



# el flogisto ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 98 • 7 de febrero de 2014

**Ya es febrero...**

## **¿Estás haciendo algo para cumplir tus propósitos anuales?**



Al iniciar un nuevo año, la mayoría de las personas nos encontramos entusiastas, aún con todas esas emociones positivas que generan los festejos decembrinos. Nos fijamos ambiciosas metas que planeamos cumplir durante el año que nace. Sin embargo, es común que estos objetivos queden trancos en el camino, muchas veces por falta de voluntad, de tiempo y, más frecuentemente, de constancia, lo que ocasiona el estancamiento de nuestro desarrollo personal y demuestra la falta de compromiso que tenemos con nosotros mismos.

¿Te has preguntado por qué no cumples con las metas que te propones? ¿Qué te hace falta? ¿Realmente ha sido imposible cumplirlas o sólo pones pretextos y/o excusas para no alcanzarlas?

A continuación te presentamos algunas recomendaciones para que tus propósitos de año nuevo no sean algo “imposible” de realizar:

- Sé realista. Plantea metas que sean factibles y establece tiempos razonables para cumplirlas.
- Establece objetivos. Tus propósitos deben ser claros, concretos y precisos.
- Sé disciplinado. Para llegar a la meta, incorpora a tu rutina diaria acciones que te acerquen a ella. Siempre ten en mente tu(s) objetivo(s).
- Escribe tus objetivos. Plasma en un papel, en tu celular, en tu computadora o en cualquier lugar al que tengas acceso fácilmente y planea. Planear nos ayuda a tener una visión más clara de cómo llegar a la meta.
- Sé constante. No te rindas a la primera, de ser necesario inténtalo una y otra vez, mantente siempre motivado y, si se pone difícil, actúa con fuerza de voluntad.
- Sé paciente. Debes estar consciente de que, en la mayoría de casos, las metas que nos planteamos son de mediano o largo plazo, por lo que la paciencia será un elemento fundamental para que comiences a ver resultados favorables.

**Y sobre todo recuerda:**

***Siempre es un buen momento para comenzar.***

## Directorio

### Facultad de Química

Dr. Jorge Vázquez Ramos  
Director

### Secretaría de Apoyo Académico

Carlos Figueroa Herrera  
Secretario

- ▶ Nahum Martínez Herrera  
Coordinador de Atención a Alumnos
- ▶ Jacqueline Sánchez Flores  
Departamento de Becas Internas
- ▶ Andrea Díaz Hinojosa  
Departamento de Vinculación  
Profesional e Integración
- ▶ Claudia Franco Vázquez  
Departamento de Idiomas
- ▶ Norma Sánchez Flores  
Responsable del Programa de  
Estancia Cortas de Investigación
- ▶ Ana Castrejón Coronado  
Responsable de Bolsa de Trabajo

- ▶ Lilia del Carmen López Serrano  
Responsable de Servicio Social
- ▶ Romarico Fuentes Romero  
Responsable de Actividades Culturales

### Coordinación de Asuntos Escolares

Antonio Guillén Blancas  
Coordinador

- ▶ Norma Angélica Castellanos Chávez  
Departamento de Exámenes Profesionales
- ▶ Iker Caballero Arias  
Responsable de la información  
de Alumnos Titulados
- ▶ Miriam Araceli Sánchez  
Responsable de la información  
de Banco de Tesis

### Coordinación de Comunicación

Verónica Ramón Barrientos  
Coordinadora

- ▶ Mayra Alencáster Villalva  
Responsable de Edición
- ▶ Brenda Álvarez Carreño  
Departamento Editorial
- ▶ Leticia González González  
Departamento de Diseño

Maricela Hernández Casasola  
Norma Castillo Velázquez  
Sonia Barragán Rosendo  
Ricardo Acosta Romo

- ▶ Gregorio García Saavedra  
Taller de Imprenta



Febrero 7



## calendario escolar

## Agenda de los trámites que se realizan en la Coordinación de Asuntos Escolares (CAE) Semestre 2014-2

TRÁMITE	REALIZACIÓN
Registro en formatos de grupos llenos - vía WEB	7, 10 y 11 de febrero
Devolución de formatos para proceso	13 de febrero
Realización de exámenes extraordinarios "EA"	17 al 21 de febrero
Entrega del comprobante de inscripción e historial académico	18 al 24 de marzo
Actualización del plan de estudios	A partir del 31 de marzo
Semana Santa	14 al 18 de abril
Solicitud para "más de dos" exámenes extraordinarios**	31 de marzo al 4 de abril
Resultados de "más de dos" exámenes extraordinarios**	21 de abril
Registro a exámenes extraordinarios "EB" - vía WEB*	2, 5 Y 6 de mayo
Fin de cursos	23 de mayo
Exámenes ordinarios "A"	26 al 30 de mayo
Exámenes ordinarios "B"	2 al 6 de junio
Realización de exámenes extraordinarios "EB"	9 y 10 de junio
Registro "EI" - vía WEB*	14 de junio
Solicitud de cambio de carrera interno***	16 al 20 de junio
Resultados de cambios de carrera interno (hacia 2015-1)	27 de junio
Vacaciones de verano	7 al 25 de julio

\* Antes de registrar tu extraordinario confirma que tu calificación de laboratorio se encuentre grabada en el sistema, en caso opuesto, acude al Departamento correspondiente y solicita que sea capturada.

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

\*\*\* Para dictaminar se considerarán las calificaciones del semestre 2014-2 inclusive



departamento

de idiomas

INSCRIPCIONES

EL DEPARTAMENTO DE IDIOMAS DE LA FACULTAD DE QUÍMICA

INGLÉS

invita a toda su comunidad a inscribirse en los talleres que ofrece cada semestre

ORTOGRAFÍA

Se les recuerda que, además de los cursos de inglés, también se imparte el taller de redacción para universitarios y el de ortografía básica, dirigidos a alumnos, profesores, investigadores y administrativos en general, que requieran desarrollar las habilidades necesarias para mejorar su expresión escrita y así complementar su formación académica y profesional

REDACCIÓN

#### DEPARTAMENTO DE IDIOMAS

Cuarto piso del edificio B (Terraza) Informes: De 10:00 A 19:00 Horas. SEMESTRE 2014-2

#### BECAS DE IDIOMAS

El aprendizaje del idioma, especialmente el inglés, además de ser un requisito de titulación, es un factor básico de tu desempeño profesional. Con el fin de colaborar en este aspecto de tu formación académica, la Secretaría de Servicios a la Comunidad, a través de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE), cuenta con el programa de apoyo para el estudio de alguna lengua extranjera. Mediante este programa es posible otorgar descuentos en la colegiatura de cursos de idiomas ofrecidos por instituciones privadas.

#### Requisitos

- o Ser alumno de la UNAM.
- o Tener promedio mínimo de 8 ó 9 según el Instituto otorgante del descuento.
- o Ser alumno regular, es decir, haber cubierto un número de créditos equivalente al previsto en el plan de estudios, de acuerdo con el número de semestres o años cursados.

#### Solicitudes

Para solicitar este apoyo deberás acudir al Centro de Orientación Educativa de la DGOSE (entre las Facultades de Ingeniería y Arquitectura, frente a Las Islas) con los siguientes documentos:

- o Credencial de la UNAM.
- o Historia Académica.
- o Comprobante de inscripción.

Te invitamos a consultar las diversas opciones que se te ofrecen y elijas el Instituto que más se adapte a tus necesidades.

#### Institutos

- o Alianza Francesa de México
- o Centro Cultural Benjamín Franklin
- o Centro de Lenguas Italo Calvinio
- o Centro Universitario Cultural
- o Coronet Hall
- o Escuela de Inglés Washington
- o Escuela Mexicana Canadiense de Inglés
- o Instituto Anglo Americano
- o Instituto Berlitz
- o Instituto Britania
- o Instituto Francés de América Latina
- o Instituto Harmon Hall
- o Instituto Interlingua
- o Lenguas de México
- o Natural Learning Corporation
- o Proactive English System
- o Quick Learning
- o Sociedad Dante Alighieri

IBECAS



idiomasfq@unam.mx



## INGENIERÍA QUÍMICA

**Efrén Rosas Alcántara** Promedio 9.05

**Tema:** Aplicación de la metodología Despliegue de la Función de calidad (QFD) en el desarrollo de un producto para el cuidado de la piel infantil

**Asesora:** M en F María del Socorro Alpizar Ramos

**Opción:** Tesis

**Stephanie Yris Flores Dueñas** Promedio 9.33

**Tema:** Evaluación avanzada de películas comerciales de Policloruro de vinilo (PVC) grado médico

**Asesor:** M en C Carlos Guzmán De las Casas

**Opción:** Tesis

**Carla López Portillo** Promedio 9.33

**Tema:** Planeación de una Empresa Productora y Exportadora de Frutas en Almíbar bajo un Enfoque de Logística Estratégica

**Asesor:** M en I Alejandro Zanelli Trejo

**Opción:** Tesis

**Rafael González Hernández** Promedio 9.26

**Tema:** Análisis de sensibilidad para conocer la flexibilidad operativa de una bomba de anillo líquido en la torre de vacío 2

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

**Opción:** Tesis

## QUÍMICA

**Mateo González De Gortari** Promedio 9.39

**Tema:** Evaluación de captura de dióxido de carbono en un material mesoestructurado impregnado con iones de litio, sodio y potasio

**Asesor:** Dr. Heriberto Pfeiffer Perea

**Opción:** Tesis

**Areli Yesareth Guerrero Estrada** Promedio 9.19

**Tema:** Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación de tipo  $[Fe(bztpen)OR]^{n+}$  con el ligante Bztpen que pueden presentar transición de espín

**Asesor:** Dr. Víctor Manuel Ugalde Saldivar

**Opción:** Tesis

## QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA

**Alma Delia Valencia Camargo** Promedio 9.50

**Tema:** Estudio del metabolismo energético en líneas celulares de carcinoma pulmonar bajo condiciones de estrés metabólico asociado al microambiente tumoral

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

**Opción:** Tesis

CARRERA	TOTAL
IQ	24
IQM	5
Q	7
QFB	22
QA	21
<b>TOTAL</b>	<b>79</b>

Alumnos titulados  
en el mes de  
noviembre de 2013

**Óscar Rafael Espejel Venado** Promedio 9.05

**Tema:** Síntesis de 2-imino-3,4-dihidro-(1H)-pirimidina vía una descianación quimioespecífica de N-cianoguanidina heterocíclica

**Asesora:** Dra. Hulme Ríos Guerra

**Opción:** Tesis

**Jorge Muñoz Sánchez** Promedio 9.07

**Tema:** Efecto de la isquemia y la reperusión en la expresión de la hemoxigenasa-2 en un modelo in vivo de isquemia cerebral

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

**Opción:** Tesis

**Eunice Gutiérrez Ávila** Promedio 9.13

**Tema:** Aplicación de las células troncales en la investigación farmacéutica y desarrollo de nuevos fármacos

**Asesora:** M en C Natlley García Carreño

**Opción:** Trabajo Escrito Vía Educación Continua

## QUÍMICA DE ALIMENTOS

**José Adaya González** Promedio 9.15

**Tema:** Estudio comparativo, identificación y cuantificación de aflatoxinas, en nuez de Castilla (*Juglans regia* L.), nuez pecana (*Carya illinoensis* (Wangenh.) K. Koch) y marañón (*Anacardium occidentale* L.) de México

**Asesora:** Dra. Magda Carvajal Moreno

**Opción:** Tesis

**Andrea Rivera Del Río** Promedio 9.18

**Tema:** Influencia del ión sodio en las propiedades reológicas en solución acuosa de lambda carragenina

**Asesor:** Dr. Alberto Tecante Coronel

**Opción:** Tesis

## Alto Nivel Académico

## INGENIERÍA QUÍMICA

**Jessica Tobías García** Promedio 9.73



Titulación continua en la siguiente página

## FE DE ERRATAS:

En *El Flogisto Ilustrado* No. 97, con fecha del 15 de noviembre de 2013

### DICE:

**David Hidalgo Vázquez**  
Carrera: Q  
Estudios de Posgrado

### DEBE DECIR:

**David Hidalgo Vázquez** Promedio 9.00  
Carrera: QFB  
Estudios de Posgrado



### DICE:

**Rodrigo Morgain Quevedo**  
Carrera: QFB  
Alto Nivel Académico

### DEBE DECIR:

**Rodrigo Margain Quevedo** Promedio 9.83  
Carrera: QFB  
Alto Nivel Académico

Alumnos titulados  
en el mes de  
diciembre de 2013

CARRERA	TOTAL
IQ	10
IQM	2
Q	1
QFB	7
QA	10
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

## Menciones Honoríficas

### INGENIERÍA QUÍMICA

**Daniela Morales Cermeño** Promedio 9.42

Tema: *Optimización dinámica y evaluación económica del proceso de producción para lámina acrílica*

Asesor: Dr. Martín Rivera Toledo

Opción: Tesis

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

# ¡ATENCIÓN!

Facultad líder en México, con 97 años de experiencia, solicita  
**PROMOTORES ACADÉMICOS**

Que deseen colaborar en los siguientes eventos de Orientación Vocacional:

#### Estudiante Orienta al Estudiante

Del 17 al 28 de febrero, ENP  
Del 3 al 7 de marzo, CCH

#### Jornada Universitaria de Orientación Vocacional

21 de marzo en la FQ

#### INFORMES E INSCRIPCIONES:

Lic. Karina Rodríguez Guzmán ♦ Coordinación de Atención a Alumnos ♦ Horario: 10:00 a 16:00 ♦ Correo:

[culpable.sos.vos@gmail.com](mailto:culpable.sos.vos@gmail.com)

## ¿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:** Síntesis y caracterización de polímeros

**Carreras:** IQ, QA y Q

**Asesor:** Dr. Joaquín Palacios Alquisira

**Proyecto:** Modelación molecular y Síntesis de compuestos con actividad biológica

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

**Asesor:** Dr. Carlos Antonio Rius Alonso

**Proyecto:** Química Organometálica, Catálisis Homogénea, Nanocatálisis

**Carrera:** Q

**Asesor:** Dr. Juventino García Alejandre

**Proyecto:** Métodos de separación cromatográficos aplicados al análisis de trazas

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

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

**Proyecto:** Química de coordinación y organometálica

**Carreras:** Q y QFB

**Asesor:** Dr. Hugo Torrens Miquel

**Proyecto:** Ciclo celular en procesos de desarrollo en plantas

**Carreras:** QA, Q y QFB

**Asesor:** Dr. Jorge Vázquez Ramos

**Proyecto:** Regulación por carbohidratos del ciclo celular en maíz

**Carreras:** QA, Q y QFB

**Asesora:** Dra. Aurora Lara Núñez

## ► Instituto de Química

**Proyecto:** Nanomoléculas, dendrímeros, fulerenos, ferroceno

**Carreras:** QA, Q y QFB

**Asesor:** Dr. Marcos Martínez García

**Proyecto:** Química Organometálica

**Carreras:** IQ, Q y QFB

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

## ► Unidad Química-Sisal

**Proyecto:** Ecología microbiana y productos naturales marinos

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

**Asesora:** Dra. Alejandra Prieto Davó

## ► Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico

**Proyecto:** Materiales porosos

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

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

**Proyecto:** Nanomateriales para catálisis y liberación controlada de fármacos

**Carreras:** IQ, Q y QFB

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

## ► Centro de Ciencias de la Atmósfera

**Proyecto:** Contaminación ambiental y química atmosférica

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

**Asesora:** Dra. Rocío García Martínez

## ► Facultad de Ingeniería

**Proyecto:** Electroquímica - Corrosión

**Carreras:** IQ, IQM y Q

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

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

**Carreras:** IQ y Q

**Asesora:** Dra. Georgina Fernández Villagómez

## ► Facultad de Medicina

**Proyecto:** Ritmos circádicos en el acocil

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Leonardo Rodríguez Sosa

**Proyecto:** Evaluación del efecto de estrógenos sobre la hemostasia y la inflamación

**Carreras:** IQ y QFB

**Asesora:** Dra. Ruth Jaimez Melgoza

**Proyecto:** Farmacodinamia

**Carreras:** IQ, Q y QFB

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

**Proyecto:** Fisiopatología del sistema endocanabinoide de la corteza prefrontal

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Mónica Méndez Díaz

**Proyecto:** Caracterización del mecanismo de transporte de colesterol para la esteroidogénesis en las mitocondrias de la placenta humana

**Carreras:** Q y QFB

**Asesor:** Dr. Federico Martínez Montes

**Proyecto:** Desarrollo de medicamentos

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Rosa Ventura Martínez

## ► Instituto de Ciencias Nucleares

**Proyecto:** Química de radiaciones y Química Analítica

**Carreras:** QA, Q y QFB

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

**Proyecto:** Mecánica cuántica, óptica cuántica

**Carrera:** Q

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

## ► Instituto de Investigaciones Biomédicas

**Proyecto:** Obesidad, metabolismo y ciclos circadianos

**Carreras:** QA, Q y QFB

**Asesora:** Dra. Sofía Morán Ramos

**Proyecto:** Hipertensión arterial. Fisiología molecular del transporte de sal

**Carreras:** QA y QFB

**Asesor:** Dr. Gerardo Gamba Ayala

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

**Carreras:** QA, Q y QFB

**Asesora:** Dra. Armida Báez Saldaña

## ► Instituto de Investigaciones en Materiales

**Proyecto:** Síntesis de polímeros funcionales para alta tecnología

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

**Asesor:** Dr. Takeshi Ogawa

**Proyecto:** Cerámicos en aplicaciones energético-ambientales

**Carreras:** IQ y Q

**Asesor:** Dr. Heriberto Pfeiffer Perea

## ► Escuela Superior de Apan (Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo)

**Proyecto:** Química de materiales con propiedades eléctricas y magnéticas

**Carreras:** IQ, IQM y Q

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

## ► Hospital de Oncología Centro Médico Nacional Siglo XXI (IMSS)

**Proyecto:** Mecanismos moleculares y señalización en cáncer

**Carreras:** QA, Q y QFB

**Asesor:** Dr. Mario I. Vega

## ► Instituto Mexicano del Seguro Social IMSS

**Proyecto:** Plantas medicinales con actividad antidiabética, diurética, antidiarrea, antitumoral y antiobesidad

**Carreras:** QA, Q y QFB

**Asesor:** Dr. Fernando Calzada Bermejo

**Proyecto:** Péptidos antimicrobianos

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

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

## ► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**Proyecto:** Aspectos funcionales y estructurales del tejido adiposo y su relación con la enfermedad cardiovascular

**Carreras:** QA y QFB

**Asesora:** Mtra. Aida Xóchilt Medina Urrutia

**Proyecto:** Metabolismo de lípidos

**Carreras:** Q y QFB

**Asesor:** Dr. Juan Gabriel Juárez Rojas

**Proyecto:** Actividad y expresión de las enzimas del metabolismo de los esfingolípidos como biomarcadores en patologías como diabetes e hipertensión

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. María del Rocío Bautista Pérez



# bolsa de trabajo

## LAS MEJORES EMPRESAS PARA TRABAJAR

Actualmente existen organizaciones que realizan análisis detallados para determinar cuáles son las mejores empresas para laborar, uno de los más destacados lo realiza **Great Place to Work**, su ranking es el resultado de un riguroso proceso de análisis y evaluación de las opiniones de los empleados y la cultura corporativa, tomando en cuenta la información de más de diez millones de colaboradores (*Great Place to Work*, 2014).

Entre las cinco mejores empresas para Trabajar en México en el 2013, se encuentra, en el cuarto lugar, BASF Mexicana Sitio Puebla (*Great Place to Work*, 2014), una de las firmas más importantes en manufactura y producción de Químicos. Esta compañía participó en la edición 2013 del Corredor Laboral de la Facultad de Química. Los cinco lugares que encabezan la lista de dicha organización son los siguientes:

1. Atento Cobranza
2. Bristol Inglés Profesional
3. Hoteles Catalonia México
4. BASF Mexicana Sitio Puebla
5. CINIA

El listado completo de las mejores empresas para laborar, seleccionadas por *Great Place to Work*, se puede consultar en el siguiente link:

<http://www.greatplacetowork.com.mx/mejores-empresas>

Por su parte, la Compañía Glassdoor determinó otro listado de las mejores empresas para trabajar en 2014, entre las que se encuentran:

1. Bain&Company
2. LinkedIn
3. Eastman
4. Facebook

(Glassdoor, 2014)

Cabe destacar que el próximo martes 11 de febrero, Bain&Company realizará un evento de Reclutamiento en la Facultad de Química.

Asistir a los Reclutamientos organizados en la Facultad representa una excelente oportunidad para conocer a las empresas y contactar directamente a los responsables de sus áreas de Recursos Humanos. Los próximos eventos son:

Fecha	Compañía	Lugar	Horario
Martes 4 de febrero	Schlumberger Consultoría	Auditorio B	5:00 pm
Miércoles 5 de febrero	Grupo Modelo	Auditorio A	1:00 pm
Martes 11 de febrero	Bain&Company	Auditorio B	5:00 pm

### BIBLIOGRAFÍA:

**Glassdoor. 2014.** Consultado en: <http://www.merca20.com/las-50-mejores-empresas-para-trabajar-en-2014/> el 21 de enero de 2014.

**Great Place to Work. 2014.** Consultado en: <http://www.greatplacetowork.com.mx/mejores-empresas> el 21 de enero de 2014.

### BOLSA DE TRABAJO

M en C Ana María Castrejón Coronado  
Horario de atención 10:00 a 15:00 y 16:00 a 19:00  
Coordinación de Atención a Alumnos  
Teléfono: 56223692 y 93  
Correo electrónico: [bolsadetrabajofq@unam.mx](mailto:bolsadetrabajofq@unam.mx)



Bolsa de Trabajo Facultad de Química Unam

**Proyecto:** *Nutrigenética, micro y macronutrientes en enfermedad cardiovascular, genética y metabolismo de las lipoproteínas, citosinas inflamatorias y aterosclerosis, enfermedades crónicas degenerativas en población adulta y pediátrica, esteatosis hepática*  
**Carreras:** QA y QFB  
**Asesora:** Mtra. Rosalinda Posadas Sánchez

**Proyecto:** *Diseño de moléculas moduladoras de las aldehído deshidrogenasas humanas; estudio de la relación estructura/función de proteínas*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. José Salud Rodríguez Zavala

**Proyecto:** *Estudio del metabolismo intermedio y energético en células tumorales*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Álvaro Marín Hernández

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

**Proyecto:** *Ingeniería de cultivo celular para la producción de proteínas de interés biofarmacéutico*  
**Carreras:** QA, IQ, IQM, Q y QFB  
**Asesor:** Dr. José Antonio Serrato Pérez

**Proyecto:** *1. Linfocitos T citotóxicos en cáncer de pulmón 2. Productos naturales con actividad antineoplásica*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Heriberto Prado García

**Proyecto:** *Estudio del metabolismo energético en cáncer de pulmón*  
**Carreras:** Q y QFB  
**Asesora:** Dra. Aída Susana Romero García

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

**Proyecto:** *Epidemiología clínica y molecular de enfermedades frecuentes comunes del adulto*  
**Carreras:** IQM, Q y QFB  
**Asesor:** Dr. Osvaldo Máximo Mutchinick Baringoltz

**Proyecto:** *Diferenciación sexual*  
**Carreras:** Q y QFB  
**Asesor:** Dr. Luis Ramos Tavera

**Proyecto:** *Esteroidogénesis: biología molecular, bioquímica y fisiología*  
**Carreras:** Q y QFB  
**Asesor:** Dr. Felipe de Jesús Vilchis Uribe

**Proyecto:** *Regulación génica mediada por hormonas esteroides*  
**Carreras:** Q y QFB  
**Asesora:** Dra. Bertha Alicia Chávez Cano

### ► Instituto Nacional de Medicina Genómica

**Proyecto:** *Enfermedades metabólicas*  
**Carreras:** Q y QFB  
**Asesora:** Dra. Angélica G. Martínez Hernández

**Proyecto:** *Susceptibilidad genómica en leucemias*  
**Carreras:** Q y QFB  
**Asesor:** Dr. Emilio J. Córdova Alarcón

**Proyecto:** *Genómica de las enfermedades metabólicas e inmunogenómica*  
**Carreras:** QFB, IQ, QA, IQM y Q  
**Asesora:** Dra. Lorena Sofía Orozco Orozco

### ► Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

**Proyecto:** *Mecanismos moleculares de neurodegeneración y desarrollo de nuevos agentes terapéuticos para el tratamiento de neurodegeneración y tumores cerebrales*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Irma Gabriela González Herrera

### ► Instituto Nacional de Pediatría

**Proyecto:** *Síndrome metabólico*  
**Carreras:** QA, Q y QFB  
**Asesora:** Dra. Karla Carvajal Aguilera

**Proyecto:** *Carrera:* QFB  
**Asesora:** Dra. Adriana Reyes León



bancodetesisfq@unam.mx



servicio  
social

## PARA COMENZAR TUS TRÁMITES DE REGISTRO DE SERVICIO SOCIAL DEBERÁS!

1. Por reglamento, contar con un avance de créditos totales del 70%.
2. Corroborar la vigencia del programa de Servicio Social al cual te registrarás para el año 2014. Consulta esta información en la página de la Facultad: <http://www.quimica.unam.mx>, ingresa en la liga de Servicio Social para alumnos y selecciona la opción **Programas de Servicio Social registrados para el semestre 2014-2**.

Una vez considerados estos dos puntos, deberás entregar la documentación requerida:

### PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE QUÍMICA

- Tres formatos de registro al Servicio Social (lo podrás descargar e imprimir en la liga de Servicio Social → Requisitos y procedimiento).
- Constancia o Historial Académico **que indique promedio y avance de créditos totales en porcentaje**. Solicítalo en la Coordinación de Asuntos Escolares.

### PROGRAMAS DE LA UNAM

- Tres formatos de registro al Servicio Social.
- Constancia, o bien, Historial Académico **que indique tanto promedio y avance de créditos totales en porcentaje**. Solicítalo en la Coordinación de Asuntos Escolares.
- Carta de aceptación de la dependencia donde realizarás tu Servicio Social dirigida al Lic. Nahum Martínez Herrera, Coordinador de Atención a Alumnos de la Facultad de Química.

### PROGRAMAS EXTERNOS a la UNAM

- Solicita una carta de presentación en la ventanilla de Servicio Social de la Facultad de Química, los datos que deberás proporcionar para la elaboración de la misma son:
  - Nombre y cargo de la persona a la que se dirige la carta e institución en la que labora.
  - Nombre y clave del programa al que te vas a registrar.
  - Constancia de créditos y promedio que solicitarás en la Coordinación de Asuntos Escolares.
- Posteriormente, debes comunicarte con el responsable del programa para concertar una cita.

**NOTA:** Si deseas conocer las actividades y horarios del programa de Servicio Social que previamente seleccionaste, ingresa a la página:

<http://www.dgose.unam.mx> → Servicio Social → Estudiantes → Consulta programas

### CONTACTO:

Lic. Norma Sánchez Flores  
Responsable de Servicio Social ■ 5622 3692

**serviciosocialfq@unam.mx**



- Facultad de Química • Coordinación de Atención a Alumnos
- Departamento de Orientación Vocacional e Integración

### PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN INTERSEMESTRE 2014-1

Estimados profesores y alumnos participantes, se les recuerda que el último día para realizar la evaluación del Programa Estancias Cortas de Investigación, correspondiente al intersemestre 2014-1, será el domingo 16 de febrero del año en curso.

## ¡ATENCIÓN ALUMNOS!

ENTREGA DE INFORMES EN VERSIÓN ELECTRÓNICA (SITIO WEB): 10 AL 16 DE FEBRERO ÚNICO DÍA PARA LA ENTREGA DE INFORMES TÉCNICOS IMPRESOS: LUNES 17 DE FEBRERO DE 10:00 A 14:00 HORAS

MVZ Grisell Moreno Morales ♦ Programa de Estancias Cortas de Investigación

♦ Horario de atención 10:00 a 14:00 ♦ Ventanilla 3, Coordinación de Atención a Alumnos ♦ Teléfono: 56223692 y 93

♦ Correo electrónico:

**estancias.cortas.investigacion@gmail.com**





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



## Beneficiari@ del Programa de Apoyo Alimentario (PAA)

Te damos algunas recomendaciones para el correcto funcionamiento del Programa, durante este ciclo escolar:

- ✓ Si padeces de alguna enfermedad o trastorno metabólico que te impida consumir tus alimentos de manera regular, acude con el responsable del PAA, con tu diagnóstico médico, él te presentará las alternativas de alimentos que te pueden ofrecer en la cafetería.
- ✓ No desperdices los alimentos, pide únicamente los que vayas a consumir.
- ✓ Recuerda que los alimentos son:
  - ▶ Intransferibles
  - ▶ NO acumulables
  - ▶ NO intercambiables
- ✓ Dentro de la cafetería, ayúdanos a dejar las charolas, platos, vasos, cubiertos y residuos en los espacios destinados para ello.
- ✓ Si vas solo, comparte la mesa con tus compañeros para evitar que alguno se quede sin lugar.
- ✓ Evita hacer sobremesa, sobre todo en horas pico, de esa manera le das oportunidad a otros comensales de sentarse.
- ✓ Reporta inmediatamente, con el responsable de la cafetería, cualquier irregularidad que detectes en el servicio, también deberás comentarlo con el responsable del Programa.
- ✓ Realiza mensualmente tu evaluación del servicio, los últimos cinco días del mes que concluye, conocer tu opinión nos ayudará a detectar posibles mejoras.



### CONTACTO

Departamento de Becas Internas,  
ventanilla cinco de la Coordinación de Atención a Alumnos.

Horario de atención: lunes a viernes de 10:00 a 19:00

Teléfonos: 56223692 y 93

### CORREOS ELECTRÓNICOS:

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

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

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



Becas Internas Facultad de Química



actividades  
deportivas

y recreativas



Con el propósito de fomentar la práctica del deporte, la salud e integración de la comunidad universitaria, la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas de la Facultad invita a participar en las actividades programadas durante el semestre 2014-2:

► **Clases de Tae kwon do**

Lunes a viernes  
15:00 a 17:00 horas,  
Auditorios A o atrás de los Auditorios  
de la Facultad

► **Entrenamiento de voleibol**

Miércoles de 13:00 a 15:00 horas y  
viernes de 14:00 a 16:00 horas  
Cancha de la Facultad

► **Club de Ajedrez Alquimistas**

Jueves  
11:00 a 17:00 horas,  
Atrás de los Auditorios de la Facultad

► **Entrenamiento de baloncesto**

Martes y jueves  
15:00 a 17:00 horas,  
Cancha de la Facultad

► **Taller de Papiroflexia**

Viernes  
11:00 a 17:00 horas,  
Pasillo hacia el Edificio C  
**Profesor:** Javier González



► **Entrenamiento de tocho bandera**

Lunes, miércoles y viernes  
Horario: solicitar informes  
en la Deporteca  
Frente a la cancha de voleibol  
de la Facultad

► **Acondicionamiento físico general**

Lunes a viernes de 7:00 a 8:00 horas y  
8:00 a 9:00 horas;  
martes y jueves de 15:00 a 16:00 horas,  
Atrás de los Auditorios A y B  
de la Facultad



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)

Se invita a estudiantes, personal académico y administrativo, así como a ex alumnos de la Facultad de Química a conformar equipo y participar en las Ligas Oficiales y Clubes de la Facultad, en las siguientes disciplinas

**Ligas Oficiales:**

- Baloncesto
- Voleibol
- Futbol
- Tocho bandera

**Clubes Oficiales:**

- Tae kwon do
- Ajedrez

Informes e inscripciones en la Deporteca, ubicada atrás de los auditorios de la Facultad.  
Lunes a viernes de 10:00 a 14:00 y de 15:00 a 19:00 horas.

Sección de Actividades Deportivas y Recreativas  
Facultad de Química, UNAM  
Tels. 56 22 36 92 y 93

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



Deportesquímica UNAM

# • CONCIERTO •

## “Grillo” Grillasca y La Súper-Cosa

La Súper-Cosa es una orquesta musical que provoca sus propios senderos sonoros y los pasea placenteramente, invocando el espíritu de las formas cotidianas para extraer la sustancia bella y natural que en ellas hay, por más invisibles que sean. Si miramos en la dirección contraria de lo que pretende atrapar nuestra atención, si miramos desobedientemente hacia el mundo de los "asuntos menores", es decir, de las cosas aparentemente insignificantes, veremos que son éstas las que más abundan, y ahí, en los espacios y momentos menos sospechados, estarán presentes las cosas que en verdad valen la pena señalar para sacudir el sentimiento de estar vivos. Veremos de entre todas las cosas que nos rodean cuáles son las que tienen un valor verdadero y entonces seremos conscientes de la Súper-Cosa.

La Súper-Cosa es una orquesta dirigida por Rodrigo García "Grillo" Grillasca quien, junto con el sonido de

Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Química  
Secretaría de Apoyo Académico  
Coordinación de Atención a Alumnos  
Sección de Actividades Culturales



instrumentos musicales, extrae diferentes posibilidades sonoras de objetos cotidianos de la cultura material, es decir, genera sus propios instrumentos musicales con "otras cosas".

## Rodrigo "Grillo" Grillasca

(México, DF, 1984)

Compositor, pianista y psicólogo. Comenzó su especialización en jazz y música contemporánea en la Escuela de Tony Bravo (2003). Es psicólogo por la Universidad de las Américas campus Ciudad de México (2004-2008). Tiene el Bachelor of Arts in Music, por The City College of New York (2009-

2012). Ha grabado dos discos como integrante de las bandas Leunar en 2005 y Guats en 2008. Es fundador y director del proyecto La Súper-Cosa, una orquesta de música contemporánea para 14 instrumentos, la cual se ha presentado en distintos lugares, incluyendo el Museo Universitario de Arte Contemporáneo (México, 2011). Trabajó en la disquera Mayimba en el área de edición musical y administración de proyectos (Nueva York, 2012). Compuso la música para el cortometraje Domingo de Diego Cataño Elizondo (2012) y para el documental Bici DF de Gala Lutteroth (2013). Actualmente "Grillo" Grillasca vive y trabaja en la ciudad de Nueva York.

Jueves  
13 de febrero



15:00 horas,  
Auditorio A, FQ

## Programa de Manejo, Uso y Reuso del Agua en la UNAM

La investigación es básica para la UNAM, cuidar el agua al efectuarla, también:

- \* No arrojes por la tarja materia orgánica, soluciones con sales sintéticas o residuos peligrosos.
- \* Colecta y almacena los residuos líquidos en contenedores específicas.
- \* Procura el uso de bombas de vacío en lugar de hidráulicas.

UNAM  
ACADEMICO

Laboratorista

*"Preservar y asegurar la calidad del agua es compromiso de todos, debemos cuidarla para disfrutarla de forma saludable"*  
Leonardo Toscano Vélez

Valor  
UNAM

UNAMeta común: Valorar el agua

PUMAGUA