo para los químicos, sino también para ingenieros, farmacéuticos, metalurgistas, en fin que englobe e identifique por igual a los científicos en todas sus áreas de la ciencia química.

[www.sqm.org.mx](http://www.sqm.org.mx)

8



Sugieran temas y expertos que les interesarían para los próximos webinars. [acswebinars@acs.org](mailto:acswebinars@acs.org)



<http://bit.ly/ACS-SQMwebinars>



**“Compartir o Morir: El Nuevo Publicar o Perecer de la Ciencia”**



**Dra. Olga Zamudio-Prieto**  
Divulgadora Científica y Fundadora de STEM Team

**Dr. Bibiana Campos Seijo**  
Editor in Chief, C&EN y VP of C&EN Media Group

**Las imágenes de la presentación están disponibles para descargar ahora**  
<http://bit.ly/acsRedesSociales>

El Webinar de hoy esta auspiciado por la Sociedad Química de México y the American Chemical Society

## COMPARTIR O MORIR

El nuevo "Publicar o Perecer" de la ciencia



Dra. Olga Zamudio-Prieto, STEM Team

11

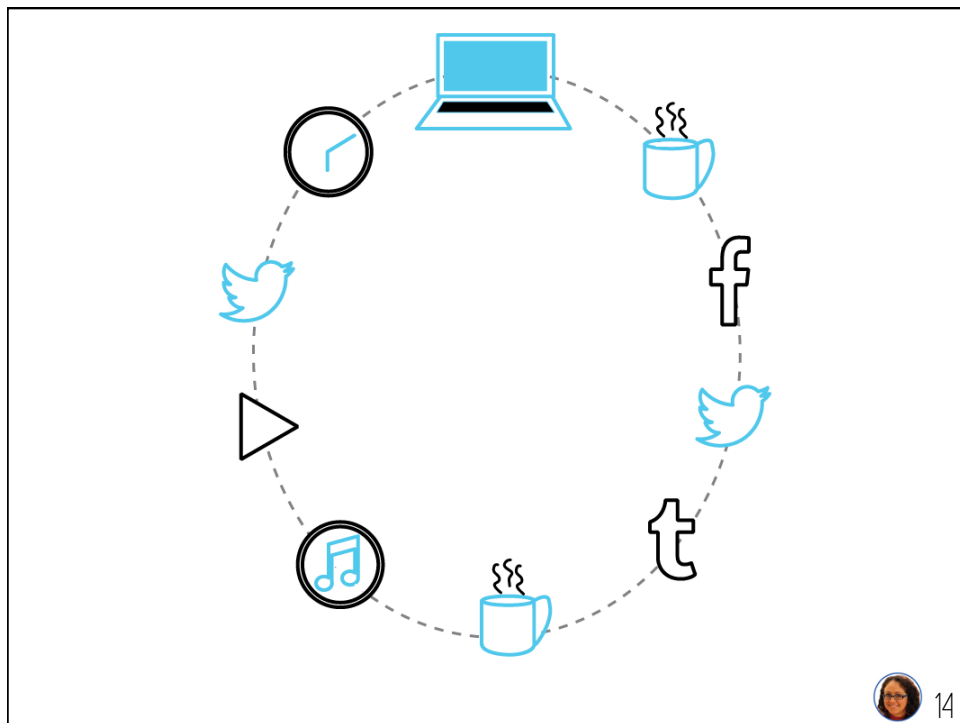
El potencial de las redes sociales para enriquecer el devenir profesional y científico.

Ejemplos de cómo utilizar estas herramientas a nuestro favor.

Consejos y recomendaciones para incorporar el uso de las redes sociales de manera orgánica.



12



## Encuesta Para La Audiencia

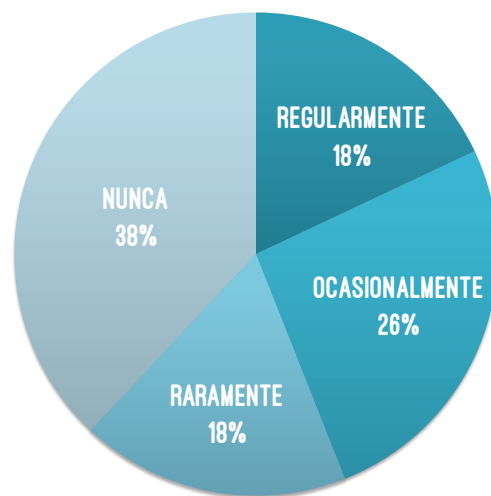
RESPONDER A LA PREGUNTA HACIENDO  
CLICK EN BREVE EN LA PANTALLA AZUL



### ¿Cuál es el porcentaje de usuarios que consumen noticias a través de redes sociales?

- Veinte por ciento
- Cuarenta por ciento
- Sesenta por ciento
- Ochenta por ciento

15



<http://pewrsr.ch/27TOfhz>



16



## COMBATIR ESTEREOTIPOS Y DESINFORMACIÓN



Chris Christian



Chris Christian



## REGRESAR EL CONOCIMIENTO A LA SOCIEDAD



clement127



## ATRAER NUEVOS TALENTOS

WHEN I GROW UP  
I WANT TO BE A  
SCIENTIST



Jabis Raisdana



19

## FOMENTAR LA COLABORACIÓN



Lego Grad Student



Lego Grad Student



20

## ENRIQUECER LA CÁTEDRA



alice



21

## ALCANZAR NUEVAS AUDIENCIAS



Lego Grad Student

*Handwritten signature*



USFWSMidWest



22

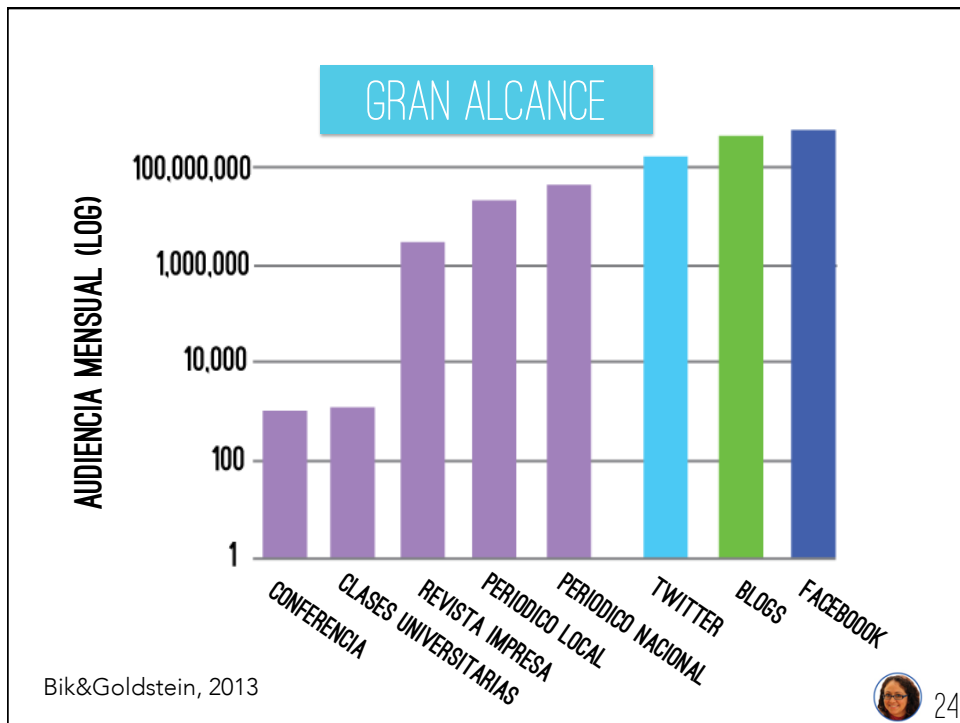
PROMOCIONARSE



Lego Grad Student



23



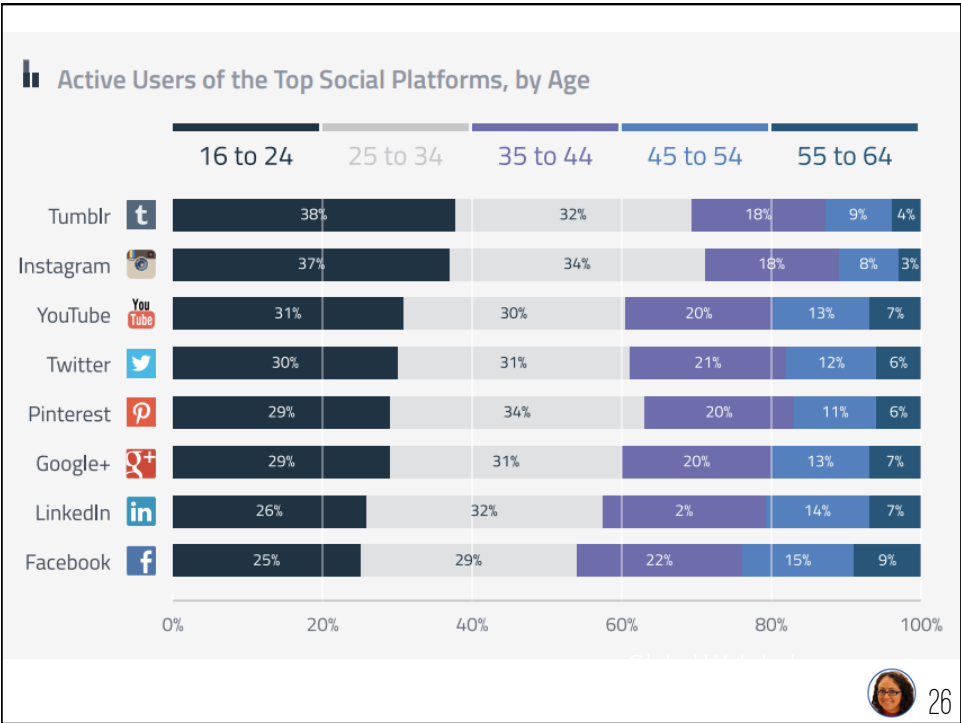
**Encuesta Para La Audiencia**  
 RESPONDER A LA PREGUNTA HACIENDO  
 CLICK EN BREVE EN LA PANTALLA AZUL

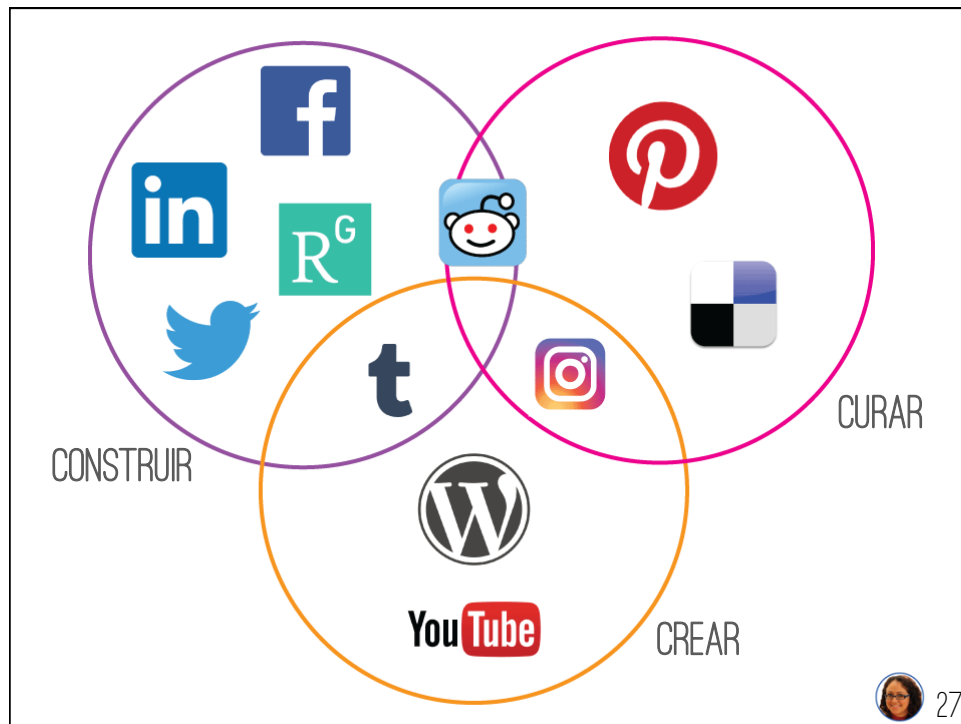


**¿Cuáles plataformas son las dos más populares entre los adolescentes? (elige dos)**

- Facebook
- Twitter
- Instagram
- MySpace
- Tumblr

25





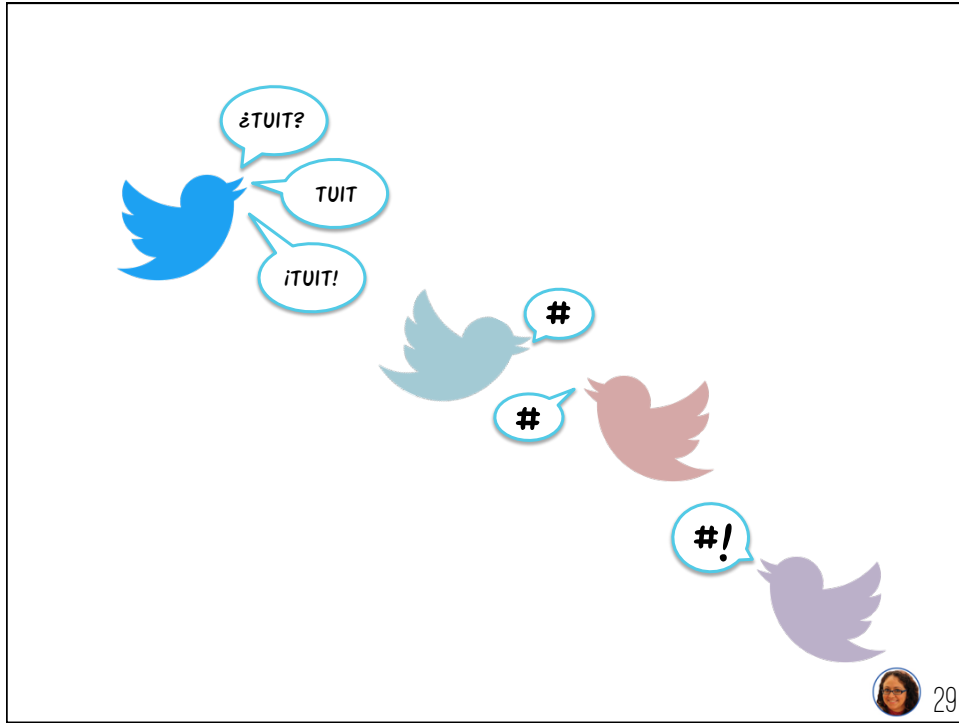
**Encuesta Para La Audiencia** 

RESPONDER A LA PREGUNTA HACIENDO  
CLICK EN BREVE EN LA PANTALLA AZUL

**¿Qué red social es la más utilizada por los científicos?**

- Facebook
- Research Gate
- LinkedIn
- Twitter
- Instagram

28



 **Jorge E. Buendia B.**  
@JorgeBuendiaB Follow

"We haven't figured out how to show people what we do, why we do it, and why it's important." #actuallylivingscientist



**A lot of Americans don't know a single scientist. We need to fix that**  
This is one of our biggest failures as a scientific community — we haven't done a good job of actually communicating with people about what we do.  
statnews.com

 31

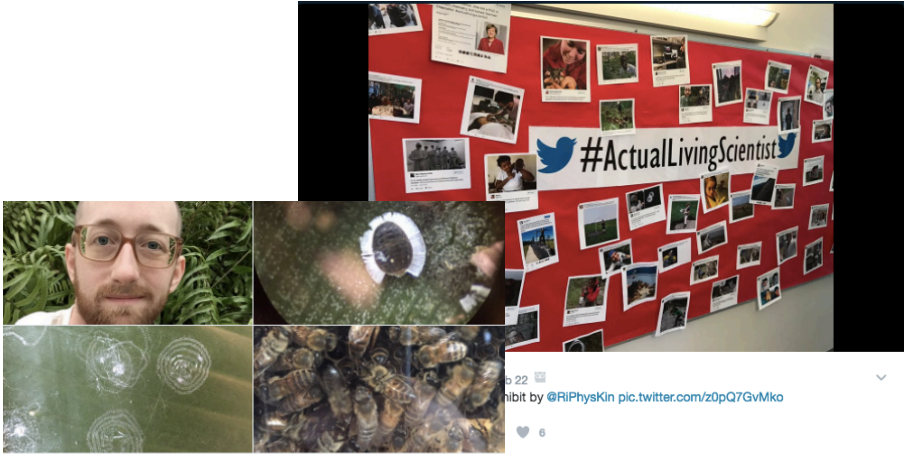


 **Lee @Affenbaer** · Feb 23  
Hi, I'm Lea! I study microbial life in extreme environments - also with regard to #climatechange.  
#actuallylivingscientist #DressLikeAWoman pic.twitter.com/kGrccYMzXs

6 18

 32





6:22  
 Exhibit by @RiPhysKin pic.twitter.com/z0pQ7GvMko

**Ryan Gott**  
 @Entemnein

Follow

I'm an #ActualLivingScientist + an #LGBTscientist. Sci isn't in a vacuum apart from being a human. Diversity, intersectionality important

6:00 PM - 3 Feb 2017

226 931

33



F. Sanger

- Se descubren dos métodos de secuenciación de forma independiente:
- Frederick Sanger, método con enzimas.
- Allan Maxam y Walter Gilbert, método de degradación química.
- El método de Sanger es el que se continúa utilizando hasta nuestros días.
- Fue la base de poder secuenciar genes y genomas.

@idacarez

microBIO @microBIOblog · 8h

La comparación de ribosomas da lugar al primer árbol de la vida con 3 dominios (1977): Bacteria, Archaea y Eucariontes  
[#microMOOCSEM2 pic.twitter.com/kPL4zjcd](#)

13 15

Star Tres Retweeted

Iniciativa Milenio @CienciaMilenio · 1h

Mañana, lanzamiento concurso de décimas de ciencia "Pájara Voladora, Violeta Investigadora" Más info en el link-> [goo.gl/MVsOAV](#)

Translate from Spanish

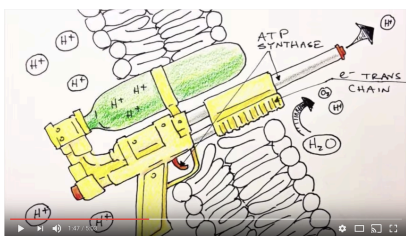
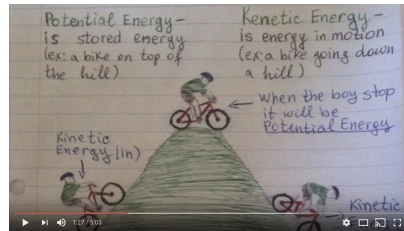
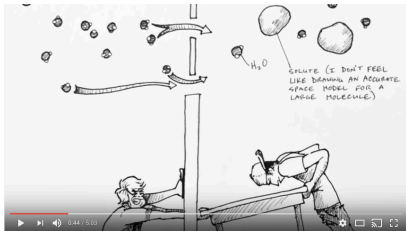


ACHIPEC, Explora CONICYT, (CR)2 and 5 others

6 3

34

#EVERYTHINGISAWESOME



[https://www.youtube.com/watch?v=6PJGfMb\\_Ykk&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=6PJGfMb_Ykk&feature=youtu.be)



35



DISCUTIR ARTICULOS INTERESANTES

EN CONGRESOS Y CONFERENCIAS



36



AUMENTAR TU RED DE CONTACTOS

COMPARTIR HALLAZGOS



37



**¡EMOJIS!**

*What I consider is I have really done for my staff and it  
it may never again help! in I was at my employees as  
only I don't forget to let me know, I can't do  
to see the world's end! In the end I grasp! I offer  
tarily get by the of those of days In for my  
Commis by the I sort there as the for us of  
since com Having there I have no life afiduous in my  
my I don by discouraging ones of working by gaining the false  
sued O sees I my ends, for which see I may ever  
I self of being made a of my I don and my priv coun-  
seller for ever*

*am I*

*The*



RESOLVER DUDAS

COMUNICARSE CON EL PUBLICO



38







### Sabes de donde obtuvo Rosalind Franklin el ADN que utilizó? De qué célula?




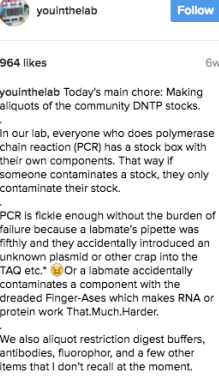




 39









 40

**ARTEMISININ**

2015

**YOUYOU TU**

C[C@H]1[C@@H](OC(=O)C)[C@H](OC(=O)C)[C@@H](OC(=O)C)[C@H]1O

alonglastname **Follow**

46 likes 1w

alonglastname Today's #badassladyboss is YouYou Tu. She is a Chinese pharmacologist who won the Nobel Prize in 2015 for her discovery of artemisinin, a compound used to treat malaria, isolated from the sweet wormwood plant often found in Chinese Traditional Medicine. When others wanted to abandon the research, she found a solution in a millennium-old recipe. She also first tested the compound on herself! She has saved millions of lives with her groundbreaking work and is often referred to as the professor of 3 no's: no post-graduate degree, no research abroad experience and no affiliation with any Chinese national academies. You do you, woman 🍷

Support a badass lady in STEM today! Link in bio [👉](#)

scicommerd **Follow**

217 views 3w

scicommerd Scientists have fun, too! A recent study published in PLOS ONE, "The Immortal Landscape", found that a sample of roughly 100 U.S. adults stereotyped scientists as "robot-like and lacking emotions." I love that this GIF I found on

Log in to like or comment.

41

**CdeCiencia**

**CdeCiencia**

<http://bit.ly/2maZthl>

**Suscribirse** 452.613

42



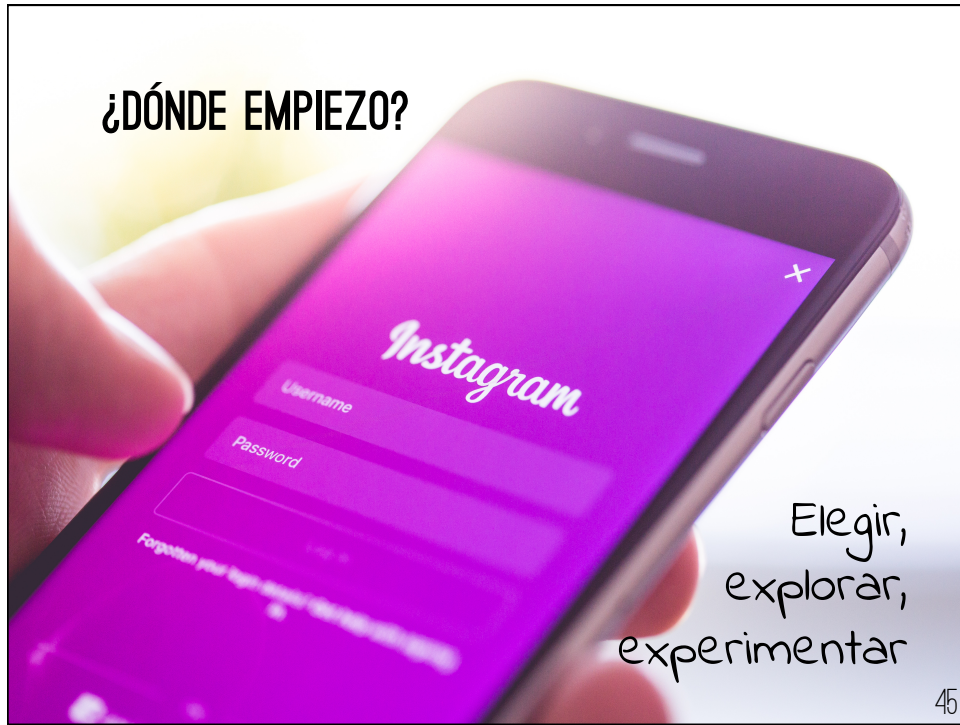
CuriosaMente <http://bit.ly/2ncF6kn> Suscrito 293.693

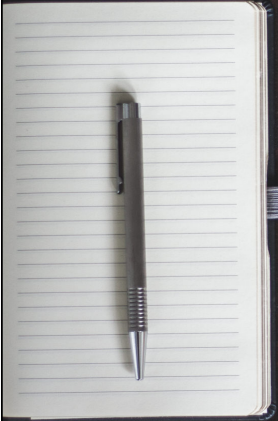
43



Quimica Ciencia <http://bit.ly/2n5rCX9> Suscrito 759


44



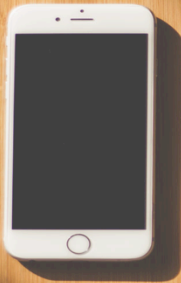


## ALGUNAS RECOMENDACIONES

- Contar una historia
- Hacer un llamado a la acción
- Recurrir a la cultura pop




47



## PARA CONCLUIR

Las redes sociales pueden ser una potente herramienta para promover el quehacer científico, alcanzar nuevas audiencias, establecer el diálogo con otros expertos y fomentar la diversidad.



48



Bik H. M. y Goldstein, M. C. (2013). An introduction to Social Media for Scientists. *PLoS Biology*, 11(4): e1001535.  
 Collins K., Shiffman D. y Rock J. (2016) How are scientists using social media in the workplace? *PLoS ONE*, 10(11): e0162680.




<http://bit.ly/2mZ3OTj>  
<http://bit.ly/2nUnNBR>  
<http://bit.ly/2mWlxZR>  
<http://bit.ly/2ntIEAi>  
<http://bit.ly/1mT9YCG>  
<http://bit.ly/2na5wTz>  
<http://bit.ly/2ahqBrG>  
<http://bit.ly/2ncGnGn>  
<http://bit.ly/2ntnW2c>  
<http://bit.ly/2ncHwNR>

Charly Labs  
 Científicas en Biomedicina  
 Cienciabit  
 Wikiseba  
 El robot de Platón  
 Unicoos  
 Date un voltio  
 Sígueme la corriente  
 QuantumFracture  
 Hey Arnoldo Montaña



 @OlgaZamudio



 STEM team  
 @stem\_team  
 blog/stemteam

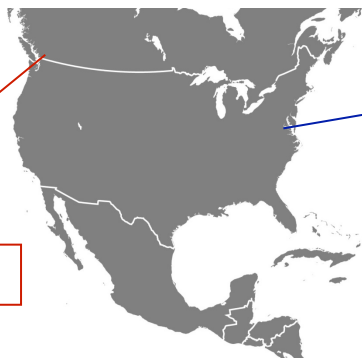
49



### “Compartir o Morir: El Nuevo Publicar o Perecer de la Ciencia”



**Dra. Olga Zamudio-Prieto**  
 Divulgadora Científica y  
 Fundadora de STEM Team



**Dr. Bibiana Campos Seijo**  
 Editor in Chief, C&EN y VP  
 of C&EN Media Group

Las imágenes de la presentación están disponibles para descargar ahora

<http://bit.ly/acsRedesSociales>

El Webinar de hoy esta auspiciado por la Sociedad Química de México y the American Chemical Society

50

60 Aniversario  
SOCIETAD QUÍMICA DE MÉXICO, S.C.

ACS  
Chemistry for Life®

Sugieran temas y expertos que les interesarían para los próximos webinars. [acswebinars@acs.org](mailto:acswebinars@acs.org)

<http://bit.ly/ACS-SQMwebinars>

51

60 Aniversario  
SOCIETAD QUÍMICA DE MÉXICO, S.C.

ACS  
Chemistry for Life®

## ¡C&EN en Español!

*C&EN pone a su disposición traducciones al español de sus artículos más populares.*

March 13, 2017  
**Una terapia dual para debilitar y matar patógenos resistentes a antibióticos**  
El fármaco pentamidina inhabilita la membrana externa de las bacterias gramnegativas, permitiendo que los antibióticos entren en la célula y hagan su trabajo.

**Dual therapy first weakens, then kills antibiotic-resistant pathogens**  
The drug pentamidine disrupts the outer membrane of Gram-negative bacteria, allowing antibiotics inside to finish the job.



Gracias a una colaboración con la organización española Divúlgame.org, C&EN ahora es capaz de ofrecer traducciones al español de algunos de nuestros mejores contenidos. Queremos hacer de la ciencia de vanguardia más accesible a la comunidad química de habla española, y esta es nuestra contribución. Le da a los nacidos en España, América Latina, o los EE.UU., pero cuyo primer idioma es el español la oportunidad de leer este contenido en su lengua materna. Esperamos que les guste y sea de su utilidad.

March 6, 2017  
**La fricción mejora la sensibilidad de la ionización en espectrometría de masas**  
La carga que se genera al frotar dos materiales ioniza pequeñas muestras.

**Powering mass spec ionization with friction improves sensitivity**  
Charge generated by rubbing materials together ionizes tiny samples



March 6, 2017  
**Infografías Periódicas: ¿Funcionan las cremas anti-edad?**  
El profesor de Química y bloguero de Compound Interest Andy Brunning nos discute la ciencia que hay detrás de las cremas anti-arrugas.

**Periodic graphics: Do antiaging creams work?**  
Chemical educator and Compound Interest blogger Andy Brunning peers into the scientific evidence behind wrinkle creams.





**Dr. Bibiana Campos Seijo**  
Editor-in-Chief of C&EN

<http://bit.ly/CENespanol>

52




**“Compartir o Morir: El Nuevo Publicar o Perecer de la Ciencia”**



**Dra. Olga Zamudio-Prieto**  
Divulgadora Científica y  
Fundadora de STEM Team





**Dr. Bibiana Campos Seijo**  
Editor in Chief, C&EN y VP  
of C&EN Media Group

*Las imágenes de la presentación están disponibles para descargar ahora*  
<http://bit.ly/acsRedesSociales>

El Webinar de hoy esta auspiciado por la Sociedad Química de México y the American Chemical Society 53




**La Diversidad de la Audiencia**



















Hoy tenemos representantes de **13 países** 54




## Sociedad Química de México





Desde sus comienzos de la Sociedad Química de México, se buscaba un emblema sencillo, no demostrar partidismo alguno y significar al gremio, debería representar un símbolo no sólo para los químicos, sino también para ingenieros, farmacéuticos, metalurgistas, en fin que englobe e identifique por igual a los científicos en todas sus áreas de la ciencia química.


Sociedad Química de México, A.C.  
"La química nos une"

[www.sqm.org.mx](http://www.sqm.org.mx)

55

Sugieran temas y expertos que les interesarían para los próximos webinars. [acswebinars@acs.org](mailto:acswebinars@acs.org)



<http://bit.ly/ACS-SQMwebinars>

56