



HERRAMIENTAS DIGITALES PARA QUÍMICOS

Autor: Natividad Robles

natvrobles@gmail.com

Herramientas digitales para Químicos

Primer edición

Atribución-NoComercial 4.0 Internacional.

Para ver una copia de esta licencia, visita
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>.



La presente obra fue presentada en la conferencia ***Herramientas digitales para Químicos*** como parte de las actividades de bienvenida a la generación de nuevo ingreso 2018-2022, organizados por Facultad de Química de la UNAM, Campus Ciudad Universitaria.

El autor posee la autoridad de la distribución posterior al evento, conforme a los derechos de autor del presente material.

El contenido es una obra derivada de la recopilación de material impreso, digital y audiovisual y se reconocen los derechos de autor originales de los sitios de consulta, así como de las imágenes utilizadas en la obra, las imágenes con derecho de marca y derechos reservados fueron utilizados tan solo para fines académicos y la presentación no tiene la finalidad de lucro, tan solo de divulgación, se respetan las licencias y derechos de autor de procedencia.

La realización de la obra no contó con patrocinio alguno para la edición e impresión por parte de terceros, la presentación de contenidos de ***Herramientas digitales para Químicos*** son propiedad exclusiva del autor. La reproducción total o parcial de la presente edición por cualquier medio conocido o por conocer, debe apegarse a los términos de la licencia.

Autor: Natividad Robles

natvrobes@gmail.com

Ciudad de México, agosto 2017



FACULTAD DE QUÍMICA UNAM | **ENLACE**
EMPRENDEDOR

BIENVENIDOS

Generación 2018 -2022



Your Name 🧐 se siente genial 😍

Update Info

View Activity



Yo al recibir mi aceptación de ingreso a Facultad de Química

#TiemblaMarioMolina #Goya #HechoEnCU #UNAM 😍 #FQ 😍

About

Highlights ▾

Now

December

2011

2010

2009

2008

2007

Born



Your Name  se siente exhausto

[Update Info](#)[View Activity](#)

Yo después de mi primer examen en Facultad de Química

#QuimiStress 

#YoEnLaVida 

#20HorasSinDormir 

[About](#)[Highlights](#)

Now

December

2011

2010

2009

2008

2007

Born

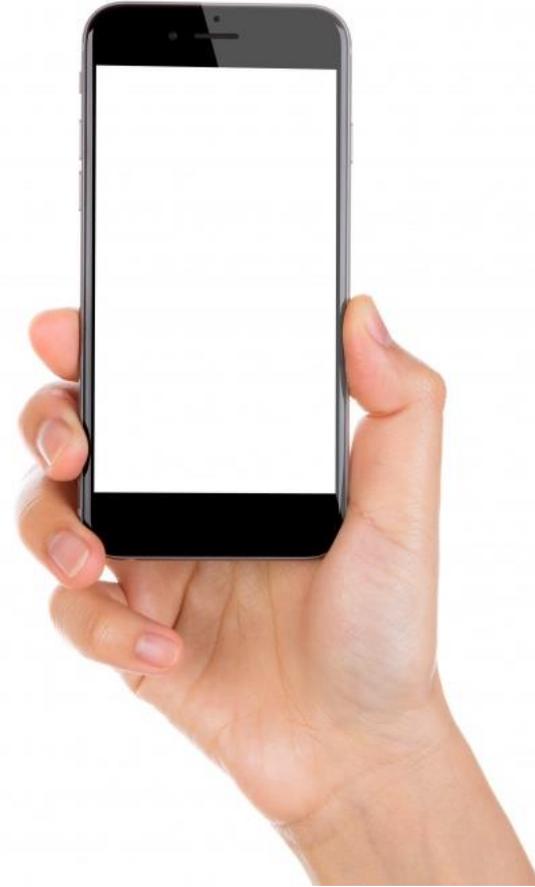
¿Cómo darle la vuelta
al quimi-stress para
sobrevivir mi primer
semestre?



Vamos a conocer algunas de las
herramientas que te pueden
ayudar a reducir el

Quimi-stress

del primer semestre





*Información y
comunicación*

*Aprendizaje y
conocimiento*

NEW EPISODE
CN
CARTOON NETWORK

¿Cuál es la red inalámbrica en Ciudad Universitaria y Facultad de Química?

La RIU es un servicio que la UNAM ofrece sin costo, es exclusivo para sus estudiantes y trabajadores en activo y es intransferible e innegociable.



La comunidad de la UNAM tiene a su disposición el servicio gratuito de conexión inalámbrica a Internet que la universidad ofrece en sus instalaciones a través de la Red Inalámbrica Universitaria (RIU) para apoyar la docencia, la investigación y la difusión de la cultura.

La RIU emplea medidas de seguridad como el cifrado WPA/WPA2-Enterprise con 802.1x (EAP-PEAP) e implementa políticas de firewall, así como mecanismos de prevención y detección de intrusos (WIDS/WIPS).

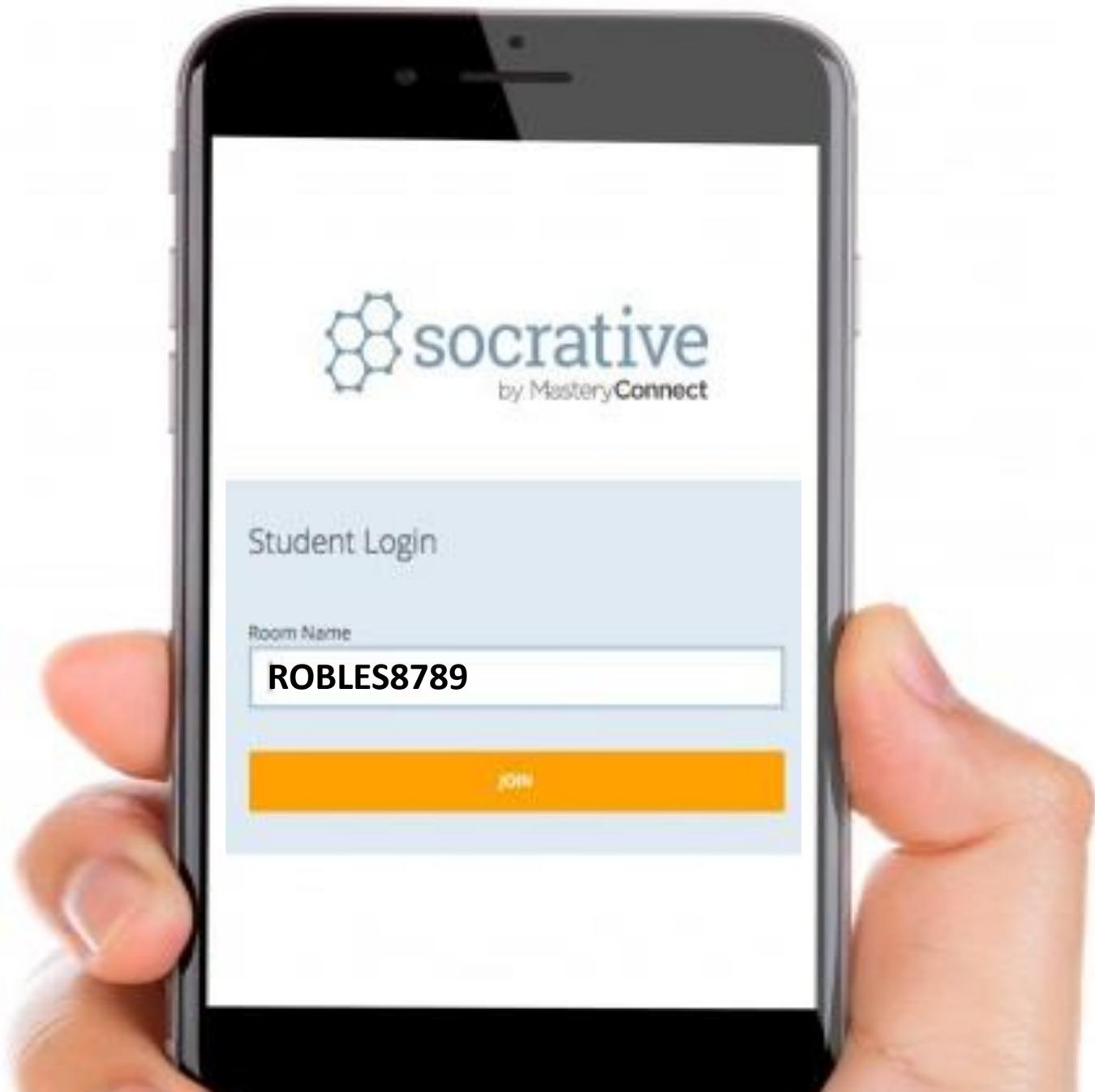
¿Dónde solicito la RIU?

<http://www.riu.unam.mx/cuenta.html>



<https://youtu.be/OrvkCsEs2jg>





Room Name
ROBLES8789

¿Qué personaje
los inspiró a
estudiar
Química?

Ellen Swallow
1842-1911



Fue la primer mujer aceptada por el MIT y
la primer Química del continente americano

Veamos los resultados

<https://goo.gl/lmy0Lt>



¿En dónde puedo buscar más sobre mis personajes favoritos de ciencia y otros temas?



Inicio Catálogos Servicios Bibliotecas UNAM Dirección General Buscar...

Bibliotecas

Utiliza esta herramienta para realizar una búsqueda en todas las colecciones de la UNAM, y aprovecha todos los recursos de información disponibles para la comunidad universitaria.

Descubridor de información

Palabra Clave Título Autor Tema

Limite sus resultados

Texto Completo Disponible en la Biblioteca Publicación Arbitrada Catálogos UNAM

<http://www.dgbiblio.unam.mx/index.php>



¿Puedo acceder a los servicios de la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM desde mi casa?

SI. En el menú Servicios, Solicita tu cuenta, completa el formulario y te llegará la contraseña a tu correo electrónico. Con esta contraseña podrás navegar desde cualquier sitio fuera de la UNAM

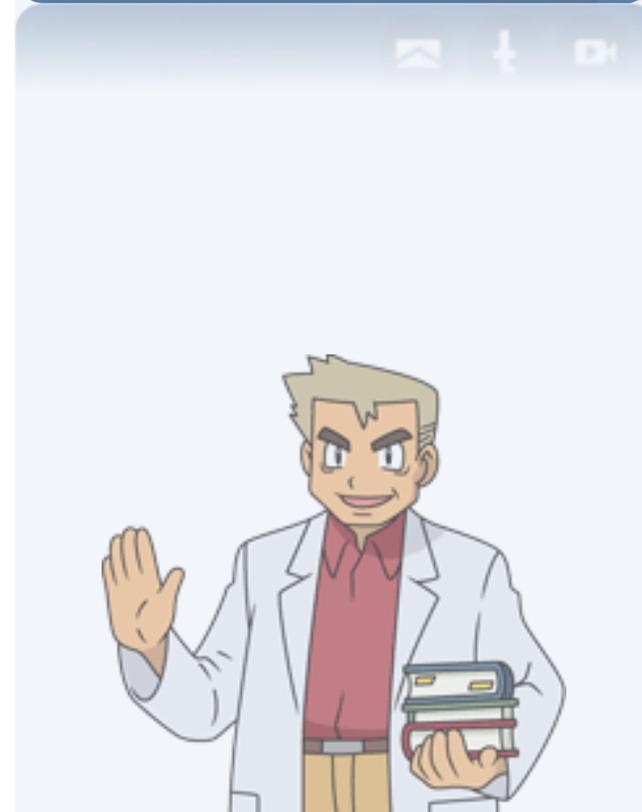
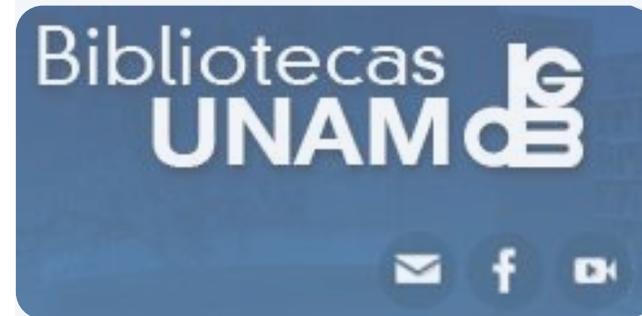


The screenshot shows a web form titled "Solicita tu cuenta" (Request your account) on the UNAM website. The form is set to "Académico" (Academic) and includes the following fields:

- Cuenta:** A text input field.
- Género:** A dropdown menu currently showing "Femenino".
- Nivel:** A dropdown menu with the placeholder "Selecciona una opción".
- Plantel:** A dropdown menu with the placeholder "Selecciona una opción".
- Carrera:** A dropdown menu with the placeholder "Selecciona una opción".

A red warning message is displayed: "FAVOR DE SELECCIONAR CLAVE DE PLANTEL Y CARRERA QUE APARECEN EN TU COMPROBANTE DE INSCRIPCIÓN." (PLEASE SELECT THE CAMPUS KEY AND CAREER THAT APPEAR ON YOUR ENROLLMENT RECEIPT). An "Enviar" (Send) button is located at the bottom of the form.

<http://www.dgbiblio.unam.mx/index.php/servicios-recursos>



Con Google Drive puedes guardar tus búsquedas para compartir o descargar el material

 Save to Google Drive

Se guardó el documento en su cuenta de Google Drive.

Aceptar

Fundamentos de química / **Raymond Chang** ; adaptación, Pedro Ibarra Escutia

Idioma: Spanish

Autores: [Chang, Raymond](#), autor

Información de la publicación: México : McGraw-Hill Interamericana, c2011

Fecha de publicación: 2011

Descripción física: 1 recurso en línea (xxiii, 461 páginas + 27 páginas de apéndices) : ilustraciones, tablas

Serie: McGraw-Hill educación

Tipo de publicación: Book; Computer File; eBook

Tipo de documento: Non-fiction; Electronic document

Descriptores: [Química](#)
[Libros electrónicos](#)

Notas: "Adaptado de la décima edición de Química de **Raymond Chang**" -- Contraportada
Acceso sólo para usuarios de REDUNAM star

 Google Drive

 Añadir a la carpeta

 Imprimir

 Enviar

 Guardar

 Citar

 Exportar

 Crear nota

 Enlace permanente

 Compartir



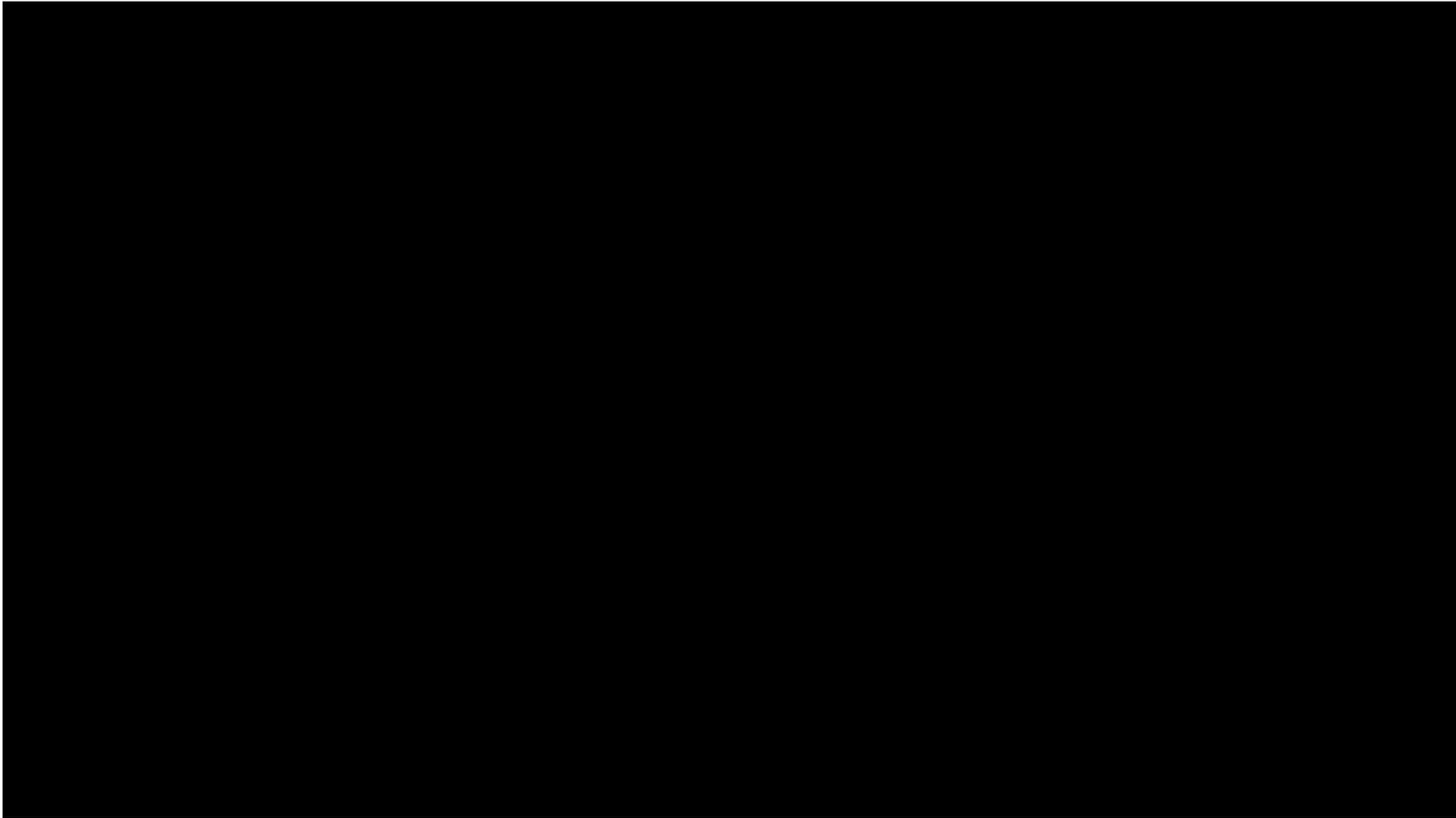
La mayor parte de la información científica
la encontrarás en

INGLÉS

Prepárate, planea la inversión de tiempo
para mejorar tu nivel de lectura,
conversación y escritura del idioma.

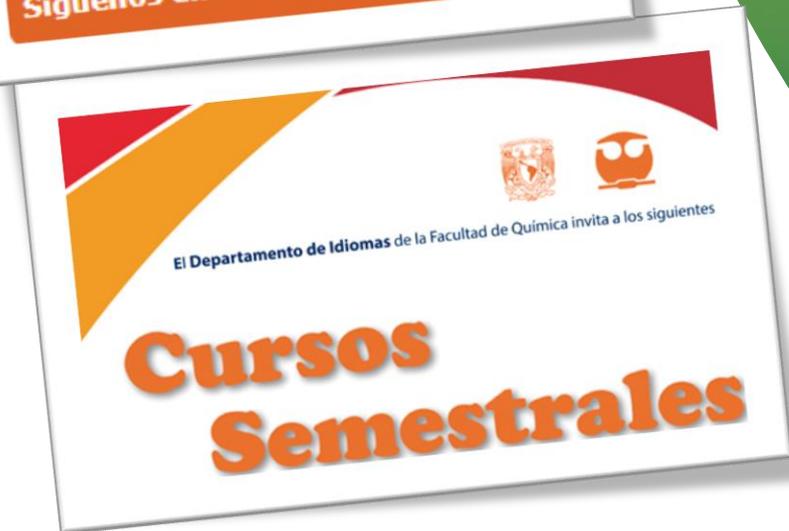
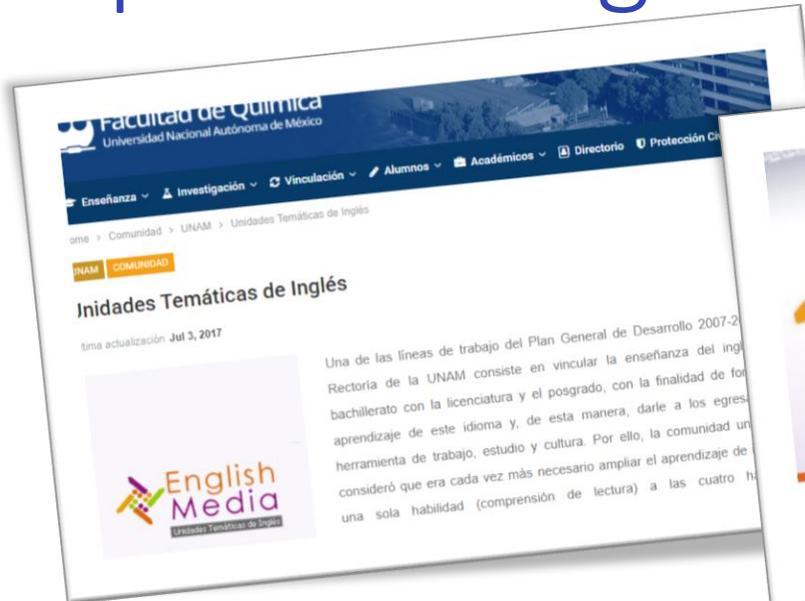
¿Por qué?

Chemistry it's all about you



<https://youtu.be/1mn9xGScqcl>

¿Dónde puedo aprender inglés?



- English Media UNAM
<https://goo.gl/0FUxi>
- Departamento de idiomas
4 piso edificio B





¿Existen plataformas digitales para elaboración de exámenes en línea?

Se usan para

- Clases
- Ejercicios
- Exámenes

<https://quimica.unam.mx/?p=12475>

Log in

Username

Password

Remember username

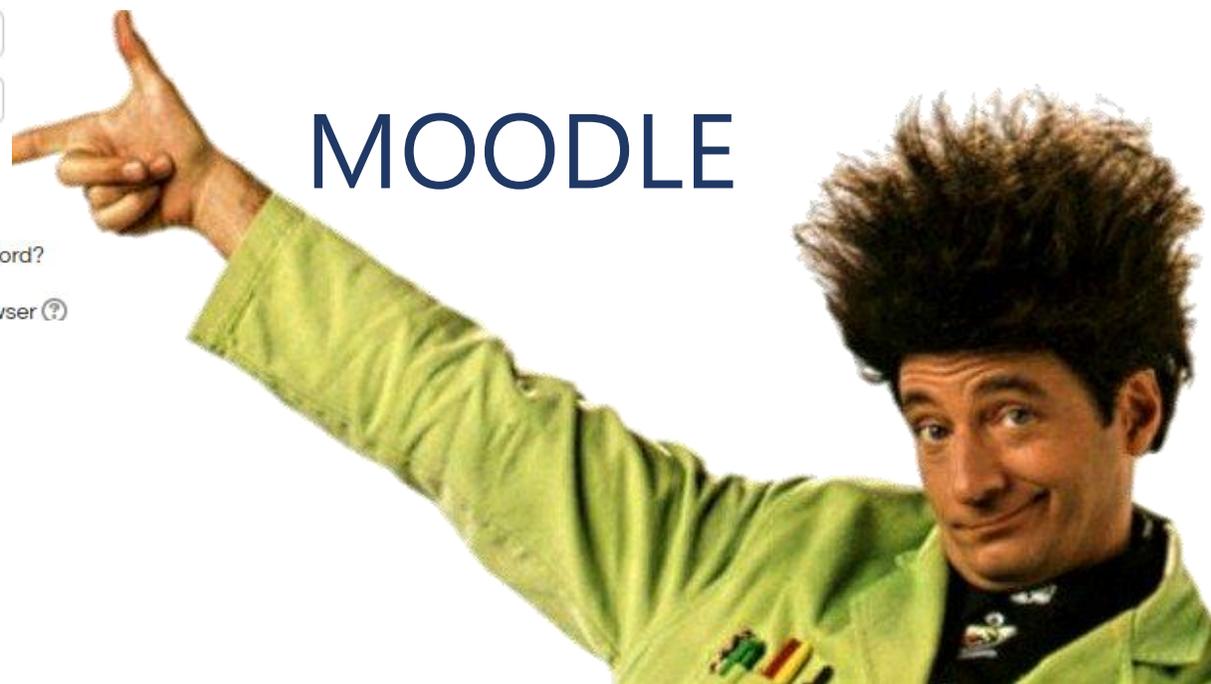
Log in

[Forgotten your username or password?](#)

Cookies must be enabled in your browser [?](#)

Plataformas digitales

MOODLE



Básicos de toda la vida para el laboratorio

- <http://webbook.nist.gov/chemistry/>
Fórmulas y espectros
- <https://goo.gl/D2dcZT>
Hojas de seguridad MSDS
- <https://goldbook.iupac.org/indexes/index-alpha.html>

Diccionario Químico



The screenshot shows the IUPAC Gold Book website. The page title is "IUPAC GOLD BOOK" and the URL is "https://goldbook.iupac.org/indexes/index-alpha.html". The page content includes a search bar, a list of indexes (alphabetical, chemistry, math/physics, general, source documents), and a download section (Gold Book PDF, FAQ, about, sitemap). The alphabetical index is displayed with letters A through Z and a total of 6414 items.



The screenshot shows the NIST Web Book website. The page title is "Libro del Web de Química del NIST, SRD 69" and the URL is "http://webbook.nist.gov/chemistry/". The page content includes a search bar, a list of search options (Búsquedas, Datos de NIST, Sobre), and a section for search options (Opciones de búsqueda). The search options are divided into "Búsquedas Generales" (Fórmula, Nombre, Identificador de IUPAC, Número de registro CAS, Reacción) and "Búsquedas Basadas en Propiedades Físicas" (Propiedades energéticas de iones, Energías vibracionales y electrónicas, Peso molecular). The NIST logo is visible in the top left corner.



A cartoon illustration of Jerry the mouse from Tom and Jerry, standing next to a white mouse. Jerry is looking at the white mouse, who is looking down.

¿Y las plataformas de comunicación?



WhatsApp Web

Utilize o WhatsApp em seu telefone para ler o código



Google Hangouts

zoom
Scheduling a Meeting

Cisco
webex

 **slack**

skype™

La riqueza de

Google



Google Play
Books



Chrome Web Store

shortcuts for google

« Página principal

- Extensiones
- Temas
- Aplicaciones

Extensions

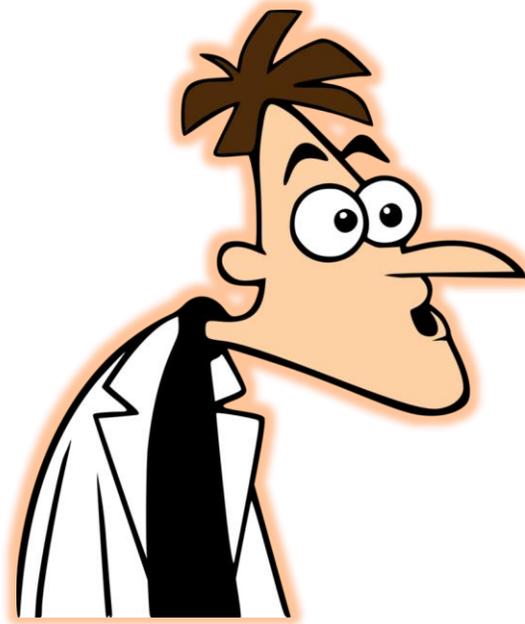
Más resultados de Extensiones

Shortcuts for Google™
ofrecido por carlosjeurissen.com

Choose from 500+ Google™ shortcuts to show up as buttons in a space-saving popup.

+ AGREGAR A CHROME

Productividad
★★★★★ (4546)



Plataformas en la nube

Transferencia y descarga de contenidos

Video y multimedia



YOUTUBE
downloader



Libros y revistas



Dirección General
De Bibliotecas
UNAM



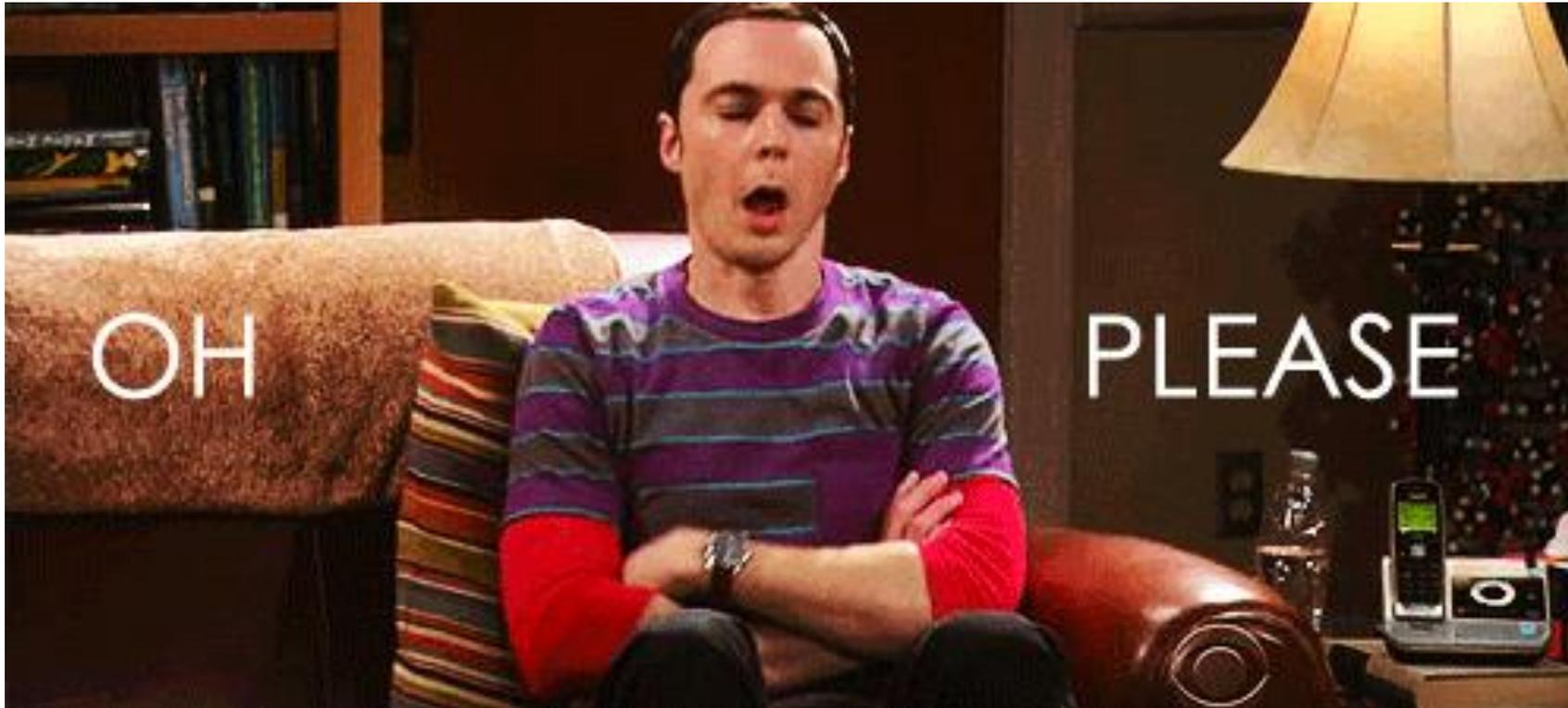
AMAZON



iTunes
Education



¿Y qué pasa si mi estilo de aprendizaje es distinto al de los profesores y tutores?



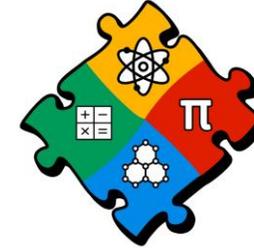
Tutoriales y profesores en línea



YouTube



Math2me



Física y
Mates



Julio
Profe



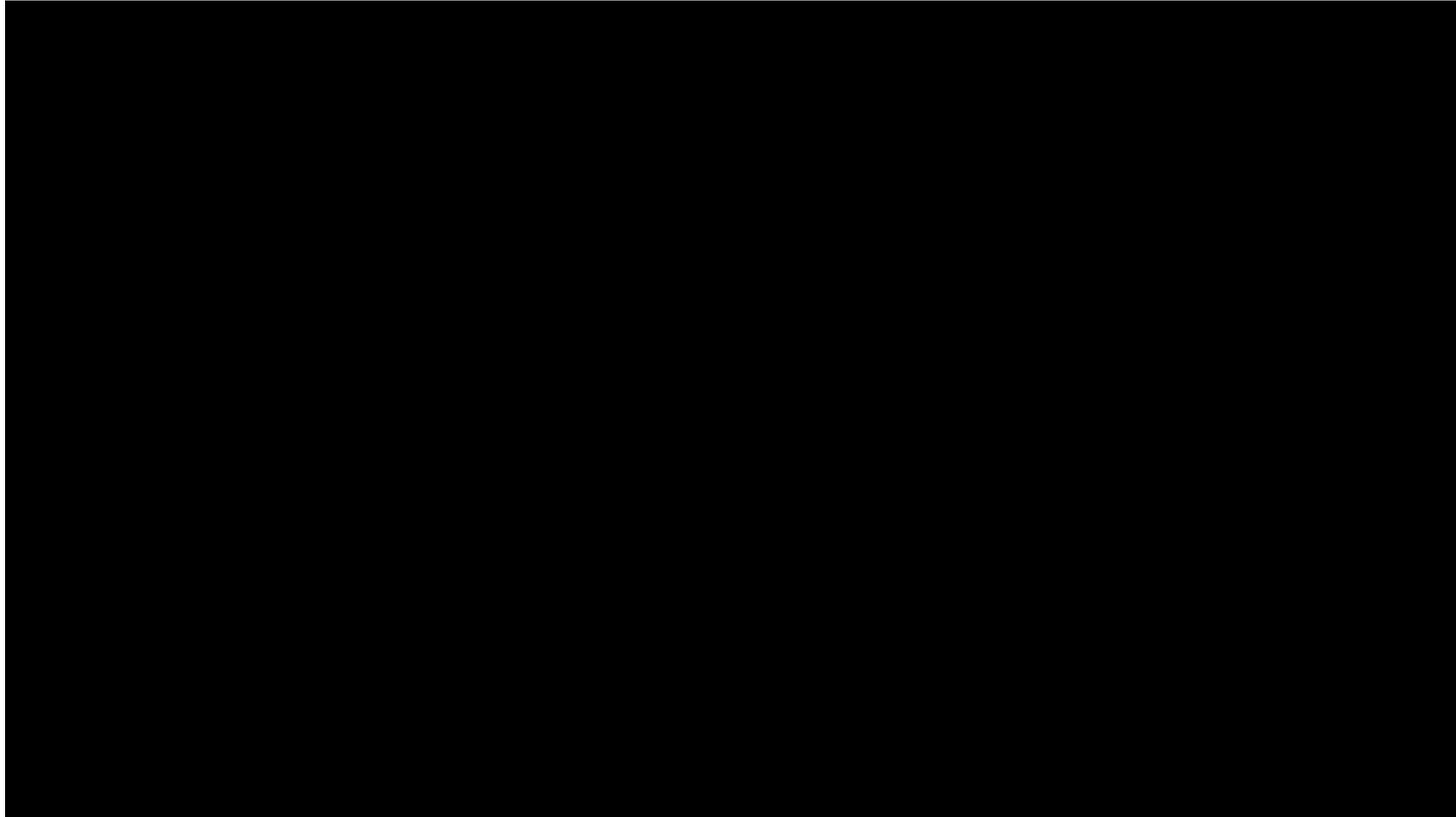
TED

coursera



También hay aplicaciones de Química

<https://youtu.be/XG7A0zCW4X8>



<https://goo.gl/pG2oPF>

Química UNAM



Becas Internas
Facultad de Química

<https://goo.gl/4g2WyX>

SEIMIQ UNAM



<https://goo.gl/DpXKH6>



CEQAM



<https://goo.gl/xEFrTT>

Sociedad Química
de México



<https://goo.gl/fMrvw7>

Siqma Unam



<https://goo.gl/9aij9b>

Seqfb FQ



RECOMENDACIONES
. FACULTAD DE
QUÍMICA. UNAM.

<https://goo.gl/imleF>



Kim

Inicio 5



Kim Emprende

(SiQuímica Emprende)

Editar perfil

Ver registro de actividad 7



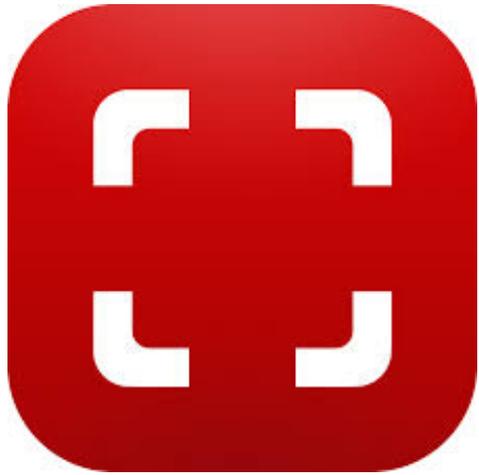
Biografía

Información

Amigos 1.147

Fotos

Más ▾



QR CODE
READER



<https://goo.gl/qwPxLp>

¿Cuántos y quiénes somos?

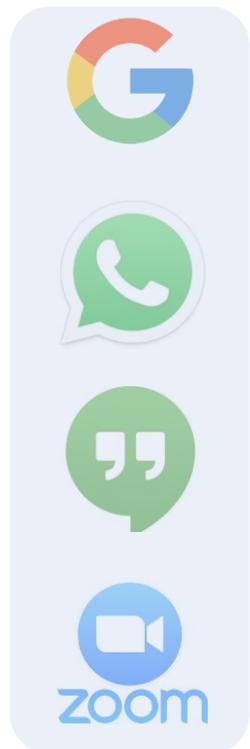


Veamos los resultados

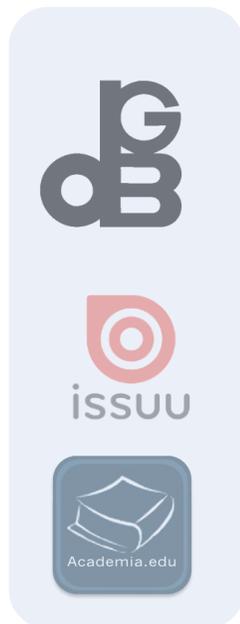
<https://goo.gl/FHoYoS>



TIC's TAC's & TEPs for weird Chemist



Comunicación



Información



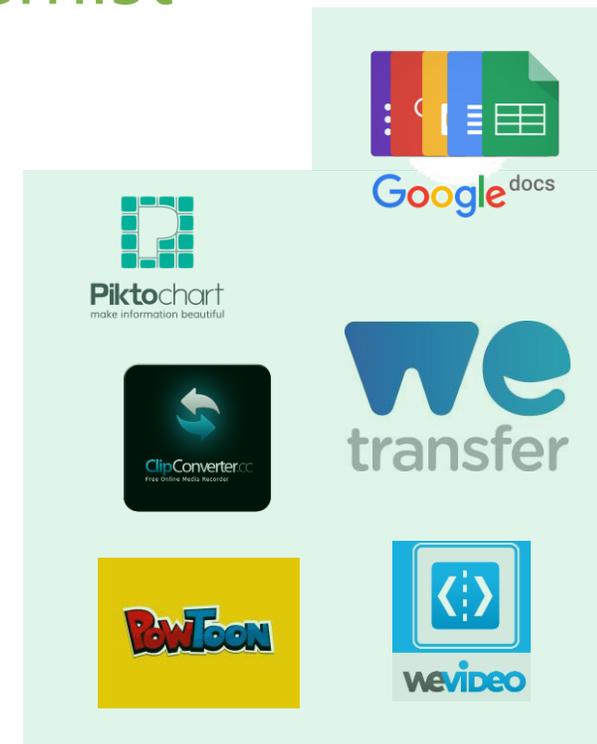
Conocimiento



Participación



Empoderamiento del idioma



Edición y venta de proyectos

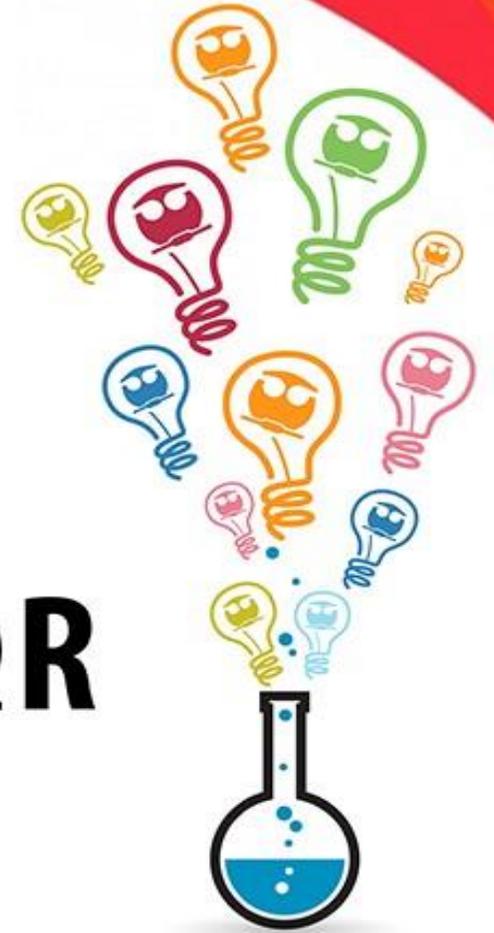
Aprendizaje





FACULTAD DE
QUÍMICA
UNAM

ENLACE
EMPRENDEDOR



✉ Natividad Robles natvrobles@gmail.com; rolando.j.bernal@gmail.com

f SiQuímica Emprende <https://goo.gl/b0jwu8>

▶ https://youtu.be/4Jw_L9syReg

Ciudad de México, Facultad de Química UNAM