



facultad de química • universidad nacional autónoma de méxico

# el flogisto ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 109 • 9 de febrero de 2015

## ¡Inicia el semestre con una nueva actitud!

Terminaron las vacaciones y comenzó un nuevo semestre en el que continuarás con tu formación académica. Nuevos retos te esperan, sin duda los podrás sortear si los asumes con responsabilidad, gusto, una mente creativa y confías en tu capacidad.

Seguramente el año que concluyó, además de adquirir nuevos aprendizajes, te permitió vislumbrar un futuro académico y profesional no sólo más cercano, sino también más claro. Te planteas distintas opciones y nuevas necesidades, quizá ahora reconoces el área en la que te gustaría profundizar y adquirir más habilidades y destrezas; incluso habrás definido el programa de servicio social o el posgrado en el que quieres continuar tu formación; incluso puede ser que estés decidido a redireccionar tus intereses y cambiar de carrera.

Es probable también que algunos planes no hayan resultado como lo habías previsto, que a pesar de tus esfuerzos las consecuencias no fueron agradables o exitosas. A veces los saldos no son a favor, pero independientemente de la situación que haya ocurrido, analizar las circunstancias, valorar tus acciones y actitudes, te permitirán replantearte el camino para tomar decisiones razonadas y fundamentadas para que los resultados sean lo más cercano a tu meta.

Recuerda que la Facultad te ofrece apoyos académicos para una mejor comprensión de los contenidos relacionados con las asignaturas que

cursas, aprovecha las asesorías que te brindan tutores y profesores. Asimismo, los coordinadores de carrera y los responsables de los diferentes servicios académicos y administrativos también tienen el compromiso de auxiliarte en aquellas situaciones que requieran de orientación o asesoría.

Por otro lado, procura un progreso armónico e integral de todas las áreas de tu desarrollo, es decir, tu crecimiento académico es importante, pero también lo es la salud física y el bienestar emocional. Es conveniente que analices tus relaciones personales con amigos, pareja y familia, quienes constituyen una valiosa red de apoyo y son un soporte fundamental para el logro de tus objetivos. Si consideras necesario hacer una modificación en tu forma de interactuar que te lleve a mejorar tus lazos afectivos, éste es un buen momento.

Finalmente, es imprescindible que lleves un estilo de vida saludable mediante la práctica de alguna actividad física cotidiana y regular; una alimentación equilibrada con raciones suficientes y en horarios establecidos; así como horarios de descanso y esparcimiento adecuados. La Facultad y la Universidad Nacional te apoyan también en este aspecto, acércate a las diferentes opciones deportivas, culturales y recreativas que te ofrecemos.

## ¡Infórmate y participa!



unam  
donde se construye el  
futuro



## Laicidad

Respeto a las creencias y a las ideas

Valor  
UNAM

## Directorio

### Facultad de Química

- ▶ Dr. Jorge Vázquez Ramos  
Director
- ▶ QFB Raúl Garza Velasco  
Secretario General
- ▶ Dr. Jesús Escamilla Salazar  
Secretario de Apoyo Académico
- ▶ Nahum Martínez Herrera  
Coordinador de Atención a Alumnos
- ▶ Antonio Guillén Blancas  
Coordinador de Asuntos Escolares
- ▶ Verónica Ramón  
Coordinadora de Comunicación
- ▶ Mayra Alencáster Villalva  
Editora Responsable
- ▶ Taller de Imprenta, FQ

Febrero 9



calendario  
escolar

## Agenda de los trámites que se realizan en la Coordinación de Asuntos Escolares (CAE) Semestre 2015-2

TRÁMITE	REALIZACIÓN
Registro en formatos de grupos llenos - vía WEB	6 al 10 de febrero
Devolución de formatos para proceso	12 de febrero
Realización de exámenes extraordinarios "EA"	23 al 27 de febrero
Entrega de comprobante de inscripción e historial académico	17 al 23 de marzo
Semana Santa	30 de marzo al 3 de abril
Solicitud para "más de dos" exámenes extraordinarios	23 al 27 de marzo
Resultados de "más de dos" exámenes extraordinarios	20 de abril
Registro a exámenes extraordinarios "EB" - vía WEB	4 al 6 de mayo
Fin de cursos	22 de mayo
Exámenes ordinarios "A"	25 al 29 de mayo
Exámenes ordinarios "B"	1 al 5 de junio
Realización de exámenes extraordinarios "EB"	8 y 9 de junio
Registro "EI" - vía WEB	14 de junio
Solicitud de cambio de carrera interno*	15 al 19 de junio
Resultados de cambios de carrera interno (hacia 2016-1)	26 de junio
Vacaciones de verano	6 al 24 de julio

\* Por acuerdo del H. Consejo Técnico, solo se autoriza un cambio de carrera internamente (cubriendo los requisitos).



## GRAMATICALES



En español, el plural en masculino implica ambos géneros. Así que al dirigirse al público NO es necesario ni correcto decir “mexicanos y mexicanas”, “compañeros y compañeras”, “hermanos y hermanas”. Decir ambos géneros es correcto SÓLO cuando el masculino y el femenino son palabras diferentes, por ejemplo: “mujeres y hombres”, “toros y vacas”, “damas y caballeros”.

En español existen los participios activos como derivados verbales; por ejemplo, el participio activo del verbo atacar es atacante; el de sufrir es sufriente; el de cantar es cantante; el de existir, existente, etcétera. ¿Cuál es el participio activo del verbo ser? Ente. El que es, es el ente; tiene entidad. Por esta razón, cuando queremos nombrar a la persona que denota capacidad de ejercer la acción que expresa el verbo, se le agrega la terminación *-ente*. Por lo tanto, a la persona que preside se le dice presidente, no presidenta, independientemente de su género; lo mismo aplica con los siguientes ejemplos: capilla ardiente, no ardienta; estudiante, no estudianta; adolescente, no adolescenta; paciente, no pacienta; comerciante, no comercianta; cliente, no clienta. Sería incorrecto decir: **La pacienta era una estudianta adolescente sufriente, representanta e integranta independiente de las cantantas y la velaron en la capilla ardienta ahí existenta.**

### Corrijamos nuestra expresión oral y, por ende, la escrita

Es un hecho que si mejoramos nuestra manera de hablar, nuestra expresión escrita se enriquecerá de igual forma.

En el habla cotidiana, algunas expresiones son aceptadas porque se entiende la idea que se desea comunicar, pero no nos percatamos de los errores léxicos o sintácticos que se cometen al decirlas. Esto es, si las analizáramos para comprenderlas palabra por palabra o en sentido literal, serían ambiguas o simplemente incomprensibles. Veamos algunos ejemplos.



1. Comúnmente escuchamos o decimos algo como esto:

*Primero que nada*, haremos un resumen de lo comentado en la sesión anterior.

*Antes que nada*, daré un panorama general del tema por desarrollar.

Si reflexionamos acerca de estas frases, podemos concluir que, literalmente, “primero que nada” o “antes que nada”... pues no hay nada. Así, para ser propios, debería decirse lo contrario: *primero que todo* [lo que voy a expresar] o *antes que todo* [lo que presentaré].

En la expresión escrita, es mejor utilizar las siguientes formas: primeramente, para comenzar, para empezar, para iniciar, en principio, etcétera.

2. Otra frase semejante es:

Estamos aquí, *más que nada*, para aclarar dudas.

En este ejemplo, similar a los anteriores, lo correcto en la lengua escrita será emplear los adverbios: principalmente, especialmente, particularmente...

3. Con frecuencia se dice o se escribe:

Iremos al cine *siempre y cuando* termines la tarea.  
Vino a verme *aun cuando* le había pedido que no.

En el primer caso, si desglosamos la frase, obtenemos:

Iremos al cine siempre (independientemente de terminar o no la tarea).  
Iremos al cine cuando termines la tarea (simple descripción temporal).

Lo que el enunciado intenta expresar es la condición por cumplir para ir al cine:

Iremos al cine *si* terminas la tarea.

Asimismo, la segunda oración puede enunciarse más convenientemente:

Vino a verme *aunque* le había pedido que no.  
Vino a verme *a pesar* de que le había pedido que no.



exámenes  
profesionales

titulación

Alumnos titulados en el mes de noviembre de 2014



CARRERA	TOTAL
IQ	18
IQM	7
Q	8
QFB	22
QA	7
<b>TOTAL</b>	<b>62</b>

## Menciones Honoríficas

### INGENIERÍA QUÍMICA

**Arturo Sánchez Díaz** Promedio 9.03

**Tema:** Áreas de exclusión en caso de una fuga de cloro gas

**Asesor:** Dr. José Agustín García Reynoso

**Opción:** Tesis

**Giovanny Ariel Rodríguez Cisneros** Promedio 9.05

**Tema:** Elaboración de las bases de realización de un plan de manejo de residuos peligrosos para un gran generador, según la legislación mexicana

**Asesora:** Dra. Georgina Fernández Villagómez

**Opción:** Tesis

**María Fernanda Nava Ocampo** Promedio 9.29

**Tema:** Análisis del comportamiento de *Escherichia coli* productora del antígeno APA de *Mycobacterium tuberculosis* por la inducción química en cultivo continuo

**Asesor:** Dr. Mauricio Alberto Trujillo Roldán

**Opción:** Tesis



### QUÍMICA FARMACÉUTICO- BIOLÓGICA

**Alejandra Pamela González Rodríguez** Promedio 9.03

**Tema:** Evaluación de la técnica de PCR Múltiple Anyplex para el diagnóstico de virus respiratorios en muestras clínicas

**Asesora:** Dra. Rosa María Wong Chew

**Opción:** Tesis

**Tania Elire Aguilar García** Promedio 9.05

**Tema:** Capacidad proliferativa de los linfocitos T CD4+ de memoria central en pacientes VIH + y controles VIH -

**Asesor:** Dr. Gustavo Olvera García

**Opción:** Tesis

### QUÍMICA

**Carlos Andrés Velásquez Escamilla** Promedio 9.45

**Tema:** Estudio teórico de las interacciones  $M + SO_2$  ( $M = V, Nb, Ta$ )

**Asesor:** Dr. Fernando Colmenares Landín

**Opción:** Tesis

**Rubén Alejandro Garcés Haro** Promedio 9.09

**Tema:** Síntesis de 2-oxo-N-fenilacetamidas a través de fenilsocianatos

**Asesora:** Dra. Martha Eugenia Albores Velasco

**Opción:** Tesis

[bancodetesisfq@unam.mx](mailto:bancodetesisfq@unam.mx)

## Alumnos titulados en el mes de diciembre de 2014

CARRERA	TOTAL
IQ	5
IQM	4
Q	8
QFB	23
QA	5
<b>TOTAL</b>	<b>45</b>



## Menciones Honoríficas

### INGENIERÍA QUÍMICA

**Julio César Dimayuga Luna**

**Promedio 9.15**

**Tema:** Ajuste del modelo termofísico para reproducir datos experimentales PVT: expansión de liberación diferencial y agotamiento a volumen constante

**Asesor:** Dr. José Fernando Barragán Aroche

**Opción:** Tesis

**Sergio Román Ancheyta**

**Promedio 9.07**

**Tema:** Propuesta de ingeniería para el diseño de un sistema de biorreactores y sistema de control para el análisis de la diferenciación de células madre

**Asesor:** Dr. Filiberto Rivera Torres

**Opción:** Tesis

### QUÍMICA FARMACÉUTICO-BIOLÓGICA

**Mariela Kalinova Jelezova**

**Promedio 9.03**

**Tema:** Expresión de marcadores moleculares para mejoramiento de cebada maltera durante el desarrollo de semilla

**Asesora:** Tzvetanka Dimitrova Dinkova

**Opción:** Tesis

**Irene Cerón Martínez**

**Promedio 9.01**

**Tema:** Estudio de la capacidad probiótica in vitro de la cepa de *Leuconostoc P45* aislada del pulque

**Asesor:** Dr. José Adelfo Escalante Lozada

**Opción:** Tesis

### QUÍMICA

**Xiaomin Huang**

**Promedio 9.60**

**Tema:** Validación de PBE0 y B3LYP en deMon2k

**Asesor:** Dr. Jorge Martín Del Campo Ramírez

**Opción:** Tesis

**Miguel Adrián Márquez Cadena**

**Promedio 9.03**

**Tema:** Síntesis, actividad citotóxica y modelado molecular de nuevos derivados de 9-anilino-7-metoxitiazolo [5,4-b] quinolina como potenciales agentes antitumorales

**Asesor:** Dr. Alfonso Sebastián Lira Rocha

**Opción:** Tesis

### QUÍMICA DE ALIMENTOS

**Annia Alejandra Martínez Peña**

**Promedio 9.16**

**Tema:** Efecto del disruptor endócrino Bisfenol-A sobre la ovulación, fertilización e implantación en roedores. Estudio de las proteínas de las uniones estrechas involucradas en la implantación

**Asesora:** Dra. Carmen Adriana Mendoza Rodríguez

**Opción:** Tesis

## Alto Nivel Académico

**Ulises Hernández Guzmán**

**Promedio 9.59**

### ► Ickerh Hilario Caballero Arias

Responsable de la Información de Alumnos Titulados

Departamento de Exámenes Profesionales

Tel. 5622 3701

**bancodetesisfq@unam.mx**

# ¿Buscas proyecto para realizar tu Tesis?



## 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.

Pide informes en el Departamento de Exámenes Profesionales  
de 8:30 a 18:00 horas o consulta la página:

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

También puedes escribirnos a:

[bancodetesisfq@unam.mx](mailto:bancodetesisfq@unam.mx)



## tesis

### ► Facultad de Química

**Proyecto:** *Química inorgánica*

**Carrera:** Q

**Asesor:** Dr. Luis Guillermo Moreno Alcántar

**Proyecto:** *Química organometálica; Catálisis homogénea; Nanoquímica*

**Carrera:** Q

**Asesor:** Dr. Juventino José García Alejandre

**Proyecto:** *Síntesis orgánica*

**Carrera:** Q

**Asesor:** Dr. Ricardo Alfaro Fuentes

**Proyecto:** *Regulación del transporte y metabolismo en plantas durante su interacción con microorganismos*

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

**Asesora:** Dra. Sobeida Sánchez Nieto

**Proyecto:** *Desarrollo de métodos por cromatografía de líquidos*

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

**Asesora:** Dra. Martha Patricia García Camacho

**Proyecto:** *Química supramolecular y autoensamblaje*

**Carrera:** Q

**Asesora:** Dra. Martha Verónica Escárcega Bobadilla

**Proyecto:** *Nanociencia y Nanotecnología*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Gustavo Adolfo Zelada Guillén

**Proyecto:** *Diseño de fármacos asistido por computadora*

**Carreras:** QA, Q, QFB

**Asesor:** Dr. José Luis Medina Franco

**Proyecto:** *Aplicaciones de excipientes lipídicos en la formulación de medicamentos*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Jorge Esteban Miranda Calderón

**Proyecto:** *Desarrollo de formulaciones de uso humano y veterinario*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Jorge Esteban Miranda Calderón

### ► Instituto de Química

**Proyecto:** *Síntesis de macromoléculas, Dendrímeros, Fullerenos, Ferroceno*

**Carreras:** QA, Q, QFB

**Asesor:** Dr. Marcos Martínez García

**Proyecto:** *Diseño de complejos organometálicos con aplicaciones catalíticas y síntesis de moléculas bioactivas con un fragmento organometálico*

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesor:** Dr. José Guadalupe López Cortés

**Proyecto:** *Sistemas coloidales*

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

**Asesora:** Dra. Anna Kozina

**Proyecto:** *Síntesis orgánica*

**Carreras:** QA, Q, QFB

**Asesor:** Dr. Francisco Yuste López

**Proyecto:** *Química computacional y Cristalografía de rayos X*

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

**Asesor:** Dr. José Enrique Barquera Lozada

### ► Instituto de Geofísica

**Proyecto:** *Fijación de radioisótopos en suelos, plantas y tejidos*

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

**Asesor:** Dr. Faustino Juárez Sánchez

### ► Facultad de Ingeniería

**Proyecto:** *Corrosión, Electroquímica. Recubrimientos nanotecnológicos*

**Carreras:** IQ, IQM, Q

**Asesor:** Dr. Miguel Ángel Hernández Gallegos

**Proyecto:** *Manejo de materiales y residuos peligrosos*

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

**Asesora:** Dra. Georgina Fernández Villagómez

### ► Facultad de Medicina

**Proyecto:** *Ontogenia de las adicciones*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Mónica Méndez Díaz

**Proyecto:** *Ritmos circádicos en el acocil*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Leonardo Rodríguez Sosa

**Proyecto:** *Aprendiendo a enseñar farmacología por competencias*

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

**Asesora:** Dra. María Dolores Ramírez González

**Proyecto:** *Papel de las hormonas esteroideas en la formación de folículos en el ovario de mamíferos*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Verónica Díaz Hernández

**Proyecto:** *Bioquímica y biología reproductiva. Relación entre la síntesis de ATP y progesterona en mitocondrias de la placenta humana a término*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Federico Martínez Montes

**Proyecto:** *Obtención de marcadores moleculares de hongos patógenos*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Esperanza Duarte Escalante

**Proyecto:** *Diferenciación de células progenitoras hepáticas*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Rimma Zurabian

**Proyecto:** *Caracterización de proteínas del citoesqueleto en células madre y parásitos*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Javier Ambrosio

### ► Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico

**Proyecto:** *Materiales porosos*

**Carreras:** IQ, IQM, Q

**Asesora:** Dra. Norma Angélica Sánchez Flores

**Proyecto:** *Materiales nanoestructurados para catálisis, liberadores de fármacos y manufactura aditiva*

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesora:** Dra. María del Rocío Redón de la Fuente

### ► Centro de Ciencias de la Atmósfera

**Proyecto:** *Evaluación, prevención, minimización y control de la contaminación atmosférica*

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesor:** Dr. Rodolfo Sosa Echeverría

**Proyecto:** *Contaminación ambiental*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Humberto Bravo Álvarez

**Proyecto:** *Química atmosférica y contaminación ambiental*

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

**Asesora:** Dra. Rocío García Martínez

#### ► Instituto Nacional de Medicina Genómica

**Proyecto:** *Enfermedades metabólicas*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Angélica G. Martínez H.

**Proyecto:** *Enfermedades autoinmunes (lupus eritematoso sistémico)*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Cecilia Contreras Cubas

**Proyecto:** *Enfermedades psiquiátricas y neurodegenerativas*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** M en C Mirna Edith Morales Marín

#### ► Instituto de Ciencias Nucleares

**Proyecto:** *Química de radiaciones y Química analítica*

**Carreras:** QA, Q

**Asesora:** Dra. María Guadalupe Albarrán Sánchez

**Proyecto:** *Física cuántica de muchos cuerpos, óptica cuántica, Física nuclear*

**Carrera:** Q

**Asesor:** Dr. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

#### ► Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional

**Proyecto:** *Química orgánica (síntesis y organocatálisis asimétricas)*

**Carrera:** Q

**Asesor:** Dr. Eusebio Juaristi Cosío

**Proyecto:** *Síntesis orgánica*

**Carrera:** Q

**Asesor:** Dr. Jesús Armando Luján Montelongo

#### ► Hospital Juárez de México

**Proyecto:** *Marcadores moleculares para el diagnóstico, tratamiento y epidemiología molecular de micosis oportunistas. Epidemiología molecular de infecciones nosocomiales*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. María Guadalupe Frías De León

#### ► Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

**Proyecto:** *Biofarmacia, Farmacocinética*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Nelly Norma Castro Torres

**Proyecto:** *Mecanismos moleculares de neurodegeneración y desarrollo de tumores del cerebro*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Irma Gabriela González Herrera

#### ► Instituto Mexicano del Petróleo

**Proyecto:** *Transformación de biomasa*

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

**Asesor:** Dr. Jorge Arturo Aburto Anell

#### ► Instituto de Investigaciones Biomédicas

**Proyecto:** *Efecto de factores epigenéticos en la homeostasis del crecimiento corporal y del sistema inmune*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Armida Báez Saldaña

**Proyecto:** *Efectos y mecanismos de acción de hormonas esteroideas*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. María Mercedes Perusquía Nava

#### ► Instituto de Investigaciones en Materiales

**Proyecto:** *Biomateriales para regeneración de hueso*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Nayeli Rodríguez Fuentes

**Proyecto:** *Cerámicos*

**Carreras:** IQ, Q

**Asesor:** Dr. Heriberto Pfeiffer Perea

#### ► Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas

**Proyecto:** *Estudio del metabolismo energético en cáncer de pulmón*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Aída Susana Romero García

**Proyecto:** *Inmunodiagnóstico del cáncer de mama*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Pedro Ulises Guadalupe Ostoa Saloma

**Proyecto:** *VIH y microbioma*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Olivia Briceño Cárdenas

**Proyecto:** *Biología de RNAs pequeños en la infección por el virus de influenza pandémica A/H1N1*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Gustavo Ramírez Martínez

#### ► Hospital General Dr. Manuel Gea González

**Proyecto:** *Blastocistosis*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Pablo Maravilla Campillo

**Proyecto:** *Inmunogenética molecular*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. María Angélica Alfonsina Olivo Díaz

#### ► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**Proyecto:** *Estudio de la relación estructura/función de proteínas*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. José Salud Rodríguez Zavala

**Proyecto:** *Asociación de la nutrigenética, genética y epigenética con factores de riesgo cardiovascular (obesidad, diabetes, hipertensión, síndrome metabólico, dislipidemias, calcificación coronaria) en población pediátrica, adulta y en pacientes coronarios*

**Carreras:** QA, QFB

**Asesora:** M en C Rosalinda Posadas Sánchez

**Proyecto:** *Metabolismo en parásitos de los humanos*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Emma Saavedra Lira

#### ► Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición

**Proyecto:** *Diferenciación sexual*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Luis Ramos Tavera

**Proyecto:** *Esteroidogénesis*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Felipe de Jesús Vilchis Uribe

#### ► Escuela Superior de Apan, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

**Proyecto:** *Química de materiales avanzados y nanoestructurados*

**Carreras:** IQ, IQM, Q

**Asesora:** Dra. María del Pilar Gutiérrez Amador

#### ► Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)

**Proyecto:** *Farmacología de plantas medicinales (diarrea, cáncer, diabetes, diuréticos y obesidad)*

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

**Asesor:** Dr. Fernando Calzada Bermejo

**Proyecto:** *Inmunidad Innata*

**Carreras:** IQ, IQM, Q

**Asesor:** Dr. Bruno Rivas-Santiago

#### ► Instituto Nacional de Pediatría

**Proyecto:** *Leucemia linfoblástica aguda*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Adriana Reyes León

**Proyecto:** *Genética y cáncer*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Patricia Pérez Vera

#### ► Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco

**Proyecto:** *Farmacia molecular y liberación controlada*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Abraham Faustino Vega

bancodetesisfq@unam.mx



## ◆ ¿En qué consisten las Prácticas Profesionales?

El objetivo de las Prácticas Profesionales es que los alumnos obtengan experiencia laboral. Se sabe que quienes llevan a cabo Prácticas Profesionales tienen mayor éxito en la búsqueda de empleo, esto obedece a que la experiencia obtenida es bien valorada por las empresas durante el proceso de contratación.

Las Prácticas Profesionales (también llamadas Programa de Becarios) son opcionales, no son obligatorias y no tienen créditos, son diferentes a la Estancia Estudiantil o Estancia Profesional, ya que éstas son asignaturas que sí tienen créditos en la licenciatura y están bajo la supervisión de los coordinadores de carrera.

## ◆ ¿A partir de qué semestre se pueden realizar Prácticas Profesionales?

Las Prácticas Profesionales se pueden realizar en cualquier momento de la Carrera, incluso cuando ya se han terminado todos los créditos (pasantes), lo más importante es que la empresa o institución acepte al alumno.

## ◆ ¿Qué periodo de duración tienen las Prácticas Profesionales?

La Facultad no estipula un periodo mínimo o máximo, pueden ser tres o seis meses, o bien, uno o dos años. Cuando el alumno ha realizado Prácticas por dos años, puede optar por la opción de Titulación por este medio. Los requisitos para esta modalidad los puedes conocer en la Coordinación de Asuntos Escolares.

## ◆ ¿En qué horario se pueden realizar Prácticas Profesionales?

- Las Prácticas Profesionales deben ser de medio tiempo (4 horas diarias) para alumnos. En el caso de egresados pueden ser opciones de 6 u 8 horas al día (tiempo completo).
- Precaución: es necesario advertir a los alumnos que algunas empresas utilizan las Prácticas Profesionales como opción para pagar salarios bajos a los recién egresados, por lo que el interesado debe consultar esta información antes de aceptar realizar alguna práctica en una empresa.

## ◆ ¿En dónde se pueden realizar Prácticas Profesionales?

Hay muchas empresas que requieren de practicantes. Regístrate en la Bolsa de Trabajo para enviarte mensualmente las vacantes más recientes y para compartirte contactos de empresas:

[www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx) → **Alumnos** → **Bolsa de Trabajo**

## ◆ Inscríbete en los Sistemas de Becarios:

- ▶ **ANIQ:** [www.aniq.org.mx/sistemabecarios](http://www.aniq.org.mx/sistemabecarios)
- ▶ **PROBECARIOS:** [www.probecarios.com](http://www.probecarios.com)
- ▶ **INROADS:** [www.inroads.org.mx](http://www.inroads.org.mx)



## ◆ ¿Cómo se registran las Prácticas Profesionales en la Facultad?

- Cuando el alumno ha sido aceptado por una empresa o institución, es necesario entregar en la Coordinación de Atención a Alumnos, por triplicado, el formato que se encuentra en la página web de la Facultad, sección de Alumnos → Prácticas Profesionales.
- Si la empresa o el alumno lo requiere, la Coordinación de Atención a Alumnos emite una Carta de Presentación para realizar Prácticas Profesionales.

### Mayores informes:

M en C Ana María Castrejón Coronado.  
Responsable de Bolsa de Trabajo y Prácticas Profesionales.  
Edificio A, planta baja.  
Horario: 10:00 a 15:00 y de 16:00 a 19:00.  
Teléfonos: **5622-3692 y 93.**

Síguenos:



**[bolsadetrabajofq@unam.mx](mailto:bolsadetrabajofq@unam.mx)**



## IMPORTANTE ACADÉMICOS:

Estimados Académicos, nos permitimos recordarles que la vigencia de programas 2014 de Servicio Social terminó, por lo que para contar con el registro 2015, es necesario que nuevamente capturen la información del programa en el sistema. El registro de programas de Servicio Social estará abierto hasta el viernes **27 de febrero de 2015**.

Una vez que el registro del programa se haya efectuado en el Sistema Automatizado de Servicio Social (SIASS web), la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE) procederá a la asignación de claves y, posteriormente, el Comité de Servicio Social de la Facultad de Química evaluará la pertinencia de los mismos, por lo que en 2015, estarán activos únicamente los programas que sean aprobados, lo que ocurrirá aproximadamente a partir de la segunda quincena de febrero.

Los programas aprobados se activarán en el sistema de la Facultad de Química una vez que hayan cumplido con todos los requisitos. Sólo a partir de ese momento los ALUMNOS PODRÁN REGISTRARSE. **NO SE RECONOCERÁ RETROACTIVIDAD EN EL TRÁMITE.**

**NOTA:** El alta de los programas será de acuerdo con el orden en que ingresen en el sistema de registro.

## ALUMNOS: IMPORTANTE

Estimado alumno, te informamos que para realizar tu trámite de registro de Servicio Social 2015, debes esperar a la publicación del listado de programas vigentes, el cual estará disponible entre la segunda quincena de febrero y la primera de marzo, hasta ese momento y en adelante, podrás realizar el trámite correspondiente en ventanilla.

## REGISTRO DE SERVICIO SOCIAL PARA ALUMNOS DE LA FQ A PARTIR DE MARZO DE 2015

La prestación del Servicio Social no se reconoce retroactivamente, por lo que es conveniente que, antes de iniciar actividades en el programa de tu preferencia, realices el registro formal del mismo, verificando con antelación los requisitos que debes cubrir para hacer el trámite.

**Recuerda que para comenzar los trámites de registro al Servicio Social es indispensable tomar en cuenta los siguientes puntos:**

1. Contar con un avance de créditos totales del 70%.
2. Corroborar la vigencia del Programa de Servicio Social en el que te registrarás, en la cartera de programas **2015, la cual estará disponible a partir del mes de marzo del año en curso.**

Después de verificar estos datos, entrega la documentación que a continuación se indica:

### PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE QUÍMICA

- ◆ Formato de registro al Servicio Social **por triplicado (obligatorio llenar en computadora)**, cada uno deberá incluir fotografía y firma autógrafa del responsable del programa y del alumno.
- ◆ **Constancia de créditos y promedio** (solicitar en la Coordinación de Servicios Escolares).

### PROGRAMAS DE LA UNAM

- ◆ Solicitar inicialmente una **carta de presentación en la ventanilla de Servicio Social** de la Facultad de Química y, posteriormente, acudir a la dependencia a una entrevista inicial.
- ◆ Formato de registro al Servicio Social **por triplicado (obligatorio llenar en computadora)**, cada uno deberá incluir una fotografía y **firmas autógrafas** del responsable del programa y del alumno.
- ◆ **Constancia de créditos y promedio** (solicitar en la Coordinación de Servicios Escolares).
- ◆ Carta de aceptación por parte de la Institución en **hoja membretada**, dirigida al **Lic. Nahum Martínez Herrera**, Coordinador de Atención a Alumnos.

La prestación del Servicio Social no se reconoce retroactivamente, por lo que es conveniente que antes de iniciar actividades en el programa de tu preferencia realices el registro formal del mismo, verificando con antelación los requisitos que debes cubrir para hacer el trámite.

### PROGRAMAS EXTERNOS A LA UNAM

- ◆ Solicitar inicialmente una **carta de presentación en la ventanilla de Servicio Social** de la Facultad de Química y, posteriormente, acudir a la dependencia a una entrevista inicial.
- ◆ Formato de registro al Servicio Social **por triplicado (obligatorio llenar en computadora)**, cada uno deberá incluir una fotografía y **firmas autógrafas** del responsable del programa y del alumno.
- ◆ **Constancia de créditos y promedio** (solicitar en la Coordinación de Servicios Escolares).
- ◆ Carta de aceptación por parte de la Institución en **hoja membretada**, dirigida al **Lic. Nahum Martínez Herrera**, Coordinador de Atención a Alumnos.

**SÓLO SE RECIBIRÁN DOCUMENTOS QUE CUMPLAN  
CON LAS CARACTERÍSTICAS REQUERIDAS POR EL  
ÁREA DE SERVICIO SOCIAL.**

#### CONTACTO

- ▶ LIC. NORMA SÁNCHEZ FLORES  
RESPONSABLE DE SERVICIO SOCIAL  
Planta baja, Edificio A  
56223692



**SECRETARÍA DE APOYO ACADÉMICO  
COORDINACIÓN DE ATENCIÓN A ALUMNOS  
DEPARTAMENTO DE BECAS INTERNAS**



**¿Soy candidato a una beca interna de la Facultad?**

Actualmente, la Facultad de Química ofrece dos programas internos de apoyo a alumnos cuyo ingreso familiar sea menor a seis salarios mínimos mensuales (\$12,618.00 M.N.) y que por su situación académica no pueden acceder a una beca externa.

**Programa de Apoyo Alimentario**

Proporciona un servicio de alimentos diario, los días laborables del ciclo escolar en la Cafetería de la Facultad y recientemente en la Cafetería del Conjunto D y E.

**Programa de Becas Profesores Pro-alumnos "Bob" Johnson**

Otorga \$2000.00 al semestre (\$500.00 mensual), destinados a complementar gastos de transporte, así como insumos y materiales escolares.

El ingreso a cualquier programa se solicita en cada periodo intersemestral (dos veces por año). Los criterios de selección no consideran, de manera inicial, la regularidad académica ni el promedio del solicitante, sin embargo, una vez que se ingresa a alguno de ellos, se debe mostrar constancia y superación académica, ya que, principalmente, se busca disminuir el rezago escolar e incrementar la eficiencia terminal.

Adicionalmente, una vez que un alumno alcanza la regularidad académica y un promedio de 8.0, se vuelve candidato elegible a las siguientes becas:

- Manutención (antes PRONABES)
- Programas de Alta Exigencia Académica (PAEA) y Fortalecimiento Académico de los Estudios de Licenciatura (PFEL)
- Programa de Fortalecimiento Académico para las Mujeres Universitarias (PFMU)
- Programa de Becas para Estudiantes del Estado de México (PROBEMEX)
- Bécals

Puedes obtener mayor información en el portal del becario a través de <http://www.becarios.unam.mx/>. Es importante tener en cuenta que las fechas de solicitud para estos programas fluctúan entre agosto y septiembre de cada año.



**RECOMENDACIONES PARA BENEFICIARIOS DEL SEMESTRE 2015-2**

**Programa de Apoyo Alimentario**

- Asiste a la cafetería que te fue asignada.
- Los días en que no tengas labores dentro de la FQ, no es necesario que asistas a realizar tu consumo, pide el ticket únicamente cuando lo vayas a hacer efectivo.
- Recuerda que la beca es intransferible, por lo que sólo tú puedes hacer uso de ella. Si conoces a algún compañero que requiera del apoyo, canalízalo al Departamento de Becas Internas.
- Organiza tu tiempo de tal manera que asignes diariamente, al menos, 30 minutos para consumir tus alimentos.
- Dentro de la cafetería pide únicamente las porciones que vayas a consumir, reduce la cantidad de desperdicios que se generan.
- Optimiza el espacio dentro y fuera de la cafetería, comparte la mesa con otros compañeros y evita hacer sobremesa y/o utilizar las instalaciones para realizar labores académicas, sobre todo en horas muy concurridas.
- Cuando solicites el servicio para "llevar" prefiere traer los recipientes de casa, de esa manera evitarás el consumo de contenedores de unicel.
- Contesta las evaluaciones mensuales del servicio, los últimos cinco días naturales de cada mes.

**Programa de Becas Profesores Pro-alumnos "Bob" Johnson**

- Asiste puntualmente cuando seas requerido en el Departamento de Becas Internas (DBI) y/o en la Secretaría Administrativa.
- Recoge el cheque mensual desde el día en que se te notifique y hasta cinco días hábiles después.
- Notifica de inmediato cualquier error en la expedición del cheque.

**GENERALES**

- Mantén tu correo y teléfono actualizados en el DBI, éstos serán los principales medios de comunicación.
- Ten en cuenta que para la renovación del apoyo deberás aprobar todas las asignaturas cursadas y elevar o mantener tu promedio.
- Sé amable y muestra tu educación universitaria en todo momento.
- Evita ayunos prolongados (mayores a cuatro horas), trae colaciones pequeñas en tu mochila como semillas oleaginosas (nueces, almendras, avellanas, cacahuates), fruta fresca y/o deshidratada, barras de amaranto, barras energéticas.
- Hidrátate y duerme lo suficiente.
- Realiza cuando menos 150 minutos de activación física a la semana.
- Recuerda que al ser beneficiario de alguna beca interna, tienes derecho a recibir asistencia psicológica, dirígete directamente al DBI.

**Contacto**

Departamento de Becas Internas o  
ventanilla cinco de la Coordinación  
de Atención a Alumnos  
Edificio A de la FQ, de lunes a viernes  
de 10:00 a 19:00  
**Teléfonos: 56223692 o 93**

**Correos electrónicos:**

**[becasinternasfq@gmail.com](mailto:becasinternasfq@gmail.com)**

**[balimentarias@unam.mx](mailto:balimentarias@unam.mx)**

**[balimentarias@gmail.com](mailto:balimentarias@gmail.com)**



Becas Internas Facultad de Química



actividades  
deportivas

y recreativas

## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE REALIZAR ACTIVIDAD FÍSICA?

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 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.

Asimismo, la actividad física puede contribuir al desarrollo social, pues al fomentar la autoconfianza las personas se sienten seguras de expresarse, interactuar con los demás e integrarse mejor.

### ¡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. En este inicio de año no trates de recuperar tu condición o figura en pocas semanas; programa tu 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.



La Sección de Actividades Deportivas y Recreativas pone a tu disposición diferentes opciones durante el semestre.

### CALENDARIO DE ACTIVIDADES 2015-2

HORARIO	ACTIVIDAD	DÍAS	ESPACIO
15:00 a 17:00	Taekwondo	Lunes a viernes	Explanada de la Deporteca
15:00 a 16:00	Acondicionamiento Físico General	Martes, miércoles y jueves	Se reúnen en la explanada frente a la Deporteca
15:00 a 18:00	Club de corredores	Lunes, martes y jueves	Lugar de reunión en la Deporteca
17:00 a 19:00	Entrenamiento de tocho	Lunes, martes y miércoles	Cancha de Fútbol, FQ
15:00 a 17:00	Entrenamiento de baloncesto	Martes y jueves	Cancha de baloncesto, FQ

### TORNEOS INTERNOS 2015-2

TORNEO	RAMA	DÍAS DE JUEGO	FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN
Futsal	Femenil y varonil	Martes, miércoles, jueves y viernes	13 de febrero de 2015
Tercias de baloncesto	Femenil y varonil	Lunes, miércoles y viernes	13 de febrero de 2015
Tocho 5	Mixto	Lunes, martes y jueves	13 de febrero de 2015.
Ping Pong	Mixto	Por definir	Por definir

### ¿TE GUSTARÍA FORMAR PARTE DE LOS EQUIPOS REPRESENTATIVOS DE LA FACULTAD?

DISCIPLINA DEPORTIVA	RAMA	REQUISITOS
Fútbol asociación	Femenil y varonil	Comprobante de inscripción y nota de materias.
Fútbol rápido	Femenil y varonil	Historial académico actualizado.
Baloncesto	Femenil y varonil	Copia de la credencial de la UNAM o identificación oficial.
Tocho	Femenil	Copia del Seguro para Estudiantes o equivalente.
Voleibol	Femenil y varonil	Ser seleccionado y asistir a los entrenamientos.
Taekwondo	Femenil y varonil	Ser seleccionado y asistir a los entrenamientos.

#### ► INFORMES E INSCRIPCIONES:

Deporteca, ubicada atrás de los Auditorios A y B de la Facultad.  
Lunes a viernes de 10:00 a 14:00 y de 15:00 a 19:00 horas.  
Lic. Francisco Adolfo Infante Cruz  
Sección de Actividades Deportivas y Recreativas  
Facultad de Química, UNAM  
Tels. 56 22 36 92 y 93

#### DEPORTECA

##### Horario de servicio:

De lunes a viernes de  
9:00 a 11:00, 12:00 a  
14:45 y 17:00 a 19:00 horas.

#### DEPORTECA MÓVIL

##### Fechas:

13 de febrero  
27 de febrero  
27 de marzo  
10 de abril  
22 de mayo

**UBICACIÓN:** Explanada central de la Facultad

### DIVIÉRTETE JUGANDO

¡Una manera de relajar tu día!

¿Tienes juegos o balones que ya no usas en casa y te estorban? NO LOS TIRES, PUEDES DONARLOS A LA DEPORTECA.

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)

[deportesfq@unam.mx](mailto:deportesfq@unam.mx)



Deportesquímica Unam



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE QUÍMICA

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

CONVOCA AL

# Abierto de Ajedrez de Primavera Química 2015



## B A S E S

**Lugar y fecha:** Se llevará a cabo en el vestíbulo del Edificio A de la Facultad de Química, el jueves 19 de marzo de 2015.

**Participantes:** Comunidad universitaria y público en general.

**Inscripciones:** A partir de la publicación de la presente convocatoria, en la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas de la Facultad, de lunes a viernes de 10:00 a 14:30 y de 17:00 a 19:00 horas.  
Habrá inscripciones una hora antes de la Primera Ronda y después de esa hora los jugadores serán pareados en la Segunda Ronda, con bye de medio punto. Cupo limitado.

**Cuota de recuperación:** \$35.00 público en general, \$30.00 con credencial de la UNAM.

**Categoría:** Única.

**Sistema de competencia:** Suizo, a seis rondas.

**Tiempo de reflexión:** 25 minutos por jugador para toda la partida.

**Calendario de juego:**

Ronda	Horario
Primera	10:00
Inauguración	11:00
Segunda	11:15
Tercera	12:15
Cuarta	13:15
<b>Receso</b>	<b>14:15</b>
Quinta	14:45
Sexta	15:45
Premiación	17:00

**Reglamento:** Se utilizarán las leyes del ajedrez de la FIDE vigentes.

**Arbitraje:** Estará integrado por un árbitro principal y auxiliares. Los pareos y desempates serán hechos en el programa Swiss 5, tipos de desempate (acumulativo, Buchholz, Sonneborn y Berger, en este orden). De persistir el empate, se recurrirá a Blitz a 5 minutos por jugador.

**Premios:**

**1er lugar de Química:** reconocimiento, medalla y playera. 1er lugar de cada rama: reconocimiento, medalla y playera.

**2do lugar de cada rama:** medalla y reconocimiento.

**3er lugar de cada rama:** reconocimiento.

**Transitorios:** Los casos no previstos en la presente serán resueltos por el árbitro principal y sus decisiones serán inapelables.

**"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"**

Ciudad Universitaria, D.F., febrero de 2015.



Hacia los 100 años  
1916-2016 de la FQ

unam  
donde se construye el  
futuro



# CURSOS Y TALLERES CULTURALES SEMESTRALES 2015-II

La Facultad de Química, a través de la Secretaría de Apoyo Académico y la Coordinación de Atención a Alumnos, invita a la comunidad universitaria y público en general a los siguientes cursos y talleres que se llevarán a cabo del **23 de febrero al 22 de mayo de 2015**, en distintos horarios.

## Creación Literaria (Literatura fantástica y ciencia ficción, cuento, novela corta)

DANIEL MORALES ROMERO



## Teatro

AÍDA CHÁVEZ MEJÍA



## Yoga

ÉRIKA GABRIELA JUÁREZ MALDONADO

## Danza Árabe

(principiantes e intermedio)

VERÓNICA DEL ÁNGEL LOMAS

## Flamenco Contemporáneo (básico, intermedio y avanzado)

ÓSCAR EDUARDO CAMPOS CARBAJAL



## Alebríjes y Cartonería Tradicional

FABIÁN HERNÁNDEZ PÉREZ

## Contrología

ANA ALICIA ROMERO AZUELA



## Danza Contemporánea

ANA ALICIA ROMERO AZUELA

## Guitarra Acústica

ROBERTO CARLOS REYES RAMÍREZ

## Zumba

ARTURO ROSAS MARTÍNEZ

## Bailes de Salón

ARTURO ROSAS MARTÍNEZ



## Salsa Rueda de Casino

CID JESÚS REYES RAMÍREZ

## Salsa en Línea Estilo Internacional

CID JESÚS REYES RAMÍREZ

## Bachata

CID JESÚS REYES RAMÍREZ



## Bailes de Salón

CID JESÚS REYES RAMÍREZ

## Expresión Corporal

DEHENY PINEDA MOLINA



## Salsa Cubana Rueda de Casino (básico, intermedio y avanzado)

Rebeca Montiel Ramírez

**Periodo de inscripción: del 9 de febrero al 6 de marzo de 2015**

**Costo unitario: Alumnos UNAM \$500.00, público en general: \$600.00**

### INFORMES E INSCRIPCIONES:

Sección de Actividades Culturales, Ventanilla 4 de la Coordinación de Atención a Alumnos, de 10:00 a 15:00 horas y de 17:00 a 19:00 horas. Teléfonos: 5622-3692 y 93,

[culturalesfq@unam.mx](mailto:culturalesfq@unam.mx)

[actividadesculturalesfq@gmail.com](mailto:actividadesculturalesfq@gmail.com)

**S**ervicio  
**S**ocial



ALUMNO DE LAS  
CARRERAS DE:

QUÍMICA  
QUÍMICA DE ALIMENTOS  
QUÍMICA FARMACÉUTICO-BIOLÓGICA  
INGENIERÍA QUÍMICA  
INGENIERÍA QUÍMICA METALÚRGICA

**REALIZA** tu Servicio Social, brindando Orientación Vocacional a alumnos de Educación Media y Media Superior.

**ACUDE** a la Coordinación de Atención a Alumnos, con el Lic. Nahum Martínez Herrera.



- Facultad de Química ● Secretaría de Apoyo Académico
- Coordinación de Atención a Alumnos
- Departamento de Orientación Vocacional e Integración

## PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN INTERSEMESTRE 2015-1

Estimados Profesores y Alumnos participantes, se les recuerda que el último día para realizar la evaluación del Programa será el sábado 14 de febrero del año en curso.

# ¡ATENCIÓN, ALUMNOS!

**ÚNICO DÍA PARA LA ENTREGA DE INFORMES TÉCNICOS**

**LUNES 16 DE FEBRERO**

De 10:00 a 15:00 y 16:00 a 19:00 horas

**PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN**

**MVZ Grisell Moreno Morales**

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

Ventanilla 3, Coordinación de Atención a Alumnos

Teléfonos: 5622-3692 y 93

Correo electrónico:

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



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO



Facultad de Química • Secretaría de Extensión Académica  
• Actualización y capacitación profesional •



## 4ª Opción a Titulación Enero a marzo de 2015

unam  
donde se construye el  
futuro

diplomados

- **Nutrición aplicada**  
10 de febrero al 10 de junio
- **Lean Seis Sigma para Green Belt**  
16 de febrero al 18 de junio
- **Cosmetología**  
23 de febrero al 26 de junio
- **Corrosión y protección**  
2 de marzo al 12 de junio
- **Química analítica**  
4 de marzo al 24 de agosto
- **Administración de riesgos industriales**  
5 de marzo al 4 de septiembre
- **Monitoreo de ensayos clínicos**  
5 de marzo al 11 de septiembre

- **Administración: una visión global y empresarial**  
9 de marzo al 26 de junio
- **Desarrollo de proyectos de Ingeniería**  
9 de marzo al 24 de agosto

Informes

**Informes e Inscripciones:** Secretaría de Extensión Académica

**Sede Ciudad Universitaria:** Facultad de Química, Edificio D, Circuito Institutos, CU, Coyoacán, CP 04510, México, DF.

**Teléfonos:** 5622-5226, 5622-5499 y 5622-5230

**Sede Tacuba:** Mar del Norte Núm. 5, Col. San Álvaro, Azcapotzalco, CP 02090.

**Teléfonos:** 5399-9936 y 5386-0364

<http://cea.quimicae.unam.mx>

Secretaría de Extensión Académica de la Facultad de Química UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
DIRECCIÓN GENERAL DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA  
FACULTAD DE QUÍMICA

**Invitan a la charla:**

## LA SOCIEDAD DESCONFIADA

Donde aprenderás que la confianza es factor determinante para tu desarrollo humano y personal.

Impartida por:

**David Pastor Vico**

FILÓSOFO Y DIVULGADOR DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA, ESPAÑA



JUEVES 12 DE FEBRERO ∥ 15:00 HORAS ∥ AUDITORIO B



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Química



**Cuida**  
tu mochila,  
laptop, tableta,  
celular y otros  
equipos.



*¡No los pierdas de vista!*

**No los dejes**  
en las mesas o bancas  
sin supervisión.



**No te distraigas**  
en ningún espacio  
abierto o cerrado de la  
Facultad



Si observas algún ilícito, repórtalo de inmediato a:

Servicios  
Generales • FQ  **5622 3512**



Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Química

# COMPAÑERO, si presencias un ilícito

## llama a:

**Servicios  
Generales • FQ**



**5622 3512**

**Protección  
Civil • FQ**



**5622 3899  
ext 44023**

**BASE 3  
Vigilancia  
• UNAM**



**5623 2100**

Únete a nuestra campaña  
por un

# baño limpio

compromiso  
de  
**TODOS**

## ¡Tu bienestar!

**NO** lo ensucies ni lo maltrates,  
es por tu **SALUD**



*Un exhorto  
a la comunidad*



Facultad de Química  
UNAM



REPORTEL   
**5622-3512**



La Secretaría Académica de Docencia y el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Química

CONVOCAN A LOS ALUMNOS DE SEGUNDO SEMESTRE a los:

# 4 x 100 Libres de las Matemáticas en la Química

## B A S E S

- 1) Sólo podrán participar alumnos de segundo semestre de las cinco licenciaturas que imparte la Facultad de Química.
- 2) Las inscripciones se realizarán del 23 al 27 de febrero en las ventanillas de la Coordinación de Asuntos Escolares.
- 3) La participación y la inscripción serán **únicamente** por equipos de cuatro alumnos y será necesario:
  - a. Llenar el formato de inscripción.
  - b. Entregar una copia de su credencial de alumno de la UNAM, por cada uno de los participantes.
- 4) El concurso estará constituido por dos etapas:
  - a. La primera etapa consistirá en un cuestionario de conocimientos básicos, que se responderá individualmente por cada uno de los integrantes del equipo, en el Auditorio B.
  - b. Para avanzar a la fase posterior se requiere que **todos** los integrantes del equipo hayan contestado su cuestionario.
  - c. En la segunda y última etapa, el equipo deberá resolver un problema de Química aplicando conocimientos y procedimientos matemáticos.
- 5) El criterio que se usará para seleccionar a los ganadores será por la cantidad de puntos acumulados y, en caso de empate, se usará el tiempo de entrega como segundo criterio.
- 6) Habrá premios a los tres primeros lugares y reconocimientos individuales a los alumnos más destacados, cuyo equipo no haya obtenido uno de los tres primeros lugares.
- 7) El cupo estará limitado a los **primeros 25 equipos** que se registren y será de un máximo de **100 alumnos**.
- 8) Al finalizar el concurso, un jurado de académicos reconocidos, designado por el jefe del Departamento de Matemáticas, determinará los equipos ganadores. Los resultados son inapelables.
- 9) La ceremonia de premiación se efectuará en el Auditorio B una vez concluido el concurso y se contará con la presencia de las autoridades de la Facultad de Química.

Todos los participantes recibirán constancia de participación.

Hacia los **100 años**  
1916 • 2016 de la FQ



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



En el marco de los festejos  
por el 50° aniversario de la instauración  
de los estudios de posgrado en  
la Facultad de Química, se  
invita a la

**Primera  
CÁTEDRA  
EXTRAORDINARIA  
del**

*Dr. Mario Molina*

Premio Nobel de Química 1995

como

**Profesor  
EXTRAORDINARIO  
de la UNAM**

con el tema:  
**Problemas ambientales globales**

12 DE FEBRERO • 2015 • 12:00 HORAS

Auditorio A

de la Facultad de Química, UNAM

Transmisión simultánea al Auditorio B y Explanada Principal de la FQ



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

INSTITUTO DE  
QUÍMICA



unam  
donde se construye el  
futuro

Hacia los 100 años  
1914 • 2014 de la FQ