

## No dejes que te lleve la tristeza

# ¡Rompe con el estrés!

**E**l aprendizaje de la Química requiere de prácticamente el cien por ciento de nuestra atención, más aún en la Facultad de Química de la UNAM, considerada la número uno de nuestro país como generadora de nuevos talentos en esta ciencia.

En diversas ocasiones esta "presión", sumada a otras situaciones personales o familiares, nos lleva a percibir una serie de sentimientos muchas veces negativos. Una investigación reciente, realizada en colaboración con la Escuela Nacional de Trabajo Social de la UNAM, mostró que el 50 por ciento de los alumnos de la FQ a quienes se les aplicó una encuesta, experimentó con relativa frecuencia sentimientos de tristeza o depresión; el 47 por ciento, ansiedad, angustia o desesperación, y un porcentaje similar, desgano por realizar las tareas escolares.

La tristeza, hasta cierto punto, puede ser un sentimiento habitual en el ser humano; sin embargo, cuando ésta comienza a desarrollar síntomas más severos como no querer levantarse de la cama, la falta de apetito, irritabilidad o dolores físicos, se convierte en incapacitante y por ello requiere tratarse de manera inmediata para evitar poner en riesgo nuestra vida.

En la actualidad, la proporción de personas que viven con tristeza es el doble en mujeres que en hombres, es decir, por cada dos mujeres afectadas hay un hombre; en cuanto a la depresión, su prevalencia en la población mexicana es entre tres y cinco por ciento.<sup>1</sup>

Es importante que sepas que todos estos padecimientos se pueden solucionar. Aquí te dejamos algunos consejos prácticos para ello:

- Organiza tus actividades, considerando siempre un espacio para una actividad que te guste y te "alimente el alma" (bailar, jugar fútbol, escribir, etc.).

- Cuando la desesperación comience a apoderarse de ti, sal un minuto y busca respirar, permite que tu mente se "oxigene" y encuentre la solución al problema.
- Apóyate en amigos o conocidos a los cuales les platicues tu sentir. No cierres la válvula de escape de tus emociones, permítete un tiempo para ello.
- Si tus sentimientos negativos surgen por una discusión familiar o de pareja, debes ser consciente que nada nos pertenece, excepto nosotros mismos, así que aprende a respetar las opiniones de los demás.
- Escribe en una hoja de papel lo que sientes, no permitas que se quede en tu ser.
- En general, deberás cumplir la siguiente regla: deshacerte de los malos pensamientos como mejor te sea posible, siempre recordando no lastimarte y no lastimar a terceros.

Si a pesar de realizar estos ejercicios, de manera individual o acompañado de amigos o familia, sientes que tu nivel de estrés no baja, puedes acudir a los espacios que están a tu disposición para recibir ayuda profesional dentro de la Facultad, como el Departamento de Becas Internas (DBI) o el cubículo de Psicología, que se encuentra dentro de la Biblioteca. También puedes acudir a los programas de atención de las facultades de Psicología y Medicina (Programa S.O.S) o, si prefieres el apoyo externo, en la siguiente página incluimos un directorio de instituciones, elaborado por el área psicológica del DBI.

**RECUERDA: "El estudiante de la Facultad de Química es como el carbón, cuando éste se somete a altas presiones y temperaturas extremas, se convierte en diamante".**

<sup>1</sup> López, R. "Distimia: entre la tristeza y la discapacidad", *Gaceta UNAM*, 19 de marzo de 2015. Recuperado de <http://www.gaceta.unam.mx/20150319/distimia-entre-la-tristeza-y-la-discapacidad/>

# Directorio de centros de atención psicológica

## **Delegación Álvaro Obregón**

Instituto de la Familia, AC, Jalisco núm. 8, Tizapán, San Ángel, C.P. 01080, Tel. 5550 0546.

## **Delegación Azcapotzalco**

Grupo Compañero Uno, IAP, Lucio Blanco s/n esquina Manuel Salazar, Col. Providencia, C.P. 02700, Tel. 5353 3052.

## **Delegación Benito Juárez**

Hospital General Xoco, Av. México-Coyoacán s/n, Col. General Anaya, C.P. 03340.

## **Delegación Coyoacán**

Centro de Servicios Psicológicos Dr. Guillermo Dávila (UNAM), Edificio D, sótano de la Facultad de Psicología, Ciudad Universitaria, Tel. 5622 2309.

Clínica de Salud Mental. Departamento de Psiquiatría médica, psicología y salud mental, Circuito Interior y Cerro del Agua, Ciudad Universitaria.

## **Delegación Cuajimalpa de Morelos**

No hay instituciones disponibles. Acudir a las delegaciones Magdalena Contreras y Tlalpan.

## **Delegación Cuauhtémoc**

Instituto de la Juventud de la CDMX, Centro Cuidate Cuauhtémoc. Metro Zócalo. Tel. 5342 7446.

## **Delegación Gustavo A. Madero**

Hospital General La Villa. Av. San Antonio Núm. 285, Col. Granjas de San Antonio, C.P. 07460. Tel. 5118 6892.

Hospital Psiquiátrico San Juan de Aragón IMSS. Calz. San Juan de Aragón Núm. 311, Col. San Pedro el Chico. Tel. 5577 6043.

## **Delegación Iztacalco**

No hay instituciones disponibles. Acudir a las delegaciones Iztapalapa y Venustiano Carranza.

## **Delegación Iztapalapa**

Clínica Universitaria Zaragoza (UNAM). Av. Guelatao Núm. 66, Col. Ejército de Oriente, C.P. 09230 Tel. 5804 7000.

Hospital General Regional Iztapalapa Dr. Juan Ramón de la Fuente. Calzada Ermita Iztapalapa Núm. 3018, Col. Citlalli, C.P. 09660, Tel. 5804 7000.

## **Delegación Magdalena Contreras**

Centro Integral de Salud Mental (CISAME). Periférico Sur Núm. 2905, Col. San Jerónimo Lídice, C.P. 10200, Tel. 5595 5651.

## **Delegación Miguel Hidalgo**

Instituto de la Juventud de la CDMX. Centro Cuidate INJUVE. Metro Colegio Militar, Tel. 5342 7446.

Hospital General Dr. Rubén Leñero, Plan de San Luis esquina Salvador Díaz Mirón s/n, Col. Santo Tomás, C.P. 11340, Tel. 5341 1923.

## **Delegación Milpa Alta**

No hay instituciones disponibles. Acudir a la Delegación Coyoacán.

## **Delegación Tláhuac**

No hay instituciones disponibles. Acudir a las delegaciones Iztapalapa y Tlalpan.

## **Delegación Tlalpan**

Instituto Nacional de Psiquiatría Dr. Ramón de la Fuente. Calzada México-Xochimilco Núm. 101, Huipulco, C.P. 14370, Tel. 4160 5000.

Hospital Psiquiátrico Juan N. Navarro. San Buenaventura Núm. 86, Col. Belisario Domínguez sección 16, C.P. 14080. Tel. 5573 9161.

Hospital Psiquiátrico Fray Bernardino Álvarez. San Buenaventura Núm. 2 esquina con Niño de Jesús, Col. Tlalpan, C.P. 14000, Tel. (55) 5573 1500.

## **Delegación Venustiano Carranza**

Hospital General Balbuena. Cecilio Robelo y Sur 103, Col. Aeronáutica Militar, C.P. 15970, Tel. 5552 0844.

Instituto de la Juventud de la CDMX. Dirección no definida. Contacto saludemoconalcdmx@gmail.com, Tel. 5342 7446.

## **Delegación Xochimilco**

No hay instituciones disponibles. Acudir a las delegaciones Coyoacán, Iztapalapa o Tlalpan.

## **Área Metropolitana. Occidente**

Clínica Multidisciplinaria Iztacala (UNAM). Avenida de los Barrios Núm. 1, Col. Los Reyes, Iztacala.

## **Área Metropolitana. Oriente. Municipio La Paz**

Clínica Universitaria Los Reyes (UNAM). Prolongación Av. Pantitlán y Calle Topiltzin, Col. Ancón de los Reyes, La Paz.

## **Municipio de Nezahualcóyotl**

Clínica Universitaria Tamaulipas (UNAM). 4a Avenida Jacarandas s/n, Col. Tamaulipas, C.P. 573000, Tel. 5112 3165.

Clínica Universitaria Estado de México (UNAM). Av. Cuauhtémoc, entre 4a y 5a Avenida, Col. Estado de México, Tel. 5112 3167

# Agenda de los trámites que se realizan en la CAE Semestre 2017-1

TRÁMITE	FECHA
Solicitud para "más de dos" exámenes extraordinarios**	26 al 30 de septiembre
Resultados de "más de dos" exámenes extraordinarios**	21 de octubre
Registro a exámenes extraordinarios "EB" - vía WEB*	9 al 11 de noviembre
Entrega de pago "EB"	14 y 15 de noviembre
Fin de cursos	25 de noviembre
Exámenes ordinarios "A"	28 de noviembre al 2 de diciembre
Exámenes ordinarios "B"	5 al 9 de diciembre
Realización de exámenes extraordinarios "EB"	14 y 15 de diciembre
Vacaciones de invierno	19 de diciembre de 2016 al 4 de enero de 2017
Registro "EI" - vía WEB*	6 de enero de 2017
Entrega de pago "EI"	9 y 10 de enero
Realización "EI"	9 al 20 de enero
Solicitud de cambio de carrera interno***	9 al 12 de enero
Resultados de cambios de carrera interna (hacia 2017-2)	16 de enero

\* Antes de registrar tu extraordinario confirma que tu calificación de laboratorio se encuentre en nuestra base de datos, en caso opuesto, acude al departamento correspondiente y solicita que sea capturada.

\*\* Es indispensable haber aprobado 1 ó 2 exámenes en el periodo "A".

\*\*\* Para dictaminar se considerarán las calificaciones del semestre 2017-1 inclusive.

## Facultad de Química



Dr. Jorge M. Vázquez Ramos / Director

QFB Raúl Garza Velasco / Secretario General

Lic. Nahúm Martínez Herrera / Coordinador de Atención a Alumnos

Dra. Elena Guadalupe Ramírez López / Coordinadora de Asuntos Escolares

Lic. Verónica Ramón Barrientos / Coordinadora de Comunicación

Lic. Mayra Alencáster Villalva / Editora Responsable

CME Brenda Álvarez Carreño / Corrección de Estilo

Lic. Vianey Islas Bastida / Diseño Original

Taller de Imprenta, FQ



# Top 10 Writing Mistakes

(part 1)

## No. 1 Fragments, comma splices, and run-ons

### Fragment examples:

- incomplete sentences
- missing either a subject or verb
- often connected to sentence before or after them
- For example: I need to find a new friend. Because the one I have now is mean.

On the other hand...

### Complete sentences

- have both a subject and a verb (an actor and an action)
- express a complete thought

### Fixing fragments

- Combine the fragment with the sentence before or after it:
  - I need to find a new friend. Because the one I have now is mean.
  - Revision: I need to find a new friend because the one I have now is mean.
- Add or delete words to make the fragment its own complete sentence:
  - I need to find a new friend. Because the one I have now is mean.
  - **Revision:** I need to find a new friend. The one I have now is mean.

### Run-Ons

- Not necessarily a long sentence
- A sentence with more than one subject-verb set with no words or punctuation between them
- **For example:** I'm not sure how he will manage though it's not an easy life out in the colonies.

### Fixing run-ons, options 1 & 2

I'm not sure how he will manage though it's not an easy life out in the colonies.

- separate the sentences using periods
  - I'm not sure how he will manage though. It's not an easy life out in the colonies.
- add a comma and a conjunction such as and, but, or, so, yet
  - I'm not sure how he will manage, and it's not an easy life out in the colonies.

### Fixing run-on's, options 3 & 4

I'm not sure how he will manage though it's not an easy life out in the colonies.

- place a semicolon between the sentences
  - I'm not sure how he will manage though; it's not an easy life out in the colonies.

- change one of the sentences into a clause beginning with because
  - I'm not sure how he will manage though because it's not an easy life out in the colonies.

### Comma splices

A run-on that joins two or more complete sentences with a comma.

### Fixing comma splices, option 1

I didn't know what job I wanted, I was too confused to decide.

- Spilt the halves of the sentences into two separate sentences:
  - I didn't know what job I wanted. I was too confused to decide.

### Fixing comma splices, 2 & 3

I didn't know what job I wanted, I was too confused to decide.

- Add in a coordinating conjunction, or a connecting word:
  - I didn't know what job I wanted and I was too confused to decide.
- Join the two phrases with a semicolon:
  - I didn't know what job I wanted; I was too confused to decide.

## No. 2 Easily Confused Words

- they're vs. there vs. their
- your vs. you're
- it's vs. its

### There vs. they're vs. their

- **There** is an adverb specifying place or location.
  - **Example:** The books are over there on the table.
- **Their** is a possessive pronoun signifying something belongs to more than one person.
  - **Example:** Mark and Eric washed their cars in the driveway.
- They're is a contraction of they are.
  - **Example:** They're going swimming today.
- Talking about a location? Use there.
- Talking about something that belongs to someone? Use their.
- Will the sentence make sense if you use "they are"? Use they're.

### Your vs. you're

- Your is a possessive pronoun signifying something belongs to "you."
  - **Example:** That's your cat.
- You're is a contraction of you are.
  - **Example:** You're going straight to school today!



Talking about something that belongs to someone? Use your.

Will the sentence make sense if you use "you are"? Use you're.

### Its vs. it's

- Its is a possessive pronoun showing something belongs to "it."
  - **Example:** The book has a tiger on its cover.
- It's is a contraction of "it is."
  - **Example:** It's sunny out today.

Talking about something that belongs to someone? Use its. Will the sentence make sense if you use "it is"? Use it's.

### No. 3 Use the same tense

- Make sure that your paper is in the same tense all the way through.
- Some hints:
  - Most research papers and narratives should be in the past tense.
  - When you discuss a story, movie, or book, the plot is always discussed in the present tense.

### Remember, though, the key is consistency!

- While Barbara puts in her contact lenses, the telephone rang.
- Thousands of people would see the art exhibit by the time it closes.
- By the time negotiations began, many pessimists have expressed doubt about them.
- After her father visited Alaska on his third voyage, he is killed by a polar bear before he could escape.

### No. 4 Commas

#### Rule 1

- Use a comma before a coordinating conjunction like "and," "but," or "or" that joins independent clauses.
  - Nearly everyone had arrived, but the guest of honor was late.

#### Rule 2

- Use a comma after an introductory phrase or clause. These introductory phrases often establish setting, either time or location.
  - *Near a small stream*, the park rangers discovered the abandoned shack. *In 1988*, the shack had been abandoned.

#### Rule 3

- Use a comma between two or more adjectives that each modify a noun separately, called coordinate adjectives:
  - Robert is a *handsome, brave*, and generous man.
- Do not use commas between adjectives that modify a noun when placed together, called cumulative adjectives:
  - *Three large grey* shapes moved towards us.
  - NOT *Three, large, grey* shapes moved towards us.

#### Rule 4

- Use commas to set off phrases if they could be eliminated from the sentence without changing its meaning.
  - The helicopter, *with its spotlight*, circled above.

#### Rule 5

- Use commas to set off transitional phrases:
  - *As a matter of fact*, American football dates back to the Middle Ages.

Or...

Check for missing or unnecessary commas by reading your paper out loud and noting where you naturally pause – chances are a comma belongs there.

### Comma example

"Strong talented and natural writers have always been first of all readers yet we often ignore the relationship" she says going on to comment on the connection between reading and writing termed simply if rather uncreatively "the reading/writing connection" by the education community has been investigated and examined only since the early 1980s.

### Comma example answer

"Strong, talented, and natural writers have always been, first of all, readers, yet we often ignore the relationship," she says, going on to comment on the connection between reading and writing, termed simply if rather uncreatively "the reading/writing connection" by the education community, has been investigated and examined only since the early 1980s.

### Commas change meaning...

Compare the title of this book when written with and without commas. Does this meaning change?

- Eats, shoots, and leaves
- Eats shoots and leaves

### No. 5 Organization

- Papers with poor organization become confusing or repetitive.
  - Outline before you begin writing.
  - Gloss (write the topic of a paragraph in the margins).
  - Check for transitions, topic sentences, a firm and clear thesis, and a strong introduction and conclusion.
  - Remember that every paragraph should support your thesis!

### Ways to keep your work organized

- Listing
- Clustering
- Mapping
- Webbing
- Flowcharting
- Outlining
- Glossing
- Notecards



## ¿Buscas proyecto para realizar tu Tesis?

¡No te compliques!

EL BANCO DE TESIS te orienta.

Contamos con una base de datos en donde puedes elegir el proyecto que más te interese. ¡Ven y consulta los nuevos índices de programas por temas y carreras! Ahora es más fácil encontrar un proyecto para realizar tu Tesis.

A continuación te presentamos los proyectos que fueron actualizados al inicio del semestre.

### Facultad de Química

**Proyectos:** 1) *Fotocatálisis y fotoelectrocatalisis:* a) *Producción y caracterización de electrodos con superficies catalíticas (para reacciones con interés ambiental);* b) *Tratamiento de contaminantes emergentes mediante procesos de oxidación avanzada.* 2) *Investigación Educativa. Diseño de instrumentos de evaluación para la enseñanza experimental en ambientes de aprendizaje basado en problemas*  
**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Aurora Ramos Mejía

**Proyectos:** 1) *Diseño de fármacos asistido por computadora.* 2) *Modelado molecular de compuestos con actividad biológica.* 3) *Epigenética.* 4) *Quimiogenómica computacional.* Para detalles de los proyectos y nuestro grupo de investigación visita la página: <http://difacqum.jimdo.com/>  
**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. José Luis Medina Franco

**Proyecto:** *Differential Optical Absorption Spectroscopy (DOAS) aplicada al estudio de la Química atmosférica*  
**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Claudia Inés Rivera Cárdenas

**Proyectos:** 1) *Química supramolecular.* 2) *Autoensamblaje molecular.* 3) *Nanociencia y nanotecnología*  
**Carreras:** IQ, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Martha Verónica Escárcega Bobadilla

**Proyectos:** 1) *Nanociencia y nanotecnología.* 2) *Sensores nanoestructurados.* 3) *Sistemas nanobioanalíticos*  
**Carreras:** IQ, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Gustavo Adolfo Zelada Guillén

**Proyectos:** 1) *Modelación de la calidad del aire.* 2) *Desarrollo de guiones experimentales aplicados a la evaluación ambiental.* 3) *Determinación de factores de emisión por diversos tipos de materiales de combustión.* 4) *Innovación de procesos industriales (tipos de extracción de material orgánico)*  
**Carreras:** IQ, QA, Q, QFB  
**Asesora:** M en C Alejandra Mendoza Campos

**Proyectos:** 1) *Desarrollo de métodos analíticos para el análisis de trazas de contaminantes orgánicos en muestras biológicas y alimenticias.* 2) *Estudios de biodegradación de contaminantes con microalgas.* 3) *Diseño de bioreactores para la remoción de contaminantes*  
**Carreras:** IQ, IQM, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Martha Patricia García Camacho

**Proyectos:** 1) *Estudio de la diversidad cultivable de actinomicetos de sedimentos de ciénaga de Sisal y cenotes de Yucatán y su potencial para producción de compuestos químicos.* 2) *Estudio de la diversidad de PKS y NRPS en comunidades microbianas de sedimentos de la ciénaga de Sisal.* 3) *Producción de metabolitos en la interacción de hongos y bacterias provenientes de cenotes de Yucatán*  
**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Alejandra Prieto Davó

### Instituto de Química

**Proyectos:** 1) *Estudio del comportamiento de fase, estructura y dinámica de los sistemas coloidales altamente concentrados.* 2) *Estudio de las propiedades reológicas de fluidos complejos.* 3) *Síntesis y caracterización de partículas coloidales modelos.* 4) *Desarrollo, síntesis, caracterización y aplicación de materiales nanoestructurados para aplicaciones diversas*  
**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Anna Kózina

**Proyecto:** *Aislamiento y determinación estructural mediante técnicas espectroscópicas modernas de metabolitos secundarios de organismos marinos y plantas con actividad hipoglucemiante, antiprotozoaria, antioxidante y antiproliferativa*  
**Carreras:** QA, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Leovigildo Quijano

### Instituto de Investigaciones Biomédicas

**Proyectos:** 1) *Micropartículas como adyuvantes.* 2) *Inmovilización de proteínas en bioplásticos.* 3) *Procesamiento proteolítico de amilasas.* 4) *Estudio proteómico de fermentaciones tradicionales*  
**Carreras:** QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Romina Rodríguez Sanoja

**Proyectos:** 1) *Mecanismos moleculares del transporte subcelular y estabilidad de factores de transcripción en procesos fisiopatológicos de células sensibles a hormonas.* 2) *Regulación de la expresión génica y organización genómica en cáncer*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Ángeles C. Tecalco Cruz

**Proyectos:** 1) *Cambios en el sistema endocrino GH/IGF-1/IGFBP-3/ALS durante la inducción de diabetes por estreptozotocina.* 2) *Análisis de los receptores para GH e IGF-1 en hígado y músculo esquelético de ratones alimentados con dietas de distinto aporte de biotina.* 3) *Efecto de las dietas con distinto aporte de biotina sobre la gestación en ratones*  
**Carreras:** QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Armida Báez Saldaña

### Facultad de Medicina

**Proyecto:** *Expresión de las proteínas no-estructurales NS1/NS2 del virus sincicial respiratorio durante la infección persistente en macrófagos*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Evelyn Rivera Toledo

**Proyecto:** *Anticonceptivos de tercera generación, anticoncepción de emergencia, efectos hemostáticos, efectos metabólicos, progestinas y estrógenos*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Ruth Jaimez Melgoza

**Proyectos:** 1) *Farmacología cardiovascular.* 2) *Farmacología terapéutica*  
**Carreras:** QA, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Omar Francisco Carrasco Ortega

**Proyectos:** 1) Evaluación de la memoria en las diferentes etapas del ciclo estral de ratas espontáneamente hipertensas (*shr*) y su control normotenso (*wistar kyoto, wky*) mediante el modelo de Barnes. 2) Las fases del ciclo estral modifican la respuesta a la ansiedad en las ratas espontáneamente hipertensas (*shr*) y normotensas *wistar-kyoto (wky)* en la prueba del laberinto elevado en cruz

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Norma Alejandra Figueroa Ríos

**Proyectos:** 1) Determinación del mecanismo del transporte de colesterol en las mitocondrias de la placenta humana. 2) La fosforilación de proteínas mitocondriales en la regulación de la síntesis de progesterona. 3) Mejoramiento de la enseñanza de la Bioquímica y Biología molecular

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesor:** Dr. Federico Martínez Montes

**Proyecto:** Cáncer, hipertensión, obesidad

**Carreras:** IQ, IQM, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Alejandra Figueroa Ríos

**Proyectos:** 1) Obtención de marcadores moleculares para identificar *Coccidioides spp.* 2) Epidemiología molecular de dermatofitos. 3) Epidemiología molecular de *Aspergillus spp*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. María del Rocío Reyes Montes

## Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas

**Proyectos:** 1) Papel de la hipoxia celular en enfermedades pulmonares. 2) Papel de la hipoxia celular en la respuesta a diversos tratamientos en líneas celulares, con un enfoque en enfermedades pulmonares

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Arnoldo Aquino Gálvez

**Proyectos:** 1) Desarrollo de pruebas de identificación de infecciones por virus emergentes y reemergentes. 2) Identificación de diversidad viral. 3) Mecanismos de evasión de la respuesta inmune

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Edgar Enrique Sevilla Reyes

**Proyectos:** 1) Ingeniería de cultivo de células de mamífero para la producción de anticuerpos monoclonales. 2) Producción de AcM en miniorreactores instrumentados mediante cultivo de células de mamífero. 3) Análisis del patrón de glicosilación de AcM como indicador de calidad de la proteína recombinante. 4) Cultivo de células sincronizadas como estrategia para el estudio y la optimización del proceso de producción de AcM mediante cultivo de células de mamífero. 5) Optimización de la cantidad y calidad de AcM producido por cultivo de células de mamífero mediante la adición de suplementos al medio de cultivo

**Carreras:** IQ, QA, Q, QFB

**Asesor:** Dr. José Antonio Serrato

**Proyectos:** 1) Análisis del silenciamiento de proteínas PDZ en la función de células presentadoras de antígeno. 2) Análisis de la expresión de proteínas virales en la función de células presentadoras de antígeno

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Ma. Teresa Santos Mendoza

**Proyectos:** 1) Inmunología molecular de la inmunopatogénesis por el virus de influenza A. 2) Mecanismos de evasión de la respuesta inmune por virus. 3) Mecanismos moleculares de respuesta hacia patógenos por células presentadoras de antígeno

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Ma. Teresa Santos Mendoza

## Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**Proyectos:** 1) Lipoproteína(a), asociación con aterosclerosis coronaria. 2) Isoformas de apo(a) y asociación con depósitos de calcio en arterias coronarias. 3) Polimorfismo del gen LPA en población mexicana y enfermedad coronaria

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Guillermo Celestino Cardoso Saldaña

**Proyectos:** 1) Estudio de la señalización mediada por especies reactivas de oxígeno, que involucra la activación de cinasas de sobrevivencia. 2) Cardioprotección a largo plazo por la activación del factor de transcripción Nrf2 y la supresión de p65. 3) Evaluación del efecto protector de la maniobra post-acondicionamiento en corazones de ratas con hipercolesterolemia

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Mabel Buelna Chontal

**Proyectos:** 1) Análisis metabólico del ciclo de Krebs en células tumorales. 2) Efecto de la hipoxia/hipoglucemia en las vías de síntesis y degradación de glucógeno

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Álvaro Marín Hernández

## Centro Médico Nacional Siglo XXI del Instituto Mexicano del Seguro Social

**Proyecto:** Desarrollo de plataformas tridimensionales personalizadas para el estudio de la sensibilidad a fármacos anti-neoplásicos en la leucemia linfoblástica aguda infantil

**Carrera:** QFB

**Asesor:** M. Juan Carlos Balandrán Juárez

**Proyectos:** 1) Apoptosis celular. 2) Regeneración celular. 3) Proliferación celular

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Angélica B. Coyoy Salgado

**Proyectos:** 1) Plegamiento de proteínas y su relación con la enfermedad. 2) Diseño de un kit diagnóstico para las enfermedades conformacionales (Alzheimer, diabetes mellitus,

cáncer, entre otras). 3) Nuevas fronteras en el tratamiento de las enfermedades conformacionales (Alzheimer, diabetes mellitus, cáncer, entre otras). 3) Diseño y evolución acelerada in vitro de biocatalizadores para remediación de aguas y suelos

**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Myriam M. Altamirano Bustamante

## Centro Médico Nacional 20 de Noviembre (ISSSTE)

**Proyectos:** 1) Efecto de los radicales libres derivados del oxígeno/nitrógeno en diversos modelos experimentales y enfermedades humanas. 2) Estudio del metabolismo intermedio en diversos tipos de cáncer humano. 3) Epidemiología de virus de importancia en salud humana. 4) Mecanismos moleculares en la apoptosis. 5) Intoxicación con fluoruro en modelos experimentales

**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB

**Asesor:** Dr. José Gutiérrez Salinas

## Instituto Nacional de Medicina Genómica

**Proyecto:** Evaluación de la regulación génica por microRNAs asociados a la disminución de la densidad mineral ósea en modelos in vitro

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Eric Gustavo Ramírez Salazar

**Proyectos:** 1) Participación de la nucleorredoxina, una enzima redox sensible, en la proliferación celular hepática. 2) El papel de la nucleorredoxina, una proteína redox sensible, en el daño oxidativo hepático inducido por el consumo crónico de etanol

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Jaime Arellanes Robledo

## Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

**Proyectos:** 1) Determinación de la translocación de la Hemoxigenasa 1 y 2 al núcleo y la mitocondria en la respuesta a la hipoxia e hipoxia química por microscopía confocal e inmunoelectrón-microscopía. 2) Determinación del sistema transportador responsable de la translocación de HO-1 y HO-2 a la mitocondria. 3) Determinación de la vida media y los perfiles polisomales de los mRNAs de HO-1 y HO-2 en la respuesta a la hipoxia e hipoxia química. 4) Determinación de la contribución específica de HO-1 en la actividad catalítica a través de la interferencia del mRNA de HO-2 con un siRNA

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. María Elena Cháñez Cárdenas

## Instituto Mexicano del Petróleo

**Proyectos:** 1) Diseño molecular de materiales a base de grafeno con defecto para capturar CO<sub>2</sub>. 2) Estudio teórico de la adsorción de CO<sub>2</sub> por aminoácidos. 3) Modelación molecular de lignina a productos de valor

**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB

**Asesor:** Dr. Isidoro García Cruz

**Proyectos:** 1) Producción de biosurfactantes a nivel reactor. 2) Recuperación de hidrocarburos en medios porosos mediante procesos biológicos. 3) Evaluación del efecto de biosurfactantes sobre aceites crudos

**Carreras:** IQ, IQM, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Teresa Roldán Carrillo



**Contacto:**

**Adolfo Olarte González**

**Responsable del Banco de Tesis**

**Coordinación de Asuntos Escolares**

**Departamento de Exámenes Profesionales**

**Edificio A, planta baja**

**Teléfono: 5622-3701**

**bancodetesis@unam.mx**



Estimado alumno, si cuentas con el **70 por ciento** de avance en los créditos totales, es importante que tomes en consideración iniciar tu Servicio Social, ya que es requisito indispensable para la titulación (en cualquiera de sus modalidades) haber realizado y certificado satisfactoriamente dicha actividad.

Recuerda que la realización del Servicio Social, por reglamento universitario, **no podrá ser en ningún caso menor a 6 meses (aun cuando realices más de 4 horas al día)**, por lo que te sugerimos que lo planees y realices con anticipación a la acreditación de tus estudios.

**OJO: la prestación del Servicio Social no se reconoce retroactivamente, por tal motivo la entrega de documentos debe ser simultáneo al inicio de actividades.**

### AVISO IMPORTANTE

El período para la recepción de documentos de registro y liberación del semestre 2017-1 estará abierto

## hasta el 30 de noviembre de 2016

Podrás consultar en [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx), apartado Alumnos /Servicio Social, los requisitos y procedimiento, para llevar a cabo la inscripción formal de esta actividad.

A continuación te presentamos algunos programas que pueden ser de tu interés:

#### PROGRAMA DE DESARROLLO SOCIAL Y PRODUCTIVO EN LA MIXTECA

Instituto para el desarrollo de la Mixteca, AC

Objetivo: Promover el desarrollo sustentable de la nación mixteca, que comprende parte de los estados de Oaxaca, Puebla y Guerrero, así como las regiones de valles centrales, costa e Istmo de Tehuantepec del estado de Oaxaca.

**Clave:** 2016-5/422-3957

**Carrera:** Química de Alimentos

**Contacto:** Enrique de Lucio Mena, Responsable del programa

**Teléfono:** 5639 3995 ext. 112

**Correo electrónico:** lume\_edm@hotmail.com

#### PROMOCIÓN, RESTAURACIÓN Y PRESERVACIÓN DE LA SALUD EN CLÍNICAS AMISTAD Y BRIMEX

Junta de Asistencia Privada para el Distrito Federal

The American British Cowdray Medical Center

Objetivo: Apoyar a las comunidades de la zona en la prevención y detección de enfermedades, brindando servicios integrales médicos de la más alta calidad, conforme al modelo de salud pública denominado Comunidades Sanas, contribuyendo a prevenir y combatir enfermedades que ponen en riesgo la salud y el estado emocional de quien las padece.

**Clave:** 2016-80/4-5079

**Carrera:** Química Farmacéutico-Biológica

**Contacto:** Diana Gómez Lora, Coordinadora de Vinculación y Reclutamiento

**Teléfono:** 1103 1600, ext. 1165

**Correo electrónico:** abciap@serviciosocial.iap.org.mx

#### SERVICIO SOCIAL INTEGRAL EN LA ASOCIACIÓN DE SCOUTS DE MÉXICO, AC 2016

Asociación de Scouts de México, AC

Objetivo: Coadyuvar, por medio de la prestación de servicio social, al desarrollo de las actividades y proyectos de la Asociación de Scouts de México, AC (ASMAC) y que éstos se cumplan exitosamente, buscando que los interesados tengan una experiencia formativa, social y retributiva en la ASMAC.

**Clave:** 2016-5/50-4911

**Carrera:** Ingeniería Química  
**Contacto:** Francisco Antonio Meza Durán  
Ejecutivo de la Dirección de Desarrollo Institucional  
**Teléfono:** (55) 5208 7122, ext. 140  
**Correo electrónico:** francisco.meza@scouts.org.mx

## ASEGURAMIENTO DEL BUEN USO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS MEDIANTE DIAGNÓSTICOS ENERGÉTICOS E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE ENERGÍA

Ecoves, SC

**Objetivo:** Coadyuvar a la cultura del cuidado de los recursos naturales y con ello la sustentabilidad en la población, para generar nuevas líneas de investigación en el área de Energía, Medio Ambiente y Sustentabilidad.

**Clave:** 2016-5/245-4385

**Carrera:** Ingeniería Química  
**Contacto:** Roberto Carlos Méndez Mendoza  
Subdirector Administrativo  
**Teléfono:** 4170 5175  
**Correo electrónico:** rmendez@ecoves.org



**Contacto:**

**Lic. Norma Sánchez Flores**  
Responsable de Servicio Social  
Coordinación de Atención a Alumnos  
Planta baja, Edificio A, ventanilla 4  
**Teléfono:** 56223692  
serviciosocialfq@unam.mx

## XX EXPOSICIÓN

Al En  
cuen  
tro del

MAÑANA **2016**

**Del 20 al 27 de octubre**

¿Qué  
carre  
ra  
elegir?



**T**e invitamos a formar parte del grupo de Promotores Académicos que proporcionará información confiable a los jóvenes que el próximo año concluirán su bachillerato y que están interesados en alguna de las carreras que imparte la FQ, con el objetivo de que fundamenten su decisión y se preparen para formar parte de una de las facultades más vigorosas e importantes en el desarrollo de la industria química del país.

Para mayor información, acude a la Coordinación de Atención a Alumnos.

## Servicio Social

### ALUMNOS DE LAS CARRERAS:

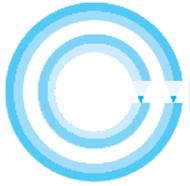
- ▶ Química
- ▶ Química de Alimentos
- ▶ Química Farmacéutico-Biológica
- ▶ Ingeniería Química
- ▶ Ingeniería Química Metalúrgica

Realiza tu servicio social en la Coordinación de Atención a Alumnos



**Contacto:**

**Lic. Karina Rodríguez Guzmán**  
Coordinación de Atención a Alumnos  
Planta baja, Edificio A, ventanilla 2  
**Horario:** 10:00 a 15:00 y 16:00 a 19:00



### 1. ¿Qué son las Prácticas Profesionales?

- Son una opción para que los estudiantes se familiaricen con el mercado laboral y conozcan las competencias que las empresas requieren de los profesionistas para incorporarlos a su equipo. Con frecuencia, los alumnos que realizan estas prácticas tienen un mayor éxito en la búsqueda de empleo.
- Son opcionales, no obligatorias, por lo tanto no tienen créditos, a diferencia de la Estancia Estudiantil o Estancia Profesional que están bajo la supervisión de los Coordinadores de Carrera.
- Es importante que la empresa esté registrada, para mayor información consulta la página de la FQ: [www.quimica.unam.mx/vinculacion/instituciones/practicas-profesionales](http://www.quimica.unam.mx/vinculacion/instituciones/practicas-profesionales).
- En cualquier momento de la carrera, incluso cuando ya se han cubierto todos los créditos (pasantes), lo más importante es cumplir con el perfil que solicita la empresa.
- Puede ser por un periodo de tres meses y hasta dos años. Cuando el alumno ha realizado prácticas por dos años, puede optar por la opción de Titulación. Los requisitos para esta modalidad se deben consultar en la Coordinación de Asuntos Escolares (CAE).

### 3. ¿En qué horario se pueden realizar?

- Es recomendable que quienes cursan asignaturas sólo registren 4 horas, en el caso de los egresados puede ser hasta 8 horas.
- El apoyo económico que ofrezca la empresa nunca debe ser menor a \$4,000.00.
- El monto de la beca que ofrecen las empresas deberá ser proporcional al número de horas laboradas por el alumno.

### 4. ¿En dónde?

- Consulta las vacantes en: [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx) Alumnos /Prácticas Profesionales
- Facebook: Bolsa de trabajo Facultad de Química
- Twitter: @BolsaTrabajoFQ

### 5. ¿Cómo me registro?

Cuando el alumno ha sido aceptado por la empresa o institución, es necesario que entregue a Bolsa de Trabajo:

- ▶ Formato de inscripción, que se encuentra en la sección de Alumnos /Prácticas Profesionales.
- ▶ Solicitar a la empresa una carta de presentación que especifique:
  - Nombre del responsable
  - Puesto
  - Nombre de la empresa o razón social
  - Duración de las prácticas
  - Horario
- Historial académico (obtenlo en la página del Sistema Integral de Administración Escolar, SIAE).



#### Contacto:

**Mtro. Javier A. Olguín H.**  
Responsable de Bolsa de Trabajo  
y Prácticas Profesionales  
Coordinación de Atención a Alumnos  
Edificio A, planta baja.  
Horario: 10:00 a 15:00 y 16:00 a 19:00  
Teléfono: 5622-3692 y 93  
[bolsadetrabajofq@unam.mx](mailto:bolsadetrabajofq@unam.mx)

Facebook: Bolsa de Trabajo Facultad de Química  
Twitter: @BolsadTrabajoFQ



Realizar actividad física de manera regular puede ser más benéfico de lo que creemos, ya que no sólo es una manera de quemar calorías y perder peso, sino una forma de beneficiar a nuestro cuerpo en muchos sentidos, contribuyendo a la buena salud física y mental. La actividad física debe de ser moderada y constante para que realmente se obtengan efectos benéficos para la salud y se logre la prevención de enfermedades.

# 7 Beneficios de la actividad física que debemos de tomar en cuenta:

- Disminuye los niveles sanguíneos de colesterol, triglicéridos y ácidos grasos libres.
- Previene el aumento de peso y ayuda en el tratamiento de la obesidad.
- Reduce el estrés sobre las distintas partes del aparato locomotor.
- Mejora la capacidad aeróbica máxima.
- Desarrolla un buen nivel de fuerza y resistencia muscular.
- Genera una buena flexibilidad y elasticidad e impide la aparición de rigidez en ciertas articulaciones.
- Mantiene una buena capacidad de coordinación y equilibrio.



## ¡Cuidado! No te pases

En cualquier aspecto de la vida, los excesos no son buenos para la salud y el entrenamiento no es la excepción. No trates de recuperar tu condición o figura en pocas semanas; programa tus sesiones adecuadamente para cumplir con tus objetivos y evita el sobreentrenamiento. Si durante tu entrenamiento experimentas cansancio, fatiga extrema, sudoración excesiva, y posteriormente presentas falta de apetito o insomnio, posiblemente te estés sobreentrenando. Siempre es recomendable acercarte a un especialista entrenador, *coach* o profesor, que pueda ayudarte a valorar tu entrenamiento.

### DEPORTECA MÓVIL

Fecha	Horario	Lugar
9 de septiembre	11:00 a 15:00	Canchas de la Facultad
23 de septiembre	11:00 a 15:00	Conjuntos D y E
14 de octubre	11:00 a 15:00	Canchas de la Facultad



## ¿TE GUSTARÍA PARTICIPAR EN LOS JUEGOS UNIVERSITARIOS 2016, REPRESENTANDO A TU FACULTAD?

- Voleibol
- Béisbol
- Box
- Lucha
- Ajedrez
- Atletismo
- Taekwondo
- Baloncesto
- Futbol
- Futbol 7 (sólo para nuevo ingreso)
- Tenis
- Entre otros

### Requisitos:

Credencial de la UNAM | Historial académico | Tira de materias | Seguro facultativo



¿Te gustaría ser un promotor  
deportivo  
y colaborar con la Sección  
de Actividades Deportivas y  
Recreativas de tu Facultad?

Apóyanos en el desarrollo de esta entidad, participa con  
nosotros en la organización de diferentes eventos.



La Universidad tiene más de 40 disciplinas  
deportivas que puedes conocer y  
practicar, si deseas más información al  
respecto, consulta la página electrónica:

[www.deportes.unam.mx](http://www.deportes.unam.mx)

### Informes e inscripciones:

Deporteca, ubicada atrás de los auditorios  
de la Facultad de Química.  
Lunes a viernes de 10:00 a 15:00 y de 17:00  
a 19:00 horas.



### Contacto:

Lic. Francisco Adolfo Infante Cruz  
Coordinación de Atención a Alumnos  
Sección de Actividades Deportivas y Recreativas  
Tels. 5622 3692 y 93  
[deportesfq@unam.mx](mailto:deportesfq@unam.mx)  
Facebook: Deportesquímica Unam  
<http://www.quimica.unam.mx> Actividades extracurriculares/actividades deportivas

**Facultad de Química**  
Secretaría de Apoyo Académico  
Coordinación de Atención a Alumnos  
Sección de Actividades Deportivas y Recreativas

# Torneo de Ping Pong



*Relámpago 2017-1*

Fecha: 30 de septiembre de 2016, de 14:30 a 17:30 horas  
Lugar: Explanada del Edificio A  
Cupo limitado a 26 participantes  
Informes e inscripciones: Deporteca. de 10:00 a 18:00 horas



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE QUÍMICA

La Secretaría de Apoyo Académico y la Coordinación de Atención a Alumnos, a través de la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas



Invitan al:

## Club de corredores FQ

Días	Horario
Lunes, martes y jueves	De 15:00 a 16:00
	16:00 a 17:00
	17:00 a 18:00



**Acondicionamiento físico general.**

**Tonificación muscular.**

**Prepárate para la 12a Carrera Atlética FQ.**

**Mejora tu tiempo.**



"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"  
Ciudad Universitaria, Cd. Mx., septiembre de 2016.



Como seguimiento a la información publicada en el número anterior de *El Flogisto Ilustrado*, te presentamos una gama más de opciones que te pueden apoyar durante tus estudios de licenciatura.

¡Conócelos!

### **BECAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA UNAM**

#### **REQUISITOS:**

- A) Ser mexicanas(os).
- B) Tener un promedio general mínimo de 8.00.
- C) Estar inscritas(os) en alguna modalidad de titulación y comprobarlo con una constancia expedida por la escuela, facultad, centro o instituto.
- D) Haber cubierto como mínimo el 85 por ciento de avance académico, siendo alumna(o) regular, en alguna de las licenciaturas que imparte la institución.
- E) Tener como máximo un año de haber concluido los créditos del plan de estudios respectivo.

#### RECEPCIÓN DE SOLICITUDES

Ingresar la solicitud de beca en las páginas electrónicas de la Dirección General de Orientación y Atención Educativa: ([www.dgoae.unam.mx](http://www.dgoae.unam.mx) y [www.becarios.unam.mx](http://www.becarios.unam.mx))

### **BECAS SANTANDER IBEROAMÉRICA DE GRADO**

#### **REQUISITOS:**

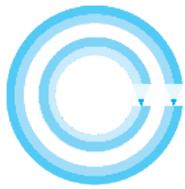
- A) Ser alumno(a) regular de tiempo completo de nivel licenciatura (grado).
- B) Tener un promedio general mínimo de 8.5 o su equivalente al momento de la postulación.
- C) Cursar por lo menos tres materias en la institución superior a la que se postuló.
- D) Entregar en tiempo y forma los siguientes documentos al Responsable de Movilidad de su institución de educación superior de origen:
  - Comprobante de registro y postulación en <http://www.becas-santander.com/>
  - Historial académico o constancia de estudios que avale el 8.5 de promedio general al momento de la postulación.
  - Equivalencia de materias a cursar en la institución de destino, mínimo tres.
  - Carta de aceptación de la institución de educación superior de destino, que debe formar parte de las universidades participantes en el programa.

### **BECA PARA EL APOYO DE POLICÍAS FEDERALES Y FAMILIARES 2016**

[www.subes.sep.gob.mx](http://www.subes.sep.gob.mx)

#### **REQUISITOS:**

- A) Ser mexicano.
- B) Estar inscrito en un programa de licenciatura o técnico superior universitario en alguna de las instituciones públicas de educación superior del país para iniciar o continuar sus estudios.
- C) Ser policía federal en activo o jubilado, o bien, ser hija, hijo, cónyuge, concubina o concubinario de un integrante de la Policía Federal en activo, jubilado, desaparecido o caído en el cumplimiento del deber.
- D) Ser estudiante regular y tener un promedio general mínimo de calificación de 8.0 o su equivalente en una escala de 0 a 10.
- E) No haber concluido estudios del tipo educativo superior, ni contar con un certificado o título profesional de licenciatura o equivalente.
- F) No contar con algún beneficio equivalente de tipo económico o en especie otorgado para el mismo fin por otro organismo público del Gobierno Federal al momento de solicitar la beca y durante el tiempo en que se reciban los apoyos.



### **BECAS PARA ESTUDIANTES INDÍGENAS (PUIC) [www.becas.unam.mx](http://www.becas.unam.mx)**

#### **REQUISITOS:**

- A) Ser alumno regular o de reciente ingreso de algún plantel de la UNAM.
- B) Certificar buen rendimiento académico.
- C) Ser miembro de un pueblo originario.
- D) Ser, preferentemente, hablante de una lengua indígena.
- E) Presentar estudio socioeconómico.

### **BECA PARA LA CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS, UNAM [www.becarios.unam.mx](http://www.becarios.unam.mx)**

#### **REQUISITOS:**

- A) Ser mexicano(a).
- B) Estar inscrito(a) a partir del tercer semestre en algún plantel de licenciatura y que requieran de apoyo económico para continuarlos.
- C) Ser académicamente irregulares, es decir, alumnos sin adeudo de materias o aquellos que adeuden un máximo de hasta cinco asignaturas.
- D) Provenir de un hogar cuyo ingreso mensual per cápita sea igual o menor a cuatro salarios mínimos mensuales per cápita vigentes al momento de solicitar la beca.
- E) No haber sido sancionado(a) conforme a lo establecido en la Legislación Universitaria.
- F) Contar con una cuenta de correo electrónico, con la Cédula Única de Registro de Población (CURP) y con un número telefónico donde puedan ser localizado(a).
- G) No contar con algún otro beneficio de tipo económico o en especie, otorgado por organismo público o privado para su educación al momento de solicitar la beca y durante el tiempo en que reciba los beneficios del programa.

### **PROGRAMA DE BECAS PARA ESTUDIANTES DEL ESTADO DE MÉXICO EN LA UNAM, IPN Y UAM (PRO-BEMEX) [www.becas.unam.mx](http://www.becas.unam.mx)**

#### **REQUISITOS:**

- A) Ser originario o vecino del Estado de México.
- B) Estar inscrito en la UNAM, IPN o UAM, en el nivel de bachillerato o licenciatura, en el sistema escolarizado o no escolarizado en la modalidad presencial y/o a distancia.
- C) No estar becado por ningún organismo público o privado en el momento de solicitar la beca. Refiriéndose como becas a los apoyos económicos o en especie.
- D) Efectuar el trámite de registro de solicitud por medio electrónico en el Formato Único de Registro (FUR).
- E) Acreditar la condición de alumno regular, con promedio mínimo de calificaciones conforme al plan de estudios correspondiente de 8.5 en escala de 0.0 a 10.0, del último ciclo escolar.
- F) Efectuar el trámite de registro de solicitud por medio del FUR.
- G) No contar con otro título profesional de tipo superior.
- H) Provenir de hogares cuyo ingreso familiar sea igual o menor a cuatro salarios mínimos per cápita mensuales, según la zona geográfica en que se encuentra la localidad de residencia del solicitante.

#### **Facebook: Becas Internas Facultad de Química**

Correos electrónicos:  
[becasinternasfq@gmail.com](mailto:becasinternasfq@gmail.com),  
[balimentarias@unam.mx](mailto:balimentarias@unam.mx) y  
[profesoresproalumnos@gmail.com](mailto:profesoresproalumnos@gmail.com)



#### **Contacto:**

**QA Jacqueline Sánchez Flores**  
Jefa del Departamento de Becas Internas  
Vestíbulo del Edificio A, planta baja, frente al pasillo hacia la Dirección  
Horario de atención: lunes a viernes de 10:00 a 19:00 hrs.  
Teléfonos: 56223692 o 93



Facultad de Química  
Secretaría de Apoyo Académico  
Coordinación de Atención a Alumnos

Programa Estancias Cortas de Investigación  
Intersemestre 2016-2

## ENTREGA DE CONSTANCIAS

La entrega de constancias de participación a los alumnos que se registraron en el Programa de Estancias Cortas de Investigación, correspondiente al intersemestre 2016-2, será del **4 al 7 de octubre**. Podrán recogerla de 10:00 a 15:00 y de 16:00 a 19:00 horas, en la ventanilla 5 de la Coordinación de Atención a Alumnos; a los profesores se les hará llegar al laboratorio que registraron.

**IMPORTANTE:** la entrega de constancias será **ÚNICAMENTE** en el periodo indicado para los alumnos que hayan entregado el informe técnico y realizado la evaluación correspondiente.



Programa de Estancias Cortas  
de Investigación

MVZ Grisell Moreno Morales

Coordinación de Atención a Alumnos

Horario: 10:00 a 15:00 y de 16:00 a 19:00

Ventanilla 5, Coordinación de Atención a Alumnos

Teléfonos: 56223692 y 93

[estancias.cortas.investigacion@gmail.com](mailto:estancias.cortas.investigacion@gmail.com)

Respaldamos  
la igualdad de género

#UNAMteRespalda





La Secretaría de Apoyo Académico a través de la Coordinación de Atención a Alumnos y la Sección de Actividades Culturales, convoca a la comunidad estudiantil, académica y administrativa de la Facultad de Química a participar en el

# 7<sup>o</sup> Concurso de Creación Literaria de la Facultad de Química

*Cuento • Cuento corto • Poesía • Crónica Periodística • Microrrelato*

- 1 Podrán participar todos los alumnos inscritos en alguna de las cinco carreras de licenciatura que se imparten en la Facultad de Química y en los niveles de posgrado, así como el personal académico y administrativo de esta entidad.
  - Cuento Corto: 2 cuartillas máximo
  - Poesía: un solo poema, de un mínimo de 10 versos y un máximo de 20
  - Crónica Periodística: de 5 a 10 cuartillas
  - Microrrelato: un máximo de 200 palabras
- 2 Los trabajos deberán ser inéditos, es decir, que no hayan participado en algún otro concurso ni haber sido publicados ni difundidos; con tema libre, y se entregarán por triplicado, escritos en computadora, tipografía Arial de 12 puntos e interlineado sencillo, impresos y en un disco compacto (CD) que incluya el archivo electrónico en formato .doc (Word).
- 3 Los concursantes deberán firmar sus trabajos con seudónimo y entregarlos en un sobre rotulado con el título del trabajo, categoría en la que participa y el seudónimo del autor. En el interior del sobre, en un documento adjunto, deberán incluir los siguientes datos:
  - Nombre completo del autor
  - Seudónimo
  - Categoría en la que concursa (Cuento, Cuento Corto, Poesía, Crónica Periodística o Microrrelato)
  - Título del trabajo
  - Carrera
  - Número de cuenta o número de trabajador
  - Copia de credencial o comprobante de inscripción (tira de materias)
  - Teléfono de casa
  - Teléfono celular
  - Correo electrónico
- 4 La extensión de los trabajos deberá ser la siguiente:
  - Cuento: de 5 a 10 cuartillas
- 5 Todos los concursantes podrán participar en las cinco categorías; no obstante, sólo podrán inscribir un trabajo por cada categoría.
- 6 La recepción de trabajos será a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el viernes 2 de diciembre, en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos.
- 7 Se premiarán los trabajos que obtengan los tres primeros lugares de cada categoría, además serán publicados en los órganos informativos de la Facultad de Química.
- 8 Los trabajos serán evaluados por un Jurado Calificador integrado por especialistas en la materia.
- 9 La decisión del Jurado será inapelable y tendrá la reserva de otorgar menciones honoríficas.
- 10 Los ganadores serán notificados inmediatamente después de que el Jurado Calificador haya emitido su veredicto final y serán publicados en *El Flagisto Ilustrado*. La premiación se realizará en el semestre 2017-2.
- 11 A juicio del Jurado Calificador, el concurso podrá declararse desierto.
- 12 Cualquier situación ajena a esta convocatoria será resuelta por el Comité Organizador.



Para resolver dudas o solicitar información, llamar a los teléfonos: 5622 3692 y 3700, o bien, escribir a los correos: [culturalesfq@unam.mx](mailto:culturalesfq@unam.mx) y [actividadesculturalesfq@gmail.com](mailto:actividadesculturalesfq@gmail.com).

La Secretaría de Apoyo Académico,  
a través de la Coordinación de Atención a Alumnos  
y la Sección de Actividades Culturales,  
convoca a la comunidad  
estudiantil, académica  
y administrativa de la  
Facultad de Química  
a participar en el

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE QUÍMICA



# concurso de FOTOGRAFÍA científica

con motivo de la *Jornada de la Investigación en la FQ*

## CONVOCATORIA

**OBJETIVO** Fomentar en la comunidad de la FQ la participación en actividades artísticas, mediante una visión gráfica, sobre el quehacer científico en la vida cotidiana y el meramente habitual en sus espacios de aprendizaje y de trabajo.



### BASES

**1.** Podrán participar todos los alumnos inscritos en alguna de las cinco carreras de licenciatura que se imparten en la Facultad de Química y en los niveles de posgrado, así como el personal académico y administrativo de esta entidad.

**2.** Las fotografías deberán ser inéditas, es decir, que no hayan participado en algún otro concurso, ni haber sido publicadas, ni difundidas.

**3.** Las imágenes deberán entregarse impresas a color en papel fotográfico, en una medida proporcional a tamaño carta (28 x 21.5 centímetros); asimismo, en formato digital JPEG, a una resolución de 300 dpi, en un CD o DVD.

**4.** Cada fotografía, en sus versiones digital e impresa, deberá ser entregada dentro de un sobre rotulado con el nombre del autor, carrera (departamento, coordinación o secretaría, en el caso de los académicos y administrativos) y categoría en la que concursa. En el interior del mismo, se deberá adjuntar un documento impreso con los siguientes datos:

- Nombre completo del autor
- Edad
- Título de la fotografía
- Carrera
- Categoría en la que concursa
- Número de cuenta o número de trabajador
- Copia de credencial o tira de materias
- Números telefónicos de celular y de casa
- Correo electrónico
- Una breve descripción de la fotografía entregada que ilustre el hecho científico capturado, con una extensión máxima de 600 caracteres (incluyendo espacios).

**5.** Las categorías son las siguientes:  
• *La ciencia en la vida cotidiana*  
• *La ciencia en las aulas universitarias de la FQ*

**6.** Los concursantes podrán participar en las dos categorías; no obstante, sólo podrán inscribir una fotografía por categoría.

**7.** La recepción de las imágenes será a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el viernes 7 de octubre del presente año, en la Sección de Actividades Culturales, de la Coordinación de Atención a Alumnos.

**8.** El Jurado Calificador estará integrado por especialistas en fotografía y por divulgadores de la ciencia.

**9.** La decisión del Jurado será inapelable.

**10.** Se premiarán los trabajos que obtengan los tres primeros lugares de cada categoría.

**11.** Los ganadores serán notificados inmediatamente después de que el Jurado Calificador haya emitido su veredicto final y será publicado en *El Flagisto Ilustrado*. La premiación se realizará el viernes 14 de octubre de presente año, en el marco de la clausura de la *Jornada de la Investigación en la FQ*.

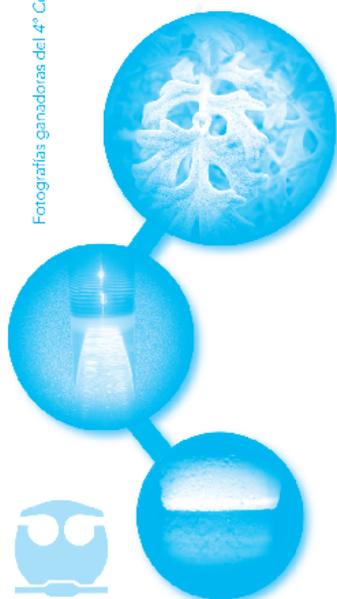
**12.** Todas las fotografías inscritas podrán ser publicadas o exhibidas, por lo que los participantes cederán los derechos patrimoniales de su obra a la Universidad Nacional Autónoma de México, sin que ello vaya en detrimento de los derechos morales de su autoría.

**13.** Los trabajos ganadores serán publicados en los órganos informativos de la Facultad de Química, además se montará una exposición con todos los trabajos participantes.

**14.** A juicio del Jurado Calificador el concurso podrá declararse desierto.

**15.** Cualquier situación ajena a esta convocatoria será resuelta por el Comité Organizador.

Fotografías ganadoras del 4º Concurso de Fotografía Científica, 2015



Para resolver cualquier duda o solicitar información al respecto,  
comunicarse a los teléfonos: 5622-3692 y 93, o bien, escribir a los correos:  
culturalesfq@unam.mx y actividadesculturalesfq@gmail.com.





GRUPO DE CÁMARA DE LA OFUNAM

## Dúo Espresso Doble

Martes 11 de octubre

13:00 horas · Auditorio A

## Quinteto de Cuerdas de la Camerata Mexicana

Martes 15 de noviembre

13:00 horas · Auditorio A



*At the heart of the image*

La Dirección General de Atención a la Comunidad (DGACO), la Facultad de Química y *Nikon* te invitan a los cursos:

### Conceptos básicos de fotografía

13 de octubre, de 15:00 a 19:00 horas

### Composición fotográfica

20 de octubre, de 15:00 a 19:00 horas

**Requisito indispensable: Cámara fotográfica**

**¡Cursos gratuitos! ¡Cupo limitado!**

Inscríbete en la Sección de Actividades Culturales, Secretaría de Apoyo Académico, Edificio A, planta baja, junto a la Dirección de la FQ. Horario de inscripción de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 horas.

Informes: en el teléfono 5622 3700 y en el correo [culturalesfq@unam.mx](mailto:culturalesfq@unam.mx)

# Festival Internacional de Cine de la UNAM en la Facultad de Química



## LA ACADEMIA DE LAS MUSAS

España | 2015 | 92

Dirección José Luis Guerín

### Sinopsis

Al terminar sus clases, el profesor es cuestionado por su esposa, quien recela del proyecto académico que está tramando: una "Academia de las musas" que, inspirada en referentes clásicos, debería servir para regenerar el mundo a través del compromiso con la poesía. El controvertido propósito desencadena una ronda de escenas en torno a la palabra y el deseo.

Miércoles 12 de octubre  
17:00 horas · Auditorio A



## EL BUZO

México | 2015 | 16'

Dirección Esteban Arrangoiz

### Sinopsis

Julio César Cu Cámara es el jefe del equipo de buceo del drenaje de la Ciudad de México, trabaja reparando bombas y retirando basura de los canales para permitir que las aguas negras drenen fuera de la metrópoli.

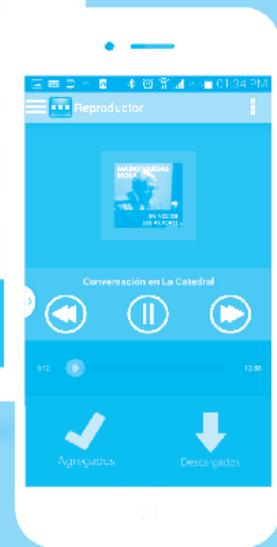
Miércoles 9 de noviembre  
17:00 horas · Auditorio A



# DESCARGA CULTURA.UNAM.mx

El podcast cultural de la Universidad

## CONOCE NUESTRA APP

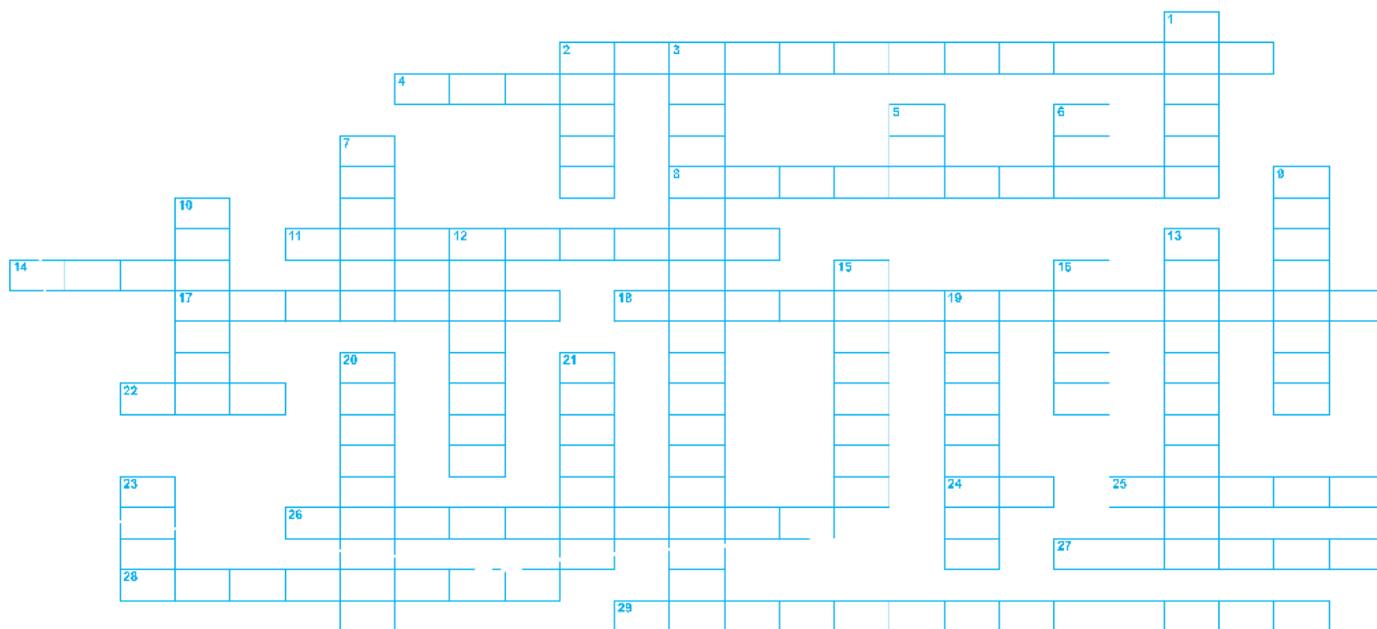


#CulturaParaLlevar en tu celular

[www.descargacultura.unam.mx](http://www.descargacultura.unam.mx)



Quimigrama creado por alumnos del grupo 4 de Comunicación Científica, del profesor José Landeros Valdepeña, quien realizó la revisión del mismo. Autores: Renata Gómez Mendoza, Susana Haddad Servín, Jesús Alfonso Juárez Palazuelos, Ricardo Pool Masun y Verdad Alondra Velarde Flores. Asesor: Milton Thadeu García Medeiros de Oliveira.



### Vertical

1. ¿Sabes qué grita un CH<sub>3</sub> parado en el balcón de un décimo piso?
2. ¿Por qué no reaccionó el Helio cuando fue golpeado? Porque el es muy ...
3. ¿Cómo se le llama a la infidelidad entre químicos? (enlace)
5. Eres igual que el óxido ferroso
6. Serie de televisión ( de crimen) que ven juntos cesio y yodo
7. Composición química de un gato: Hierro, Litio y Nobelio
9. Un átomo se encuentra positivo porque perdió un
10. Mi color suele ser negro más melanina no tengo,soy un fósil energético que de las plantas provengo
12. Una vez conté un chiste químico pero no hubo..
13. Si no eres parte de la solución, eres parte del
15. Si disuelvo un problema en agua obtengo una:
16. Tipo de radiación ionizante capaz de penetrar la materia profundamente. Bruce Banner fue expuesto a este tipo de radiación:
19. ¿Cuál es el ion más famoso?
20. Piedra ficticia en los tiempos de la alquimia, capaz de transformar los metales en oro y el elixir de la larga vida:
21. En el ártico, los osos blancos se disuelve en agua porque son ...
23. Los fotones no hacen pizza porque no tienen

### Horizontal

2. Personaje histórico, alquimista rabino y burgués parisino del siglo XIV forma parte del mundo fantástico de Harry Potter, siendo nombrado como amigo de Albus Dumbledore:
4. A veces cuando te Estaño,...
8. Langosta con triple enlace.
11. ¿Cómo se suicida un electrón? Tirándose de un puente de...
14. ¿Cómo eructa un electrón?
17. ¿Porque el detergente fue al psicólogo? Porque es..
18. ¿Con qué frecuencia un científico hace chistes químicos?
22. ¿Dónde van a comprar los químicos?
24. ¿Alguien conoce el símbolo del Sodio?
25. Los neutrones siempre salen de fiesta gratis porque sus cuentas nunca tienen
26. Químico alemán que tenía afinidad por los tríos (elementales)
27. Hoy ando tan positivo que parezco un...
28. ¿Quién defiende a los químicos en los juicios?
29. ¿Cómo llamas a un diente dentro de un vaso de agua?



Autores:

Gómez Mendoza Renata  
Haddad Servin Susana  
Juárez Palazuelos Jesus Alfonso  
Pool Masun Ricardo  
Velarde Flores Verdad Alondra



Asesor; Milton Thadeu García Medeiros de Oliveira

# Concurso del festival



## POESÍA EN VOZ ALTA.17



Casa del Lago Juan José Arreola UNAM y el Periódico de Poesía de la Dirección de Literatura UNAM, en el marco del festival internacional Poesía en Voz Alta.17, convocan a poetas y artistas a participar en el **Concurso del Festival Poesía en Voz Alta 2017**.

Podrán presentarse poetas y artistas ciudadanos y residentes en México, en cualquiera de las lenguas que conforman el mosaico nacional (lenguas originarias y español), con una acción de poesía escénica.

Entendemos por **poesía escénica** una presentación artística que se fundamenta en el lenguaje poético (poesía), se desarrolla en un espacio escénico y puede complementarse tanto con recursos corporales como tecnológicos.

Para esta tercera edición del concurso, Anne Waldman, programadora del festival internacional **Poesía en Voz Alta.17**, bajo el tema: "El rizoma poético", apuesta por la esperanza de una comunidad recombinante, de poetas internacionales, que trabajan con historia, mitología, texto, voz, sonido, elementos multimedia y que discuten sobre lo que presiona nuestras civilizaciones, lo que está en peligro de extinción, lo que tenemos que preservar y honrar, en nuestras diferentes tradiciones lingüísticas experimentales, tanto antiguas como modernas.

### BASES

1. Podrán participar autores (individuos o colectivos de no más de tres integrantes) nacionales y extranjeros residentes en México, que sean mayores de edad. Los extranjeros deberán comprobar una estancia mínima en el país de dos años consecutivos.
2. Cada participante o colectivo deberá presentar obra original e inédita, en alguna de las lenguas del territorio nacional, con propuesta escénica libre.
3. No podrán participar poetas o artistas que hayan sido invitados a ediciones anteriores del festival de Poesía en Voz Alta, ni ganadores de ediciones anteriores de este concurso.
4. Los participantes deberán entregar tres poemas de tema y forma libre en formato Word, un video de tres minutos que sea muestra de la acción poética de alguno de éstos (en formato MPEG-2, calidad DVD; sin créditos que evidencien la autoría) y la propuesta teórica-estética de la presentación. Todo el material impreso y el DVD por triplicado.
5. Los participantes deberán utilizar un seudónimo y entregar una plica identificada con su seudónimo o del colectivo en el exterior, y en su interior los siguientes datos:
  - a. Nombre del autor y/o autores y su(s) nacionalidad(es)
  - b. Domicilio
  - c. Números de teléfono fijo y celular
  - d. Correo electrónico
  - e. Síntesis curricular del (los) autor(es) y del colectivo
6. Las tres copias y la plica se entregarán en sobre cerrado, dirigido a Casa del Lago. **Concurso del Festival Poesía en Voz Alta 2017** y, como remitente, el seudónimo del autor o el nombre del colectivo.
7. El material deberá enviarse a:  
Concurso del Festival Poesía en Voz Alta 2017  
Casa del Lago Maestro Juan José Arreola  
Bosque de Chapultepec 1ª Sección  
Colonia San Miguel Chapultepec  
Delegación Miguel Hidalgo  
Ciudad de México, 11850
8. El jurado estará integrado por tres especialistas mexicanos de reconocida trayectoria y su fallo será inapelable. El jurado podrá declarar el premio desierto.
9. Una vez emitido el fallo, el resultado se dará a conocer en la página [www.casadellago.unam.mx](http://www.casadellago.unam.mx) y en [www.periodicodepoesia.unam.mx](http://www.periodicodepoesia.unam.mx)
10. El premio único e indivisible consistirá en un monto de \$ 20,000.00 (Veinte mil pesos 00/100 M.N.) en efectivo, y el artista o el colectivo formará parte de los participantes en el festival internacional Poesía en Voz Alta.17, que se llevará a cabo del 29 de marzo al 2 de abril de 2017. La presentación escénica deberá tener una participación de 20 minutos. En caso de no residir en el Distrito Federal, Casa del Lago cubrirá los gastos de transportación y estancia durante el festival. Las condiciones de su participación se darán a conocer dado el momento. El premio cuenta con el apoyo de la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM.
11. La presente convocatoria queda abierta a partir de su publicación el viernes 12 de agosto y se cerrará el viernes 18 de noviembre de 2016 a las 20:00 horas de la Ciudad de México.
12. En el caso de los trabajos entregados por correo o mensajería, no se aceptarán los envíos cuya fecha de matasellos sea posterior a la del cierre de la convocatoria, ni trabajos recibidos después del 18 de noviembre en el horario señalado.
13. No se devolverán los trabajos no premiados, los cuales serán destruidos junto con las plicas, una vez que se conozca el fallo del jurado.
14. La participación en esta convocatoria implica la aceptación de todas y cada una de sus bases. Los trabajos que no cumplan con los requisitos de la presente convocatoria serán descalificados. Cualquier caso no previsto será resuelto por el Comité Organizador.
15. Mayores informes en [www.casadellago.unam.mx](http://www.casadellago.unam.mx); [www.periodicodepoesia.unam.mx](http://www.periodicodepoesia.unam.mx) y en el correo: [periodicodepoesia@gmail.com](mailto:periodicodepoesia@gmail.com); en caso de comunicarse por correo electrónico, poner como 'asunto': Concurso del Festival Poesía en Voz Alta 2017.



Bosque de Chapultepec, Primera Sección  
Ciudad de México T. (52 55) 52 140093 / 94  
Acceso gratuito por Paseo de la Reforma  
puerto principal y salida de  
Paseo de la Reforma y Chapultepec

[www.casadellago.unam.mx](http://www.casadellago.unam.mx) f

Conéctate con estos enlaces o brújulas

Acceso y Chapultepec Museo de Antropología e Historia

Acceso Museo de la Reforma y Asesorías Museo de Antropología e Historia

CONMEMORAR JUNTOS  
PARA LA PREVENCIÓN  
**EL DÍA MUNDIAL**  
**DEL EMBARAZO**  
**NO PLANIFICADO EN ADOLESCENTES**

**Lunes 26 de septiembre, 2016**  
**En el Auditorio "Dr. Raoul Fournier Villada"**  
**de 8:00 a 14:30 horas.**

**No te pierdas el Ciclo de conferencias,  
taller de colocación del condón,  
sketch de teatro Y MÁS.**



POR ESO...  
**SIN CONDÓN**  
**¡YO NO!**

**Regístrate en :**  
**[di.facmed.unam.mx/sincondonyono](http://di.facmed.unam.mx/sincondonyono)**

**CONTACTO:**

**[sincondonyono@gmail.com](mailto:sincondonyono@gmail.com)**  
**Tel: 5623 2298**

