

## ¡Comienza el semestre con actitud positiva!

**E**l inicio de semestre significa el planteamiento de nuevos retos y estrategias de aprendizaje para que tu formación académica sea lo más completa posible en todos los aspectos. Asume el desafío de cursar cada una de tus materias con responsabilidad, compromiso y creatividad, con la confianza que te brindan los conocimientos que has adquirido durante tu estancia en la Facultad.

El aprendizaje obtenido en semestres pasados seguramente te ha hecho vislumbrar el desarrollo académico y profesional que quieres alcanzar a corto y mediano plazos, además de concientizarte sobre tu futuro promisorio. Para ello, tus intereses y metas serán el aliciente para que profundices en conocimiento y adquieras más habilidades y destrezas aplicables en aquellas áreas en las que quieres dedicar todo tu esfuerzo profesional.

Es bueno que te plantees metas profesionales al iniciar un nuevo ciclo escolar y en el transcurso de tu carrera; metas basadas en tu perfil vocacional, tus intereses, aptitudes y valores que definan tus oportunidades de desarrollo y competencias ocupacionales. Para concretar tus planes, elije un programa de Servicio Social o de posgrado en los que quieras ampliar tu preparación, también considera áreas de trabajo que sean congruentes con tu proyecto de vida.

Ante imprevistos que mengüen tus planes o que resulten contrarios a lo que habías definido, haz un análisis de las circunstancias, evalúa con noción autocrítica tu proceder y actitudes, esto te permitirá replantear tus estrategias.

Recuerda que la Facultad tiene para ti apoyos académicos que complementan tu conocimiento y te proveen de herramientas para una mejor comprensión de los contenidos relacionados con las asignaturas que curses; es importante que te acerques a tu tutor o a algún profesor con la intención de que te asesoren. También puedes acudir con los coordinadores de carrera, quienes están para orientarte en cualquier situación académica que requieras.

Tu bienestar emocional se vincula con tu desempeño cotidiano, incluso el escolar, por lo que es conveniente que analices tus relaciones interpersonales y las cultives en un entorno sano, esto contribuirá en tu crecimiento académico y, por ende, en tu desenvolvimiento profesional.

Ligado a tu preparación, es de suma importancia que definas un estilo de vida saludable, el cual incluya la práctica de alguna actividad física habitual o algún deporte, así como una alimentación saludable y balanceada.

Acércate a las actividades culturales, deportivas y recreativas de la Facultad, donde encontrarás una vasta gama de opciones que te ayudarán a crecer como universitario, mejorar tus capacidades cognitivas y ampliar tu sensibilidad para una mejor comprensión de tu entorno social. Haz tuyo el deporte y las artes, practícalos, dales tiempo de calidad, pues son parte de tu esencia como estudiante de la Universidad Nacional.

Inicia el semestre con actitud positiva, invierte tu esfuerzo y dedicación en beneficio de tu progreso diario, con la idea de incrementar tus conocimientos, mejorar tu promedio y extender tus horizontes de crecimiento.

# Agenda de los trámites que se realizan en la CAE Semestre 2017-2

TRÁMITE	FECHA
Inicio de Clases	30 de enero de 2017
Registro a exámenes extraordinarios "EA" - vía WEB*	1 al 3 de febrero
Entrega de pago "EA"	7 al 8 de febrero
Bajas (único día)	7 de febrero
Altas "A" y "B"	8 y 9 de febrero
Registro de formatos de grupos llenos - vía WEB	10 y 13 de febrero
Devolución de formatos para proceso	15 de febrero
Realización de exámenes extraordinarios "EA"	20 al 24 de febrero
Entrega de comprobante de inscripción definitivo	13 al 17 de marzo
Consulta de historial académico - vía WEB ( <i>página escolar</i> )	13 al 17 de marzo
Solicitud para "más de dos" exámenes extraordinarios**	30 al 31 de marzo
Semana Santa	10 al 14 de abril
Resultados de "más de dos" exámenes extraordinarios**	28 de abril
Registro a exámenes extraordinarios "EB" - vía WEB*	9, 11 y 12 de mayo
Entrega de pago "EB"	16 y 17 de mayo
Fin de cursos	26 de mayo
Exámenes ordinarios "A"	29 de mayo al 2 de junio
Exámenes ordinarios "B"	5 al 9 de junio
Realización de exámenes extraordinarios "EB"	12 y 13 de junio
Registro "EI" - vía WEB*	16 de junio
Realización "EI"	19 al 30 de junio
Entrega de pago "EI"	19 al 21 de junio
Solicitud de cambio de carrera interno***	19 al 23 de junio
Resultados de cambios de carrera interno (hacia 2018-1)	27 de junio
Vacaciones de verano	3 al 21 de julio

\* Si registras una materia teórico-práctica en extraordinario, debes tener aprobado el laboratorio.

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

\*\*\* Para dictaminar se considerarán las calificaciones del semestre **2017-2** inclusive.

Vía WEB En la página de escolares <http://escolares.quimica.unam.mx>

## Facultad de Química



Dr. Jorge M. Vázquez Ramos / Director

QFB Raúl Garza Velasco / Secretario General

Lic. Nahúm Martínez Herrera / Secretario de Apoyo Académico

Lic. Grisell Moreno Morales / Coordinadora 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

Taller de Imprenta, FQ



El Departamento de Idiomas te da la más cordial bienvenida y te informamos que nuestros cursos darán inicio el 7 de febrero, por lo que las inscripciones se realizarán del 30 de enero al 3 de febrero. Para más información, puedes comunicarte al teléfono 56 22 35 06 o acudir al cuarto piso del Edificio B.

También te recordamos que para efectuar tus trámites de titulación es necesario cubrir el requisito del idioma, esto lo puedes realizar mediante:

A) Curso de comprensión de texto ITCB-ITAV (si acreditas con 8, el trámite queda liberado). Consulta horarios disponibles en el Departamento de Idiomas.

B) Examen de comprensión de textos, para el cual tienes dos opciones:

1. Inscribirte los lunes a las 9:00 horas en el sistema de la página de la Facultad: / alumnos / idiomas / examen para acreditar el requisito del idioma. El examen se presenta el viernes de esa semana a las 10:00 horas. Nota: el sistema se cierra al registrarse 25 alumnos.

2. Examen en línea una vez al mes; la convocatoria se puede consultar en la página de la Facultad.

3. Presentar cualquiera de las siguientes certificaciones internacionales:

TOEFL ITP - 513 puntos en adelante

TOEFL IBT - 65 puntos como mínimo

TOEFL CBT - 183 puntos en adelante

IELTS - ninguna banda menor a 5.5

FCE, CAE, CPE - nivel del CEFR B2 en adelante

TOEIC - mínimo 605 puntos

**Nota: ninguno de estos certificados deben tener más de tres años de haber sido emitidos.**

C) Presentar el examen de comprensión de lectura del CELE.

Inicia tu trámite a tiempo: lo puedes hacer a partir del 70 por ciento de créditos cubiertos.



**NO LO DEJES AL ÚLTIMO**  
Para más información acude al  
Departamento de Idiomas.

**idiomasfq@unam.mx**



## Alumnos titulados en el mes de noviembre de 2016

Carrera	Total
IQ	14
IQM	7
Q	14
QFB	20
QA	13
<b>TOTAL</b>	<b>68</b>

## MENCIONES HONORÍFICAS

### INGENIERÍA QUÍMICA

**Jorge Daniel Azcárraga  
Guirola**

**Promedio 9.24**

**Tema:** El desarrollo del comercio electrónico en México y las ventajas de implementación de sistemas de compra-venta de productos y servicios en línea

**Asesor:** M.E.D.E. José Luis González García

**Opción:** Trabajo Escrito/Educación Continua

### INGENIERÍA QUÍMICA METALÚRGICA

**Ismael Flores Aparicio**

**Promedio 9.30**

**Tema:** Modelo matemático para la reducción directa de los óxidos de hierro

**Asesor:** M en C Alberto Ingalls Cruz

**Opción:** Tesis

**Paulina Isela Lagunas**

**Alvarado**

**Promedio 9.00**

**Tema:** Estudio de la importancia de las prácticas profesionales en el desarrollo laboral

**Asesor:** IQ Carlos Galdeano Bienzobas

**Opción:** Tesis

### QUÍMICA

**Augusto José González  
Navejas**

**Promedio 9.05**

**Tema:** Estudio calorimétrico de las interacciones entre proteínas Triosa Fosfato Isomerasa de Trypanosoma Cruzi, Trypanosoma Brucel y dos de sus quimeras con liposomas de Dipalmitoilfosfatidilcolina

**Asesor:** Dr. Miguel Antonio Costas Basin

**Opción:** Tesis

**Said Yemille Ortega Rosales**

**Promedio 9.20**

**Tema:** Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación de Cu (II) con ligantes tipo salen y salpen con posible actividad biológica

**Asesora:** Dra. Lena Ruiz Azuara

**Opción:** Tesis

**Marco Antonio Vázquez Pérez**

**Promedio 9.50**

**Tema:** Estudio comparativo de métodos sintéticos para el esqueleto metal-orgánico MIL-127(Fe)

**Asesor:** Dr. Alfonso Ramón García Márquez

**Opción:** Tesis

### QUÍMICA FARMACÉUTICO-BIOLÓGICA

**Claudia Celene Arellano  
Sánchez**

**Promedio 9.33**

**Tema:** Importancia del Sistema de Gestión de Calidad para la certificación en la Norma ISO 9001:2008 aplicado a una empresa de producción de monofilamentos de aplicación dental

**Asesora:** Dra. Helgi Helene Jung Cook

**Opción:** Informe de la Práctica Profesional



## Alumnos titulados en el mes de diciembre de 2016

Carrera	Total
IQ	16
IQM	2
Q	5
QFB	13
QA	9
<b>TOTAL</b>	<b>45</b>

## MENCIONES HONORÍFICAS

### INGENIERÍA QUÍMICA

**Natalia Crystel Celis Pérez** Promedio 9.05  
**Tema:** Guía para la implementación de una biorrefinería enfocada a la producción de biocombustibles de segunda generación en México  
**Asesor:** Dr. Alfonso Durán Moreno  
**Opción:** Tesis

**Juan Medina Preciado** Promedio 9.05  
**Tema:** Labores del Ingeniero Químico en el área de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente para un laboratorio de aseguramiento de calidad e investigación y desarrollo en la industria de bebidas  
**Asesor:** QFB Arturo Enriquez Peña  
**Opción:** Informe de la Práctica Profesional

**Laura Cecilia Múgica Sánchez** Promedio 9.28  
**Tema:** Síntesis y caracterización de partículas Janus  
**Asesora:** Dra. Anna Kózina  
**Opción:** Tesis

### QUÍMICA FARMACÉUTICO-BIOLÓGICA

**Salvador Álvarez Alquicira** Promedio 9.47  
**Tema:** Tendencias en la administración pulmonar de medicamentos biotecnológicos  
**Asesora:** M en F María del Socorro Alpizar Ramos  
**Opción:** Trabajo Monográfico de Actualización

### QUÍMICA DE ALIMENTOS

**Erika Cruz González** Promedio 9.00  
**David Martínez Martínez** Promedio 9.07  
**Tema:** Impacto de la información nutricional en la decisión de compra  
**Asesor:** M en C Miguel Ángel Hidalgo Torres  
**Opción:** Tesis Mancomunada

**Dafne Julieta Gutiérrez Ávila** Promedio 9.46  
**Tema:** Desarrollo y análisis fisicoquímico de galletas con alto contenido en proteína y fibra dietética dirigidas a la población mexicana infantil  
**Asesor:** M en C Juan Carlos Ramírez Orejel  
**Opción:** Tesis



#### Contacto:

**Adolfo Olarte González**  
Responsable del Banco de Tesis y Alumnos Titulados  
Coordinación de Asuntos Escolares  
Departamento de Exámenes Profesionales  
Edificio A, planta baja  
Teléfono: 5622-3701  
bancodetesis@unam.mx



## ¿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

**Proyecto:** 1) Aplicación de relaciones isotópicas de plomo. 2) Impacto ambiental

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

**Asesora:** Dra. María Teresa de Jesús Rodríguez Salazar

**Proyecto:** Análisis de procesos metalúrgicos (diversos), Reología, Termodinámica, Materiales semisólidos, estudio de nuevos procesos

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

**Asesor:** M en I Gerardo Sanjuan Sanjuan

**Proyecto:** Modelado computacional del flujo de un electrolito (electroosmótico y de Poiseuille) en un capilar eléctricamente cargado. Este modelo funge como introducción al estudio del proceso de impregnación electroforética utilizado para la fabricación de celdas de combustible de óxido sólido

**Carreras:** IQ, IQM

**Asesor:** Dr. Rodrigo Mayén Mondragón

**Proyecto:** 1) Desarrollo de metodologías analíticas para la determinación de impurezas genotóxicas, en principios activos farmacéuticos, empleando técnicas espectroscópicas y cromatografías de líquidos y gases. 2) Desarrollo de métodos analíticos para control de calidad de productos farmacéuticos, farmoquímicos y petroquímicos

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** M en C Juan Rolando Vázquez Miranda

**Proyecto:** Fotocatalizadores basados en nanopartículas metálicas y compuestos de coordinación

**Carreras:** IQ, IQM

**Asesora:** Dra. Érika Martín Arrieta

**Proyecto:** 1) Evaluación y correlación del contenido de azufre y benceno de las gasolinas que se comercializan en la Ciudad de México para determinar los efectos en el medio ambiente. 2) Análisis y obtención de una base de datos del contenido de azufre y benceno en las gasolinas que se comercializan en la Ciudad de México, así como de las emisiones de estos compuestos en el aire

**Carreras:** IQ, Q

**Asesor:** Dr. Modesto Javier Cruz Gómez

**Proyecto:** 1) Aislamiento y evaluación de péptidos bioactivos presentes en semillas de frutos y vegetales. 2) Caracterización estructural mediante técnicas espectroscópicas y cálculos teóricos de ciclopeptidos. 3) Estudio teórico y experimental de la actividad gastroprotectora y antiasmática del ácido polialtico

**Carreras:** Q, QFB, QA

**Asesor:** Dr. Lino Joel Reyes Trejo

**Proyecto:** 1) Producción de biogás a partir de residuos sólidos orgánicos urbanos. 2) Producción de bioetanol a partir de residuos sólidos orgánicos. 3) Sustentabilidad ambiental y energética en la industria y en ciudades. 4) Tratamiento de aguas residuales industriales vía oxidación anódica. 5) Tratamiento de aguas residuales con reactores biológicos tubulares

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

**Asesor:** Dr. Alfonso Durán Moreno

**Proyecto:** 1) Síntesis de biocombustibles empleando sustancias naturales renovables como aceites vegetales y de microalgas. 2) Cultivo de microalgas. 3) Síntesis, caracterización y aplicación de catalizadores de metátesis. 4) Polímeros biodegradables

**Carreras:** IQ, IQM, Q

**Asesora:** Dra. Selena Gutiérrez Flores

### Instituto de Química

**Proyecto:** 1) Reacciones de multicomponentes (reacción de Ugi y Passerini). 2) Activación C-H mediante el uso de paladio. 3) Química de las alenamidas. 4) Síntesis total de productos naturales. 5) Síntesis asimétrica-Construcción de carbonos cuaternarios Quirales

**Carreras:** Q, QFB, QA

**Asesor:** Dr. Luis Ángel Polindara García

**Proyecto:** 1) Formación de películas delgadas. 2) Evaluación de propiedades físico-químicas de películas orgánicas. 3) Uso de películas delgadas como elementos de detección (sensores químicos o físicos). 4) Evaluación de superficies como sensores biológicos

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

**Asesora:** Dra. Margarita Rivera Hernández

### Instituto de Ciencias Nucleares

**Proyecto:** 1) Síntesis y caracterización de nuevos materiales obtenidos con uso de radiaciones gamma. 2) Preparación de películas delgadas y andamios moleculares con uso en biomedicina. 3) Pegilación radioinducida de fármacos. 4) Diseño de biomarcadores

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

**Asesor:** Dr. Maykel González Torres

### Instituto de Investigaciones en Materiales

**Proyecto:** 1) Capacidad antioxidante de moléculas orgánicas de interés biológico y los mecanismos por los cuales inhiben radicales libres. 2) Interacción de cúmulos metálicos con moléculas de interés biológico

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** M en C Miguel Reina Tapia



**Proyecto:** 1) Captura de moléculas contaminantes mediante surfactantes usando simulaciones computacionales. Con simulaciones por computadora se estudia cómo las moléculas surfactantes pueden ayudar a retener y capturar moléculas contaminantes en medios acuosos y en superficies sólidas. Se estudia, por ejemplo, la formación de micelas y agregados de surfactantes para la captura de CO<sub>2</sub>, fenol y cadmio. 2) Estudio de proteínas en problemas de inflamación y cáncer. Mediante simulaciones por computadora se estudia el comportamiento de diferentes proteínas que tienen relación con problemas de salud como la inflamación y el cáncer. Se investiga el uso de nanopartículas como medio antiinflamatorio, la desnaturalización de las proteínas y su relación con el cáncer

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesor:** Dr. Héctor Domínguez Castro

## Instituto de Geofísica

**Proyecto:** 1) Origen, comportamiento hidrogeológico y efectos ambientales por exposición a agua subterránea con altas concentraciones de arsénico, fluoruros y radón. 2) Comportamiento hidrogeoquímico de elementos potencialmente tóxicos en ambientes geotérmicos

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. José Iván Morales Arredondo

## Facultad de Medicina

**Proyecto:** 1) Regulación epigenética y transcripcional de genes relacionados con la resistencia a distintas terapias antitumorales. 2) Regulación epigenómica de oncogenes y/o genes supresores de tumor en cáncer. 3) Muerte celular programada en cáncer

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Gustavo Ulises Martínez Ruiz

## Instituto Nacional de Medicina Genómica

**Proyecto:** Estudio de variantes genéticas y regulación epigenética de enfermedades autoinmunes y metabólicas

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Cecilia Contreras Cubas

**Proyecto:** 1) Genómica de enfermedades cardiovasculares. 2) Estudio de micropartículas endoteliales como posibles biomarcadores de aterosclerosis en población mexicana. 3) Estudio de micropartículas endoteliales en HUVEC bajo distintos estímulos aterogénicos

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Leonor Jacobo Albavera

## Secretaría de Salud del Gobierno de la Ciudad de México

**Proyecto:** Administración, Gestión, Calidad, Clínica, Salud, Educación, Normatividad, Estadística, Preanalítica, Postanalítica, Analítica

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** QFB José Rubén Dávila Solares

## Comisión Nacional de Arbitraje Médico

**Proyecto:** 1) Seguridad del paciente. 2) Estudios de utilización de medicamentos

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Jorge Alfonso Pérez Castro y Vázquez

## Centro Médico Nacional 20 de Noviembre del ISSSTE

**Proyecto:** Oncología y detección de nuevos biomarcadores. Estudio de poblaciones celulares inmunológicas en patologías asociadas a inflamación, metabolismo y epigenética

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesora:** M en C Rebeca Pérez Cabeza de Vaca

## Instituto Mexicano del Petróleo

**Proyecto:** 1) Recuperación adicional de hidrocarburos pesados en sistemas carbonatados fracturados utilizando agentes biológicos. 2) Mejoramiento de crudos pesados. 3) Producción de biosurfactantes por microorganismos aerobios

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Patricia Olguín Lora



### Contacto:

**Adolfo Olarte González**

Responsable del Banco de Tesis y Alumnos Titulados

Coordinación de Asuntos Escolares

Departamento de Exámenes Profesionales

Edificio A, planta baja

Teléfono: 5622-3701

bancodetesis@unam.mx



Facultad de Química

29 • 30  
de marzo

2017



11<sup>er</sup> Corredor  
LABORAL



¿TE GUSTARÍA COMPARTIR TUS  
CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS  
EN EL AULA Y LABORATORIO?



¿TIENES ALGÚN PROYECTO  
EXPERIMENTAL QUE HAYAS  
REALIZADO O ESTÉ EN PROCESO?

La Facultad de Química, a través de la Secretaría de Apoyo Académico, la Coordinación de Atención a Alumnos y el Departamento de Orientación Vocacional e Integración, te invita a participar, en el marco de la Jornada Universitaria de Orientación Vocacional, en la Muestra Experimental:

## QUÍMICA ENTRE NOSOTROS

que se llevará a cabo el 17 de marzo de 2017, en donde podrás mostrar a los estudiantes de educación media superior lo divertido e interesante que es estudiar en la Facultad de Química.

## CONVOCATORIA

### Requisitos

- Podrán participar estudiantes de licenciatura de la Facultad de Química, de todas las carreras y de cualquier semestre.
- Es necesario que el proyecto esté asesorado por un profesor de la FQ.
- No importa que ya lo hayas presentado en alguna muestra experimental.
- Debe ser visualmente atractivo e interesante para los visitantes a la Jornada.
- Sencillo de explicar a estudiantes de educación media superior, con el debido fundamento teórico.
- Disponer de un mínimo de tres horas para su exposición.
- No utilizar sustancias peligrosas.
- Contar con los materiales y sustancias necesarias para llevarlo a cabo.

### Entrega de proyectos

- Presentar una breve explicación de la propuesta del proyecto incluyendo título, objetivo, marco teórico, procedimiento, materiales o reactivos y representación visual, en un máximo de cinco cuartillas, en la ventanilla 1 de la Coordinación de Atención a Alumnos.
- Deberá incluir los datos de los integrantes: número de cuenta, nombre, carrera, semestre y nombre del profesor que asesora el proyecto. Los equipos podrán estar integrados por un máximo de cinco alumnos.
- La fecha límite para el registro será el 24 de febrero de 2017 a las 19:00 horas.



### Contacto:

Lic. M. Angélica Arzola Hernández  
promotoresfq@gmail.com  
Coordinación de Atención a Alumnos  
Edificio A, planta baja

IQ Andrea Díaz Hinojosa  
ovocacionalfq@unam.mx  
Teléfono: 5622 3700  
Teléfonos: 5622 3692 y 93



C • O • N • V • O • C • A • T • O • R • I • A



## Programa de Promotores Académicos de la FQ

Si te gustaría compartir todo lo que la FQ te ofrece como estudiante y orientar a los aspirantes de educación media superior para una correcta elección de carrera, recibir a tus compañeros de nuevo ingreso y participar en los diversos eventos de 2017 organizados por la Coordinación de

Atención a Alumnos (CAA), el Departamento de Orientación Vocacional e Integración te invita a inscribirte al **Programa de Promotores Académicos de la FQ**. Los eventos donde podrás apoyar son:

- Entrega de diplomas
- El Estudiante Orienta al Estudiante
- Jornada Universitaria de Orientación Vocacional
- Corredor Laboral
- Segunda Muestra de Servicio Social
- Carrera Atlética
- Semana de Integración
- XXI Exposición de Orientación Vocacional  
*Al encuentro del mañana*

### Sólo necesitas:

- ◆ Ser estudiante de licenciatura de la FQ (de cualquier semestre y carrera).
- ◆ Asistir a las capacitaciones de Orientación Vocacional y Competencias.
- ◆ Acudir a las capacitaciones de los eventos que selecciones.
- ◆ Cubrir como mínimo 50 horas al año (las capacitaciones también cuentan).
- ◆ Se te otorgará constancia por parte de la DGOAE y la CAA.

**NOTA:** El registro al programa de promotores académicos es anual y sólo podrán participar los alumnos que estén registrados.

**Inscríbete antes del 10 de febrero de 2017**, en la ventanilla 1 de la Coordinación de Atención a Alumnos, en la planta baja del Edificio A, con la Lic. Angélica Arzola, o escríbenos a [promotoresfq@gmail.com](mailto:promotoresfq@gmail.com)

**¡No olvides invitar a tus compañeros!**

## Convocatoria

## Programa de Promotores Académicos de la FQ



- El Estudiante Orienta al Estudiante (EOE)
- Jornada Universitaria de Orientación Vocacional

El Departamento de Orientación Vocacional e Integración te invita a participar como **Promotor Académico** en el Programa **El Estudiante Orienta al Estudiante (EOE)**, que se llevará a cabo en planteles del CCH (del 20 al 24 de febrero) y la ENP (del 27 de febrero al 3 de marzo), donde podrás compartir tu experiencia como alumno de la FQ. De igual forma, en nuestra Facultad recibiremos a estudiantes de Educación Media Superior el 17 de marzo, en la **Jornada Universitaria de Orientación Vocacional**.

### Importante:

- Para participar, deberás estar inscrito en el Programa de Promotores Académicos de la FQ (**inscríbete antes del 10 de febrero**).
- Es obligatorio asistir a **la capacitación el 3 o 17 de febrero**.
- Para el Programa EOE, la DGOAE facilitará el transporte de TU TIENDA UNAM al plantel que hayas seleccionado.
- Ambos programas ofrecen *Box Lunch*.
- Se entregará constancia de participación.

**Inscripciones:** Lic. Angélica Arzola, ventanilla 1 de la Coordinación de Atención a Alumnos  
Planta baja del Edificio A  
[promotoresfq@gmail.com](mailto:promotoresfq@gmail.com)

**¡No olvides invitar a tus compañeros!**



## ACADÉMICOS

### REGISTRO DE PROGRAMAS 2017

Estimado Académico, le recordamos que la renovación de programas de Servicio Social 2017 únicamente se aplicó para aquellos que registraron actividad de alumnos durante 2016. En el caso de aquellos que **NO** contaron con prestadores de Servicio Social en 2016, es necesario solicitar a la Unidad Responsable el registro 2017 del programa correspondiente.

Para realizar dicha solicitud, se deberá enviar a [serviciosocialfq@unam.mx](mailto:serviciosocialfq@unam.mx) el formato de registro disponible en [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx) **sección Académicos / Requisitos y procedimiento**, a más tardar el **20 de febrero** del presente año.

## ALUMNOS I M P O R T A N T E

Estimado alumno, te informamos que para realizar tu trámite de registro de Servicio Social 2017, debes estar atento a la publicación de la cartera de programas, la cual estará disponible a partir de la primera quincena de febrero, hasta ese momento, podrás realizar el trámite correspondiente en ventanilla.

## REGISTRO DE SERVICIO SOCIAL PARA ALUMNOS DE LA FQ A PARTIR DE FEBRERO DE 2017

### DEL REGISTRO

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 en [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx) **sección Alumnos/Servicio Social/ Requisitos y procedimiento – Trámite de registro**.

**SÓLO SE RECIBIRÁN DOCUMENTOS QUE CUMPLAN CON LAS CARACTERÍSTICAS REQUERIDAS  
POR LA UNIDAD RESPONSABLE DE SERVICIO SOCIAL**



#### Contacto:

**Lic. Norma Sánchez Flores**  
Responsable de Servicio Social  
Coordinación de Atención a Alumnos  
Edificio A, planta baja, ventanilla 4  
Teléfono: 56223692  
[serviciosocialfq@unam.mx](mailto:serviciosocialfq@unam.mx)

## REALIZA TU SERVICIO SOCIAL EN LA COORDINACIÓN DE ATENCIÓN A ALUMNOS

### ALUMNOS DE LAS CARRERAS:

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



#### Contacto:

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



## Sección de Actividades Deportivas y Recreativas

## Efectos e importancia de realizar una práctica física

Es de suma importancia el poder realizar prácticas físicas que contemplen ejercicios aeróbicos y anaeróbicos, ya que resulta beneficioso física y mentalmente. Algunas teorías de entrenamiento e instituciones que promueven la salud señalan que 30 minutos diarios de actividad física moderada es el tiempo mínimo necesario para prevenir enfermedades, pues contempla un movimiento corporal sincronizado, el cual nos permite quemar calorías y a su vez reduce el estrés que sufrimos día a día.

Correr es una buena opción para iniciarse en la práctica deportiva, ya que no se necesita equipo especial, puedes practicarlo solo o unirse a un grupo de corredores, es fácil realizarlo a cualquier hora del día y acompañarte de tu música favorita. Por lo que la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas de la Facultad te invita a formar parte del **Club de corredores FQ**, o bien, acércate a la Deporteca e insíbete en alguna de las siguientes actividades.



### Horarios del Club de corredores:

Lunes, martes y jueves  
de 15:00 a 18:00 horas.

## ¡Prepárate para la 12<sup>a</sup> Carrera Atlética FQ!

- **Torneos Internos**

Torneo de Futsal, inscripciones a partir del 7 de febrero.

Torneo de Tocho, inscripciones a partir del 20 de febrero.

- **Deporteca**

Lunes y martes de 8:00 a 14:30 horas.

Miércoles, jueves y viernes de 8:00 a 16:00 y de 17:00 a 19:30 horas.



**¿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



Si te identificas con dos o más de las siguientes situaciones, eres candidato para una beca interna:

- ✓ Recibes manutención por parte de tu tutor, pero no para gastos de la carrera.
- ✓ Debes trabajar para poder solventar tu manutención.
- ✓ Tus padres se divorciaron recientemente.
- ✓ Fallecimiento reciente del principal proveedor económico de tu hogar.
- ✓ Estás embarazada.
- ✓ Eres padre o madre solter@.
- ✓ Algún miembro de tu núcleo familiar o tú padece una enfermedad que representa gastos fijos mensuales superiores al 30 por ciento del ingreso total familiar mensual.
- ✓ Pérdida de una o más fuentes de ingresos.
- ✓ Eres foráneo y recibes poco apoyo por parte de tu familia.
- ✓ El ingreso mensual familiar es menor a cuatro salarios mínimos.
- ✓ Gasto en transporte superior a \$25.00 diarios.



## Programas de Becas Internas

Con el propósito de coadyuvar con el desempeño académico de estudiantes que atraviesan situaciones desfavorables, así como de promover e incrementar su eficiencia terminal, la Facultad de Química ofrece los siguientes Programas Internos de Becas, que son independientes a su situación académica de inicio:

- ✓ **Programa de Apoyo Alimentario (PAA):** otorga el derecho a un desayuno o comida de manera gratuita durante los días lectivos del calendario escolar, en cafeterías dentro de las instalaciones de la Facultad o aledañas.
- ✓ **Programa de Becas Profesores Pro-alumnos "Bob" Johnson (PBPA):** otorga un apoyo económico de 500 pesos mensuales (2 mil pesos al semestre), para solventar parte de los gastos de transporte y material escolar.

Ambos programas tienen vigencia semestral, por lo que es necesario que los aspirantes completen el proceso de registro de acuerdo con las fechas y requisitos establecidos en la convocatoria vigente. Consulta la información en la página [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx) en la sección de alumnos, becas internas.

El número de becas asignadas cada semestre está sujeto a los recursos asignados para ese fin, de acuerdo con la fuente que los hacen posibles.

¡¡IMPORTANTE! Aunque no seas alumno con regularidad académica, tu situación puede ser tomada en cuenta. ¡ACÉRCATE!



### Contacto:

QA Jaqueline 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  
Teléfonos: 56223692 o 93

### 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)

PROGRAMA DE \_\_\_\_\_  
**BECAS** Profesores  
pro-  
Alumnos  
**BOB JOHNSON**

FACULTAD DE QUÍMICA • UNAM

# 5 PASOS PARA DONAR

## 1.- ELIGE EL MONTO



SI ERES  
PROFESOR,  
ADMINISTRATIVO  
O TRABAJADOR



SI ERES  
EGRESADO  
O EXTERNO

2.- Descarga\* o solicita el formato de afiliación en el Departamento de Becas Internas (DBI).

\*En [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx)  
Sección: alumnos / becas / becas internas

3.- Entrega el formato en el DBI, de lunes a viernes de 10:00 a 19:00 horas.

4.- Aproximadamente, en tres quincenas aparecerá el descuento en nómina.

## 5.- ¡Listo! Recibe tu CFDI.

Mayores informes en el vestíbulo del Edificio A, Facultad de Química, frente al pasillo hacia la Dirección.  
Teléfonos: 56223692 o 93.

Becas Internas Facultad de Química

@BecasFQUNAM



2.- Realiza una transferencia electrónica a la cuenta CLABE: 012180004466344942, o bien, deposita directamente a la cuenta BBVA BANCOMER: 0446634494

3.- Envía copia del testigo bancario al correo [balimentarias@unam.mx](mailto:balimentarias@unam.mx) con copia a: [profesoresproalumnos@gmail.com](mailto:profesoresproalumnos@gmail.com) junto con tus datos fiscales (RFC)

4.- Recibe el correo de confirmación por parte del DBI.

Si desea incorporarse al Programa PBPA, favor de llenar los datos requeridos y entregarlos en el Departamento de Becas Internas, en la Planta Baja del Edificio A.

Nombre y grado académico: \_\_\_\_\_  
 Domicilio fiscal: \_\_\_\_\_  
 RFC: \_\_\_\_\_ CURP: \_\_\_\_\_  
 Lugar físico de trabajo: \_\_\_\_\_ Departamento: \_\_\_\_\_  
 Teléfonos: \_\_\_\_\_ Correo electrónico: \_\_\_\_\_  
 Monto de aportación quincenal (número y letra): \_\_\_\_\_  
 Firma: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_



## GRUPOS DE CÁMARA DE LA OFUNAM

### Ensamble Tre Corde

Nadejda Khovliaguina  
*violín*

Patricia Hernández Zavala  
*viola*

Beverly Brown  
*violoncelo*

Facultad de Química || Auditorio A || Martes 14 de febrero de 2017, 13:00 horas

### MÚSICA PARA TRÍO DE CUERDAS

Johann S. Bach (1685-1750)

Wolfgang A. Mozart (1756-1791)

*Preludio y fuga KV. 404<sup>a</sup>*

Franz Joseph Haydn (1732-1809)

*Trio op. 53*

*-Allegretto ed innocente*

*-Presto*

Ludwig van Beethoven (1770-1827)

*Trio en sol M op. 9, No. 1*

*-Scherzo*

Ernst von Dohnanyi (1877-1960)

*Serenata en Do mayor Op. 10*

*-Tema con variazioni*

*-Rondó*

Manuel M. Ponce (1882-1948)

*Pequeña suite en estilo clásico*

*Aria*

Diana Syrse Valdés (1984)

*Megitano*

### ENSAMBLE TRE CORDE

La violinista Nadejda Khovliaguina (Rusia), egresada del Conservatorio *Rimsky-Korsakov*, la violista Patricia Hernández Zavala (México), egresada del Conservatorio Nacional y la escuela *Ollin Yoliztli*, y la violoncellista Beverly Brown (EUA), egresada de la Universidad de Michigan y el Conservatorio de Peabody, conforman este ensamble de reciente creación, todas son integrantes de la OFUNAM y tienen amplia experiencia en música sinfónica y de cámara.

Se han presentado como solistas e integrantes de diversas agrupaciones musicales en nuestro país.

Su proyecto es dar conciertos de música de cámara para difundir el repertorio musical para trío de cuerdas, en la UNAM y otras salas de la República Mexicana, así como ofrecer a los jóvenes y al público en general la oportunidad de conocer y disfrutar este tipo de eventos.





## GRUPOS DE CÁMARA DE LA OFUNAM

### Cuarteto Kuarto

Arturo González  
*violín*

Carlos Arias  
*violín*

Miguel Alcántara  
*violina*

Valentín Mirkov  
*cello*

Facultad de Química || Vestíbulo Edificio A || Martes 7 de marzo de 2017, 13:00 horas

### TEMAS DE PELÍCULAS

*Musica notturna delle strade di Madrid*  
Op. 30 n° 6  
de la película *Capitán de mar y guerra*

LUIGI  
BOCCHERINI

*Sound of the Black Pearl*  
de la película *Los Piratas del Caribe*

KLAUS BADELT

*Somewhere in time*  
de la película *Pide al tiempo que vuelva*

JOHN BARRY

*Tema de Amor*  
de la película *Cinema Paradiso*

ANDREA  
MORRICONE

*Tema de la Pluma*  
de la película *Forrest Gump*

ALAN SILVESTRI

*Por una cabeza*  
de la película *Perfume de mujer*

CARLOS  
GARDEL

*El oboe de Gabriel*  
de la película *La Misión*

ENNIO  
MORRICONE

*The Entertainer*  
de la película *El Golpe*

SCOTT JOPLIN

*Over the Rainbow*  
de la película *El Mago de Oz*

EDGAR Y.  
HARBURG /  
HAROLD ARLEN

*The way you look tonight*  
de la película *La boda de mi mejor amigo*

JEROM KERN

*Ben*  
de la película *Ben, la rata asesina*

DON BLACK

*Me cuesta tanto olvidarte*  
de la película *Cansada de besar sapos*

José MARÍA  
CANO

Tres canciones de amor de Disney:  
*Sí no te conociera* de la película  
*Pocahontas*

*Un mundo ideal* de la película *Aladdin*  
*Bella y Bestia* de la película *La Bella y la Bestia*

HENRY  
MANCINI

*La Pantera Rosa*

Recordando a Tin Tan

LUIS ARCARAZ

### CUARTETO KUARTO

Esta agrupación está compuesta por integrantes de la OFUNAM, todos ellos con estudios profundos de música y especialización en el extranjero, en sus respectivos instrumentos.

Comprometidos con la correcta interpretación de las obras que ejecutan, dan su personal enfoque y entusiasmo a cada una de ellas.

Este programa está pensado, principalmente, para llegar al gusto del público y, mediante explicaciones fáciles, describir tecnicismos musicales, tales como *Pizzicato*, *Allegro* y *Adagio*, entre otras formas musicales. Así también se busca invitar al público universitario a disfrutar de la música.





Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Química

Secretaría de Apoyo Académico



Coordinación de Atención a Alumnos

Sección de Actividades Culturales

## CURSOS Y TALLERES CULTURALES SEMESTRALES 2017-2

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 **13 de febrero al 26 de mayo del 2017**, en distintos horarios.

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

Daniel Arturo Martínez García

■ **Teatro**

Claudia Romero Herrera y Aída Chávez Mejía

■ **Yoga**

Érika Gabriela Juárez Maldonado

■ **Danza Árabe (principiantes e intermedio)**

Amira Grain Hayton

■ **Flamenco Contemporáneo (básico, intermedio y avanzado)**

Oscar Eduardo Campos Carbajal

■ **Contrología**

Ana Alicia Romero Azuela

■ **Danza Contemporánea**

Ana Alicia Romero Azuela

■ **Guitarra Acústica y Guitarra Blues**

Roberto Carlos Reyes Ramírez

■ **Salsa, Cumbia, Bachata y Rock and Roll**

Gerardo Roa Gallegos

■ **Tango**

Gerardo Roa Gallegos

■ **Sólo Salsa**

Gerardo Roa Gallegos

■ **Hablando y Conociendo Japón**

Frida Amaranta Pérez Ramírez

■ **Grafología**

Silva Molero Milo

■ **Power-Vinyasa Yoga**

Diana Cecilia Espinoza Mendoza

■ **Ritmos Latinos**

Arturo Rosas Martínez

■ **Zumba**

Arturo Rosas Martínez

■ **Salsa Cubana Rueda Casino**

Rebeca Montiel Ramírez

■ **Salsa en Línea on 2**

Cid Jesús Reyes Medina

■ **Bachata**

Cid Jesús Reyes Medina

**Periodo de realización: del 13 de febrero al 26 de mayo**

**Periodo de inscripción: del 30 de enero al 17 de febrero**

**Costo por taller: alumnos UNAM \$500, externos \$600**

**Informes e inscripciones: Sección de Actividades Culturales, Secretaría de Apoyo Académico, de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 horas**

**Requisitos de inscripción: credencial UNAM**



[actividadesculturalesfq](https://www.facebook.com/actividadesculturalesfq)

## ¿Te gustaría ser un promotor cultural y contribuir en el desarrollo de las actividades culturales de tu Facultad?

Acércate a la Sección de Actividades Culturales, ubicada en la Secretaría de Apoyo Académico, Edificio A, planta baja, junto a la Dirección de la Facultad y pregunta cómo puedes contribuir...

- Organización de eventos
- Planeación de proyectos culturales
- Apoyo en la realización de conciertos, muestras de cine, exposiciones, etc.
- Apoyo en la extensión de la cultura



**¡Alumno de la FQ,  
la cultura está en ti, el arte eres tú!**

Si tienes una banda, formas parte de un grupo de danza, pintas, te interesa el cine o realizas alguna actividad artística que desees presentar en tu Facultad, acércate a la Sección de Actividades Culturales, donde te brindaremos un espacio para que demuestres tu talento.

# Respaldamos la igualdad de género

#UNAMteRespalda



CONFERENCIA

“LA UNIVERSIDAD  
COMO MODELO  
DEL PENSAMIENTO  
CRÍTICO”



Martes 31 de enero  
13:00 y 17:00 hrs.

Facultad de Química  
Auditorio A

**UNAM**  
La Universidad  
de la Nación

Imparte:

**Lic. David  
Pastor Vico**

Filósofo



Comunidad UNAM