



el flogisto ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 103 • 25 de agosto de 2014

Y a ti... ¿qué te motiva a estudiar inglés?

Desarrollar la habilidad para expresarse y dominar una segunda lengua cuando ésta no ha formado parte de la instrucción escolar desde la infancia o cuando las experiencias en el colegio no han sido alentadoras, placenteras o exitosas, requiere vencer miedos y temores asociados con nuestra incapacidad para hablar o entender otro idioma, además de la constancia y disciplina, intrínseca a cualquier aprendizaje.

Si a esto agregamos que, lamentablemente, en muchos casos los estudiantes consideran el aprendizaje de una segunda lengua como requisito para titularse, la motivación para aprenderla reviste un aspecto utilitario que se refleja en frases o ideas como: "Podré obtener un mejor trabajo", "aprovecharé las mejores oportunidades para estudiar un posgrado", entre otras afirmaciones.

Una investigación, realizada con estudiantes de la Universidad Autónoma de Baja California, ejemplifica perfectamente esta situación. El trabajo analizó la motivación de los universitarios para el estudio de una segunda lengua, a partir del cuestionamiento a los jóvenes sobre si se sentían motivados y comprendían la importancia del estudio de las lenguas extranjeras, específicamente del idioma inglés, en su crecimiento profesional, así como en su desarrollo integral.

Se consideraron aspectos psicológicos, intelectuales, de autoaprendizaje, competencias, conciencia intercultural, situación geográfica, instalaciones, entre otros.

Paralelamente, se hizo un análisis comparativo con alumnos de francés e italiano, con el fin de detectar tendencias y explicar mejor qué motiva a los estudiantes de inglés, basados en las características específicas, los materiales empleados en las sesiones de clase y el enfoque hacia el estudio del idioma de cada grupo.

Las conclusiones del estudio determinaron que los alumnos de inglés están interesados en estudiar el idioma por motivos más bien instrumentales, las principales razones fueron:

- Aprender temas relacionados con su carrera/profesión.
- Estudiar un posgrado.
- Cumplir con un requisito de egreso.
- Obtener un mejor empleo.
- Como un reto personal.

Todas las respuestas están relacionadas con la obtención de un beneficio profesional y de estatus en el trabajo.

Por su parte, los jóvenes que estudiaban francés e italiano manifestaron el deseo de adentrarse en el modo de vida de los países donde se habla el idioma de su interés, así como de conocer personas extranjeras y hablar con ellas en su lengua.

La investigación pone de manifiesto cómo con frecuencia se pierde de vista que, además de ser una herramienta para lograr metas académicas, una segunda lengua ejercita nuestra mente, amplía y enriquece nuestras relaciones interpersonales, además de extender nuestro conocimiento y nuestro bagaje cultural.

Por lo anterior, te invitamos a analizar y ampliar tus motivaciones para estudiar inglés, que si bien te permite acceder a bibliografía técnica y científica relacionada con la Química, en medios digitales e impresos; te amplía el número de opciones educativas nacionales y extranjeras donde puedes realizar intercambios académicos o estudios de posgrado, también te abre las puertas para adentrarte a muchas culturas, puedes aumentar tu círculo de amistades y contactos al incrementar tu capacidad para expresarte y conversar en el idioma de William Shakespeare, además de desarrollar otras habilidades mentales.

Como puedes ver, aprender inglés es capital para tu futuro personal, profesional y académico.

Acude al Departamento de Idiomas de la Facultad, ubicado en el cuarto piso del Edificio B e infórmate de las distintas opciones para iniciar, continuar o perfeccionar tu aprendizaje del idioma inglés.



unam
donde se construye el
futuro



Innovación
Siempre un paso adelante

Valor
UNAM

Directorio

Facultad de Química

▶ Dr. Jorge Vázquez Ramos
Director

▶ Dr. Jesús Escamilla Salazar
Secretaría de Apoyo Académico
Secretario

▶ Nahum Martínez Herrera
Coordinador de Atención a Alumnos

▶ Antonio Guillén Blancas
Coordinador de Asuntos Escolares

▶ Mayra Alencáster Villalva
Editora Responsable

▶ Taller de Imprenta

Agosto 25



calendario escolar

Agenda de los trámites que se realizan en la Coordinación de Asuntos Escolares (CAE)

Semestre 2015-1

TRÁMITE	REALIZACIÓN
Realización de exámenes extraordinarios "EA"	25 al 29 de agosto
Entrega de comprobante de inscripción e historial académico	8 al 12 de septiembre
Solicitud para "más de dos" exámenes extraordinarios**	22 al 26 de septiembre
Resultados de "más de dos" exámenes extraordinarios**	10 de octubre
Registro a exámenes extraordinarios "EB" - vía WEB*	3, 4 y 5 de noviembre
Fin de cursos	21 de noviembre
Exámenes ordinarios "A"	24 al 28 de noviembre
Exámenes ordinarios "B"	1 al 5 de diciembre
Realización de exámenes extraordinarios "EB"	8 y 9 de diciembre
Vacaciones de invierno	15 de diciembre de 2014 al 2 de enero de 2015
Solicitud de cambio de carrera interno***	5 al 9 de enero de 2015
Resultados de cambio de carrera interno (hacia 2015-2)	16 de enero

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

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

*** Para dictaminar se considerarán las calificaciones del semestre 2015-1 inclusive.



Alumnos titulados
en el mes de
mayo de 2014

CARRERA	TOTAL
IQ	10
IQM	6
Q	7
QFB	26
QA	16
TOTAL	65

INGENIERÍA QUÍMICA

Luis Rodolfo Alvarado De la Fuente Promedio 9.00

Tema: *Diseño de una planta de tratamiento de aguas grises, empleando modelos tridimensionales*

Asesor: M en I José Antonio Ortiz Ramírez

Opción: Informe de la Práctica Profesional

Mariana Mar Lucas Promedio 9.19

Tema: *Plan de comercialización de sistemas fotovoltaicos para el sector residencial*

Asesor: M en A Dositeo Enrique Ángeles Cisneros

Opción: Trabajo Escrito vía curso de Educación Continua

INGENIERÍA QUÍMICA METALÚRGICA

Luis Enrique Jardón Pérez Promedio 9.38

Tema: *Estudio experimental y teórico de la fusión de Al en baños de Al*

Asesor: Dr. Marco Aurelio Ramírez Argáez

Opción: Tesis

QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA

Israel Martínez Espinosa Promedio 9.16

Tema: *Identificación molecular de aislamientos clínicos de cándida provenientes del Hospital Juárez de México, SSA. Opd*

Asesora: Dra. Haydee Torres Guerrero

Opción: Tesis

QUÍMICA

Jorge Antonio Garduño Rojas Promedio 9.80

Tema: *Reactividad de cianopiridinas coordinadas a níquel (0): alcohólisis catalítica y ciclación en atmósfera reductora*

Asesor: Dr. Juventino García Alejandre

Opción: Tesis

Alto Nivel Académico

QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA

Esteban Jair Aguayo De la Rosa Promedio 9.65

Opción: Alto Nivel Académico

Alumnos titulados
en el mes de
junio de 2014

CARRERA	TOTAL
IQ	15
IQM	4
Q	18
QFB	41
QA	22
TOTAL	100

Menciones Honoríficas

INGENIERÍA QUÍMICA

Oscar Hiram Reygadas Ceballos Promedio 9.29

Tema: *Un enfoque actual de la Energía Alternativa en México*

Asesor: IQ Alejandro León Íñiguez Hernández

Opción: Trabajo Monográfico de Actualización

Aldo Javier Guadarrama Mendoza Promedio 9.00

Tema: *Distribución de concentraciones en sistemas de flujos co-
tantes con reacción autocatalítica*

Asesor: Dr. Ángel Enrique Chávez Castellanos

Opción: Tesis

Cassandra Esther Sepúlveda Pintado Promedio 9.61

Tema: *Estrategias de uso eficiente de agua en el sistema nacional
de refinación*

Asesor: Dr. Alfonso Durán Moreno

Opción: Tesis

Daniel Sánchez Segura Promedio 9.28

Tema: *Operación de una planta de nanofiltración para el trata-
miento integral de agua de manantial en el Valle de Tula*

Asesora: Dra. Alma Concepción Chávez Mejía

Opción: Tesis

QUÍMICA

Amnon Gabriel Ortoll Bloch Promedio 9.30

Tema: *Elaboración de andamios tisulares obtenidos por electrohi-
lado a base de épsilon-caprolactona y biovidrio tipo Bio-
glass 45S5®*

Asesor: Dr. Filiberto Rivera Torres

Opción: Tesis

Juan Alberto Venegas Nava Promedio 9.25

Tema: *Determinación de plomo y zinc en muestras de Chilacayo-
te (Cucurbita f. Bouché) por diversas técnicas de absor-
ción atómica*

Asesora: Dra. Liliana Virginia Raquel Saldívar y Osorio

Opción: Tesis



Ángela Cecilia Hernández Licona Promedio 9.16

Tema: Reactividad de compuestos carbonílicos de manganeso (I) en presencia de bases de Lewis
Asesor: Dr. Noé Zúñiga Villarreal
Opción: Tesis

QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA

Edgar Del Rey Pineda Promedio 9.30

Tema: Seguimiento farmacoterapéutico en pacientes hospitalizados con diagnóstico de VIH/SIDA
Asesora: Dra. Miriam del Carmen Carrasco Portugal
Opción: Tesis

QUÍMICA DE ALIMENTOS

Samuel Mendoza Pérez Promedio 9.18

Tema: Obtención de pigmentos carotenoides a partir de desechos de jaiba (*Callinectes sapidus*)
Asesora: Dra. María del Carmen Durán Domínguez
Opción: Tesis

María Paola Solís Ares Promedio 9.24

Tema: Comparación de la producción de amilasas por *Aspergillus flavus* CECT-2687, *Aspergillus flavus* NRRL-6541 y *Aspergillus parasiticus* NRRL-502, en fermentación sumergida utilizando maíz como sustrato
Asesor: Dr. José Guillermo de Jesús Aguilar Osorio
Opción: Tesis

Isabel Alejandra Gutiérrez Landa Promedio 9.22

Tema: Estudio de la quimera formada por la proteína VP2 de Parvovirus B19 y la lipasa de *Bacillus pumilus*
Asesor: Dr. Ismael Bustos Jaimes
Opción: Tesis



CONTACTO:

► DEPARTAMENTO DE EXÁMENES PROFESIONALES
ICKERH HILARIO CABALLERO ARIAS
RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN DE
ALUMNOS TITULADOS
TEL. 5622-3701

Alumnos titulados en el mes de julio de 2014

CARRERA	TOTAL
IQ	6
IQM	1
Q	0
QFB	12
QA	2
TOTAL	21

Menciones Honoríficas

INGENIERÍA QUÍMICA

Nancy Janeth Pérez Corona Promedio 9.31

Tema: Análisis de la expresión de CCR9 en células 4T1 de cáncer de mama murino
Asesor: Q Benjamín Ruiz Loyola
Opción: Tesis

Jaqueline Trejo Méndez Promedio 9.12

Tema: Estudio experimental de caída de presión total y extra de fluidos viscoelásticos a través de una contracción-expansión rectangular
Asesor: M en I Mariano Pérez Camacho
Opción: Tesis

QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA

Jorge Gutiérrez Flores Promedio 9.18

Opción: Estudios de Posgrado

Alto Nivel Académico

INGENIERÍA QUÍMICA

Ángel de Jesús Montaña López Promedio 9.56

Opción: Alto Nivel Académico

Alberto Castellanos Campillo Promedio 9.52

Opción: Alto Nivel Académico

Adrián Manuel González Nelson Promedio 9.61

Opción: Alto Nivel Académico

exámenesprofesionalesfq@unam.mx



prácticas

profesionales

Las ofertas contenidas en esta publicación cumplen con los requisitos establecidos por la Facultad de Química. La Coordinación de Atención a Alumnos recomienda a los suscriptores de esta bolsa consultar la página de la Facultad www.quimica.unam.mx, para verificar la vigencia y disponibilidad de oportunidades recientemente recibidas, o bien, al correo: bolsadetrabajofq@unam.mx

ORTOMOLECULAR LAB, SA DE CV, solicita un IQ, Q o QFB, para el puesto de Becario de Asuntos Regulatorios
Requisitos: Pasante, experiencia en asuntos regulatorios o interés en el área. Indispensable actitud positiva, capacidad para trabajar por metas y en equipo con perfiles distintos al de ciencias químicas, facilidad de comunicación, inglés 70% (leído y traducido).
Horario: 9:00 a 17:00
Beca: 4 mil

ABB MÉXICO solicita un IQ para el puesto de Practicante de seguridad e higiene
Requisitos: Estudiantes de 8° o 9° semestre. Capacitación constante, posible contratación.
Horario: Seis horas, a cubrir de 8:00 a 14:00 o de 9:00 a 15:00
Beca: 3 mil 500

CREMERÍA AMERICANA solicita un IQ o QA para el puesto de Becario en Procesos.
Requisitos: Pasante, con conocimientos en laboratorio de panificación para la estandarización de procesos, recetas y liberaciones a nivel nacional. Sexo masculino.
Horario: 9:00 a 14:00
Beca: 3 mil

DET NORSKE VERITAS solicita tres IQs o QAs para el puesto de Practicante
Requisitos: Estudiantes de 6° semestre en adelante, indispensable buena presentación y agilidad para captura de datos, inglés 50%.
Horario: matutino de 9:00 a 13:00 o de vespertino 14:00 a 19:00
Beca: 4 mil 500



bolsadetrabajofq@unam.mx

¿Sabías que los estudiantes que se integran al programa *Becario en la Empresa* obtienen un mejor trabajo al término de sus estudios?

El Sistema de Becarios de la Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ) te ofrece la oportunidad de vivir de cerca la actividad cotidiana en empresas de gran prestigio. Puedes elegir entre 200 opciones y obtener EXPERIENCIA para tu desarrollo profesional, además de recibir una beca que te ayudará con tus estudios.

REQUISITOS:

Ser estudiante entre quinto y octavo semestres, tener promedio mínimo de ocho y disponibilidad de horario por la mañana.

Para mayor información acude a la **Bolsa de Trabajo** en la **Coordinación de Atención a Alumnos** con Ana María Castrejón Coronado, de 10:00 a 15:00 y de 16:00 a 19:00 horas.

www.aniq.org.mx/sistemabecarios

BECAS DISPONIBLES PARA TESIS DE LICENCIATURA

PROYECTO:

Relaciones estructura-función de enzimas

REQUISITOS:

promedio mínimo de 8.0; de 80 al 100% de créditos cubiertos; vocación para la investigación, compromiso y responsabilidad.

INFORMES:

Dra. Rosario Muñoz Clares. Departamento de Bioquímica, Facultad de Química, UNAM.

CORREO ELECTRÓNICO:

clares@unam.mx

**BE
CAR
RIO
EN
LA
EMP
RESA**

¿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

También puedes escribirnos a:

bancodetesisfq@unam.mx



tesis

► Facultad de Química

Proyecto: *Ecología microbiana y productos naturales marinos*

Carreras: Q, QA, IQ, IQM, QFB

Asesora: Dra. Alejandra Prieto Davó

Proyecto: *Química Organometálica, Catálisis homogénea, Nanocatálisis*

Carrera: Q

Asesor: Dr. Juventino García Alejandre

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

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesora: Dra. Martha Patricia García Camacho

Proyecto: *Química de coordinación y Organometálica*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Hugo Torrens Miquel

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

Carreras: QA, Q, QFB

Asesor: Dr. Jorge Vázquez Ramos

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

Carreras: QA, Q, QFB

Asesora: Dra. Aurora Lara Núñez

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

Carreras: IQ, QA, Q, QFB

Asesora: Dra. Sobeida Sánchez Nieto

Proyecto: *Catálisis y procesos de desulfuración*

Carreras: IQ, Q, QFB

Asesor: Dr. Luis Cedeño Caero

Proyecto: *Ingeniería electroquímica*

Carreras: IQ, QA, Q, IQM, QFB

Asesor: Dr. Francisco Javier Garfias Vázquez

Proyecto: *Ecotoxicología*

Carreras: QA, Q, QFB

Asesora: Dra. Gabriela Rodríguez Fuentes

Proyecto: *Regulación de la síntesis de proteínas durante el desarrollo de plantas*

Carreras: QA, Q, QFB

Asesora: Dra. Tzvetanka Dimitrova Dinkova

Proyecto: *Polímeros, caracterización, liberación controlada de fármacos, Polímeros inteligentes*

Carreras: IQ, Q, QFB

Asesor: Dr. Emilio Bucio Carrillo

Proyecto: *Síntesis asimétrica*

Carreras: IQ, QA, Q, IQM, QFB

Asesor: Dr. Ricardo Alfaro Fuentes

Proyecto: *Ecotoxicología de ambientes costeros*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Cecilia Robles Mendoza

Proyecto: *Química inorgánica*

Carrera: Q

Asesor: Luis Guillermo Moreno Alcántar

► Instituto de Química

Proyecto: *Nanomoléculas, dendrímeros, fulerenos, ferroceno*

Carreras: QA, Q y QFB

Asesor: Dr. Marcos Martínez García

Proyecto: *Química Organometálica*

Carreras: IQ, Q, QFB

Asesor: Dr. José Guadalupe López Cortés

Proyecto: *Síntesis orgánica*

Carreras: IQ, QA, Q, IQM, QFB

Asesor: Dr. Francisco Yuste López

Proyecto: *Fisicoquímica de sistemas coloidales y materiales nanoestructurados*

Carreras: IQ, QA, Q, IQM, QFB

Asesora: Dra. Anna Kozina

► Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico

Proyecto: *Materiales porosos*

Carreras: IQ, Q, IQM 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: *Evaluación, prevención y control de la contaminación atmosférica*

Carreras: IQ, QA, Q y QFB

Asesora: Dra. Rocío García Martínez

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

Carreras: IQ y Q

Asesor: Dr. Rodolfo Sosa Echeverría

► Facultad de Ingeniería

Proyecto: *Manejo de materiales y residuos peligrosos*

Carreras: IQ y Q

Asesora: Dra. Georgina Fernández Villagómez

► Facultad de Medicina

Proyecto: *Células progenitoras, comunicación y diferenciación celular*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Rimma Zurabian

Proyecto: *Citoesqueleto, proteómica, parasitología*

Carreras: Q y QFB

Asesor: Dr. Javier Ambrosio

Proyecto: *Desarrollo de medicamentos*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Rosa Ventura Martínez

Proyecto: *Participación de IRF-3 en la persistencia del virus sincitial respiratorio en macrófagos murinos*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Evelyn Rivera Toledo

► Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Proyecto: *Fisiología y Farmacología*

Carrera: QFB

Asesor: Jorge E. Miranda Calderón

► Instituto de Ciencias Nucleares

Proyecto: *Mecánica cuántica, óptica cuántica*

Carrera: Q

Asesor: Dr. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Proyecto: *Química Organometálica y Catálisis*

Carreras: Q, IQ y QFB

Asesora: Dra. Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

► Instituto de Geofísica

Proyecto: *Geoquímica de sistemas hidrotermales y Geoquímica ambiental*

Carreras: QA, IQ, IQM, Q y QFB

Asesora: Dra. Ruth Esther Villanueva Estrada

Proyecto: *Radiactividad natural*

Carreras: QA, IQ, Q y QFB

Asesor: Dr. Faustino Juárez Sánchez

► Instituto de Investigaciones Biomédicas

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: *Cerámicos en aplicaciones energético-ambientales*

Carreras: IQ y Q

Asesor: Dr. Heriberto Pfeiffer Perea

Proyecto: *Materiales metálicos y cerámicos*

Carreras: QFB

Asesora: Dra. Nayeli Rodríguez Fuentes

► 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

► Hospital Juárez de México

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

Carrera: QFB

Asesora: Dra. María Guadalupe Frías De León

► Instituto Mexicano del Petróleo

Proyecto: *Producción de biomoléculas para el mejoramiento de crudos pesados. Recuperación mejorada de hidrocarburos vía microbiana*

Carreras: QA, IQM, IQ, Q y QFB

Asesora: Dra. Patricia Olguín Lora

Proyecto: *Transformación de biomasa*

Carreras: QA, IQM, IQ, Q y QFB

Asesor: Dr. Jorge Arturo Aburto Anell

► Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)

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. Aída Xóchitl Medina Urrutia

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

Proyecto: *Nutrigenética, micro y macronutrientes en enfermedad cardiovascular, genética y metabolismo de las lipoproteínas, citocinas inflamatorias y aterosclerosis, enfermedades crónicas degenerativas en población adulta y pediátrica, esteatosis hepática*

Carreras: QA y QFB

Asesora: Mtra. Rosalinda Posadas Sánchez

Proyecto: *Metabolismo intermediario de parásitos del humano*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Emma Cecilia Saavedra Lira

► 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: *Esteroidogénesis: Biología molecular, Bioquímica y Fisiología*

Carreras: Q y QFB

Asesor: Dr. Felipe de Jesús Vilchis Uribe

Proyecto: *Caracterización de mecanismos transcripcionales y postranscripcionales que regulan el metabolismo y sus implicaciones en el desarrollo de enfermedades crónicas degenerativas (ej. papel de SIRT7 en el metabolismo del colesterol durante la obesidad)*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Lilia Guadalupe Noriega López

► Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas

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

Carreras: Q y QFB

Asesora: Dra. Aída Susana Romero García

► Instituto Nacional de Medicina Genómica

Proyecto: *Enfermedades metabólicas*

Carreras: Q y QFB

Asesora: Dra. Angélica G. Martínez Hernández

Proyecto: *Laboratorio de inmunogenómica y enfermedades metabólicas*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Cecilia Contreras Cubas

► Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

Proyecto: *Biofarmacia, farmacocinética*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Nelly Norma Castro Torres

► Instituto Nacional de Pediatría

Proyecto: *Genética y cáncer. Genotoxicidad. Citogenética humana*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Patricia Pérez Vera

Proyecto: *Leucemia aguda linfoblástica pediátrica*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Adriana Reyes León

► 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

bancodetesisfq@unam.mx



► **UNAM / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTILÁN**

Programa: Degradación y estabilización de sistemas poliméricos
Responsable: Mtra. María del Rosario Rodríguez Hidalgo
Carrera: IQ

► **UNAM / FACULTAD DE MEDICINA**

Programa: Aislamiento, cultivo y mantenimiento de cepas, extracción de antígenos y estandarización de pruebas serológicas para el diagnóstico de *Trypanosoma cruzi* (enfermedad de Chagas)
Responsable: Dra. Yolanda Guevara Gómez
Carrera: QFB

► **UNAM / FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA**

Programa: Atención y servicio a la comunidad del Estado de México y áreas circunvecinas
Responsable: QFB Rosalba Cervantes Cruz
Carrera: QFB

► **UNAM / INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES**

Programa: Química de radiaciones en polímeros
Responsable: Dra. Sofía Guillermina Burillo Amezcuca
Carreras: QFB y Q

► **UNAM / PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ALIMENTOS**

Programa: Campaña Alimentación y Salud en la UNAM
Responsable: Ing. María del Rocío Fernández Suárez
Carrera: QA

► **SEGOB / COMISIÓN NACIONAL DE SEGURIDAD**

Programa: Análisis de drogas en personal de nuevo ingreso y promoción de la DGRH y OADPRS
Responsable: Lic. María de los Ángeles Ascencio Guerrero
Carreras: QA y QFB

► **TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL DISTRITO FEDERAL**

Programa: Servicio social multidisciplinario en aportación a la administración de justicia
Responsable: Lic. Judith Concha Castellanos
Carrera: QFB

► **INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**

Programa: Caracterización de microorganismos probióticos y bacterias entéricas de origen alimentario
Responsable: QFB Fernando Tuz Dzib
Carrera: QFB

► **GDF / SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO**

Programa: Sistemas de aguas de la Ciudad de México
Responsable: Lic. María del Carmen Hernández Romero
Carrera: QA

► **SECRETARÍA DE SALUD / INSTITUTO DE DIAGNÓSTICO Y REFERENCIA EPIDEMIOLÓGICOS**

Programa: Sistemas para diagnóstico de laboratorio con impacto en Salud pública
Responsable: M en C Carmen Martínez Campos
Carreras: Q y QFB

► **UNAM / FACULTAD DE QUÍMICA**

Programa: Programa de vinculación con egresados de la Facultad de Química
Responsable: Dr. Jesús Escamilla Salazar
Carreras: IQ, Q y IQM

Programa: Bioprospección y biotecnología de organismos fúngicos de México para el descubrimiento de nuevos agentes biodinámicos de interés terapéutico y agroquímico
Responsable: Dr. Mario Alberto Figueroa Saldívar
Carreras: Q y QFB

Programa: Síntesis y caracterización de magnetos moleculares
Responsable: Dra. Martha Elena Sosa Torres
Carreras: Q y IQ

Programa: Apoyo al desarrollo de proyectos de colaboración con el sector productivo en el área de Ingeniería de procesos
Responsable: Dr. José Fernando Barragán Aroche
Carrera: IQ

Programa: Productos derivados de plantas medicinales, propóleos y hongos como fuentes potenciales de compuestos con actividad antimicrobiana
Responsable: Dr. José Fausto Rivero Cruz
Carreras: QFB y QA

Programa: Síntesis de fármacos antiparasitarios 2014
Responsable: M en C María Alicia Hernández Campos
Carreras: QFB y Q

Programa: Acondicionamiento y modificación de equipos de conminación y concentración del laboratorio de procesamiento de minerales del DIM
Responsables: M en C Antonio Huerta / IQM Juan Manuel de la Rosa Canales
Carrera: IQM

ALUMNOS, IMPORTANTE

Estimados alumnos, se les recuerda que la prestación del Servicio Social no se reconoce retroactivamente, por ello es recomendable que, antes de iniciar actividades en alguna institución o dependencia, realicen el registro formal del mismo, verificando con antelación los requisitos que se deben cubrir para hacer el trámite.

Recuerda que para comenzar tus trámites de registro de Servicio Social es indispensable:

1. Contar con un avance de créditos totales del 70%.
2. Corroborar la vigencia del Programa de Servicio Social al cual te registrarás, la cartera de programas 2014 se encuentra disponible en www.quimica.unam.mx → Alumnos/Servicio Social, o bien, consulta los programas de Servicio Social 2014 en el enlace <http://www.serviciosocial.unam.mx/>

Una vez cumplidos los requisitos mencionados, deberás entregar la documentación que se indica a continuación:

PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE QUÍMICA

- Formato de registro al Servicio Social **por triplicado (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).

PROGRAMAS DE LA UNAM

- Formato de registro al Servicio Social **por triplicado (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.

PROGRAMAS EXTERNOS A LA UNAM

- Formato de registro al Servicio Social **por triplicado (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.

NOTA: Para programas externos a la Facultad, deberás solicitar inicialmente una carta de presentación en la ventanilla de Servicio Social, mostrando un comprobante con el avance de créditos y promedio actuales, posteriormente deberás acudir a la instancia receptora a la entrevista inicial.

ACADÉMICOS, IMPORTANTE

Estimados profesores, nos permitimos recordarles que antes de aceptar prestadores de Servicio Social, deberán cerciorarse de lo siguiente:

- Verificar la vigencia de su programa (2014).
- Verificar, en la unidad responsable de Servicio Social, que el programa haya sido aceptado por la Facultad correspondiente.
- Verificar que la carrera a la que pertenezca el alumno haya sido requerida desde el registro del programa.

NOTA: El alumno únicamente está obligado a cumplir con un total de 480 horas efectivas, en un mínimo de seis meses y máximo de dos años. La división de horas se tomará en cuenta de la siguiente manera: de lunes a viernes, cuatro horas diarias como máximo, sin tomar en cuenta periodos vacacionales y días de asueto.

CONTACTO

► LIC. NORMA SÁNCHEZ FLORES
RESPONSABLE DE SERVICIO SOCIAL
serviciosocialfq@unam.mx
56223692

serviciosocialfq@unam.mx



- 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 2014-2

A los alumnos que se inscribieron al PECEI, se les recuerda que el **25 de agosto** deberán entregar su informe impreso en la ventanilla.

La entrega de constancias de participación en el Programa de Estancias Cortas de Investigación, correspondiente al intersemestre 2014-2, será únicamente del **25 al 30 de septiembre**. Los alumnos podrán recogerla de 10:00 a 16:00 y de 17:00 a 19:00 horas, en la Ventanilla 3 de la Coordinación de Atención a Alumnos; a los investigadores se le hará llegar al laboratorio que registraron.

IMPORTANTE: La entrega de constancias será únicamente para los investigadores y alumnos que hayan entregado el informe técnico y realizado la evaluación correspondiente.



Programa de Estancias Cortas de Investigación

- ▶ MVZ Grisell Moreno Morales
- Horario de atención: 10:00 a 16:00 y 17:00 a 19:00
- Ventanilla 3, Coordinación de Atención a Alumnos
- Teléfonos: 56223692 y 93

estancias.cortas.investigacion@gmail.com

XVII EXPOSICIÓN AL ENCUENTRO DEL MAÑANA DEL 16 AL 23 DE OCTUBRE

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

Acude a la Coordinación de Atención a Alumnos

INFORMES: Lic. Karina Rodríguez Guzmán ■ Ventanilla 2 ■ De 10:00 a 16:00 y de 17:00 a 19:00 horas

Intégrate a la Estudiantina de la Facultad, forma parte de una historia de 50 años en la UNAM.

Ensayo General: sábados de 15:00 a 19:00 horas, Auditorio B



INFORMES:

esfacquim@gmail.com



Tuna De Química Unam



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



Desayuna como rey, come como príncipe y cena como mendigo...



¿Lo habías escuchado alguna vez?

Esta frase hace referencia a la importancia de un desayuno adecuado que aporte los nutrientes y energía necesaria para hacer frente a la primer parte del día. Luego de pasar entre 6 y 8 horas durmiendo, generalmente el periodo más extenso de ayuno, el requerimiento energético de nuestro organismo es alto, puesto que se encuentra con un déficit calórico y tiene que echar mano de las reservas energéticas. Si este ayuno se prolonga frecuentemente, ocasiona un deterioro en el rendimiento físico y mental a lo largo de la mañana, además provoca efectos adversos en el estado emocional y una constante sensación de fatiga y letargo.

Numerosos estudios han demostrado que las funciones cognitivas (atención y memoria) del individuo sano mejoran cuando éste ha ingerido un desayuno con contenido calórico y nutricional adecuado.

Toma en cuenta que el desayuno debe aportar, aproximadamente, una cuarta parte de la ingesta calórica diaria y que debe incluirse un lácteo (leche, queso o yogurt), cereales, de preferencia integrales y al menos una pieza de fruta o, en su defecto, un vaso de jugo (250 mL).

RECOMENDACIONES PARA SACAR EL MAYOR PROVECHO EN ESTE CICLO ESCOLAR

- Del momento en el que despiertas y tu primera ingesta de alimento, no dejes pasar más de 30 minutos.
- Consume alimentos cada 4 o 5 horas durante el día, para evitar ayunos prolongados.
- A media mañana y a media tarde consume algún alimento como una pieza de fruta, yogurt o una barra energética.
- Incluye el desayuno como parte de un estilo de vida saludable y acostúmbrate a sentirte bien.
- ¡Mantente hidratado! Toma entre 6 y 8 vasos de agua al día (2 L).
- Realiza cuando menos 30 minutos de ejercicio diariamente.
- Duerme un promedio de seis horas al día.

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 hrs.
Teléfonos: 56223692 o 93

Correos electrónicos:

becasinternasfq@gmail.com
balimentarias@unam.mx
profesoresproalumnos@gmail.com



Becas Internas Facultad de Química



actividades deportivas y recreativas

¡Cuando te activas, se te nota!



Realizar una actividad física dos veces por semana, como mínimo, tiene diferentes beneficios:

- Mejora la postura corporal
- Reduce la probabilidad de padecer dolencias cardiovasculares
- Fortalece la masa ósea y articulaciones
- Incrementa la autoestima
- Elimina grasas, previniendo la obesidad
- Aumenta la resistencia ante el agotamiento
- Canaliza la agresividad
- Favorece el autocontrol
- Forja el carácter al aceptar y superar las derrotas
- Enseña a asumir responsabilidades y a seguir reglas

Por todo esto, realizar una actividad física, acompañada de una alimentación balanceada, favorece que nuestro organismo tenga un mejor funcionamiento.

La Sección de Actividades Deportivas y Recreativas pone a tu disposición las siguientes opciones en este semestre 2015-1:

► Acondicionamiento físico general

Martes y jueves de 15:00 a 16:00 horas.
Club de corredores
Lunes, martes y jueves: elige tu horario de 15:00 a 20:00 horas.

► Club de corredores

Lunes, martes y jueves: elige tu horario de 15:00 a 20:00 horas.

► Clase de Taekwondo

Lunes, miércoles y viernes, de 15:00 a 17:00 horas.

► Body Attack

Lunes, miércoles y viernes, de 15:00 a 16:00 horas.

También puedes ser parte de los equipos representativos de la Facultad.

► Entrenamiento de Tocho

Lunes, martes y viernes de 17:00 a 19:00 horas.

► Entrenamiento de Fútbol

Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas.

► Entrenamiento de Baloncesto

Martes y jueves de 15:00 a 16:00 horas.

Tiempo libre para todos

En la actualidad, los seres humanos disponemos de muy poco tiempo libre, ya que con las actividades cotidianas se dificulta cada vez más la realización de actividades de esparcimiento que nos relajen de los altos niveles de estrés. Por tal motivo, la Facultad pone a tu disposición la **Deporteca**, donde podrás solicitar el préstamo de juegos de mesa, balones y otros materiales para realizar distintas actividades en tu tiempo libre.

¡Sal de la rutina y regálale felicidad!

Arma tu equipo e insíbete a los Torneos internos

► Torneo de fútbol sala

Inscripciones: Del 4 al 25 de agosto

Torneo: 27 de agosto al 21 de noviembre

► Torneo de vencidas de brazo:

27 de octubre, 16:00 horas

► Torneo de ping-pong:

3 de noviembre, 16:00 horas

► 1^{er} Torneo de dominó

14 de noviembre, de 12:00 a 17:00 horas

Curso de Prevención de Situaciones de Riesgo y Defensa Personal

Objetivo:

Brindar a los participantes herramientas que puedan ayudarlos a prevenir situaciones de riesgo y a reaccionar de manera adecuada y precisa para ponerse a salvo, así como técnicas de defensa personal para incapacitar y someter agresores.

Fechas: Septiembre 11 y 12 ■ Octubre 9 y 10 ■ Octubre 17 y 23

Selecciona la fecha que más te convenga e insíbete en la Deporteca

..... **Instructor:** Alejandro Peralta Reyes

¿Y por qué no...?

- ¿Tienes juegos que ya no usas en casa y te demandan espacio? **NO LOS TIRES** puedes **DONARLOS** a la Deporteca de la Facultad.
- ¿Tienes ganas de formar un club o una liga deportiva o de alguna actividad recreativa?
- ¿Te gustaría ser un Promotor Deportivo y colaborar con la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas de la Facultad?

— Acércate a la Deporteca para asesorarte —

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

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.

LIC. FRANCISCO ADOLFO INFANTE CRUZ
Sección de Actividades Deportivas y Recreativas
Facultad de Química, UNAM
Tels. 56 22 36 92 y 93

Correo:

deportesfq@unam.mx



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE QUÍMICA

SECRETARÍA DE APOYO ACADÉMICO
COORDINACIÓN DE ATENCIÓN A ALUMNOS
SECCIÓN DE ACTIVIDADES CULTURALES

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

5^o Concurso de Creación Literaria

de la Facultad de Química 2014

cuento • cuento corto • poesía • crónica • microrrelato

CONVOCATORIA

BASES

- Podrán participar todos los alumnos inscritos en alguna de las cinco carreras de licenciatura que se imparten en la Facultad de Química y en los niveles de posgrado, así como el personal académico y administrativo de esta entidad.
- Los trabajos deberán ser inéditos, es decir, que no hayan participado en algún otro concurso ni haber sido publicados ni difundidos; con tema libre, y se entregarán por triplicado, escritos en computadora, tipografía Arial de 12 puntos e interlineado sencillo.
- Los concursantes deberán firmar sus trabajos con seudónimo y entregarlos en un sobre que esté rotulado con el título del trabajo, categoría en la que participa y el seudónimo del autor. En el interior del sobre, en un documento adjunto, deberán incluir los siguientes datos:
 - Nombre completo del autor
 - Seudónimo
 - Categoría en la que concursa (Cuento, Cuento Corto, Poesía, Crónica o Microrrelato)
 - Título del trabajo
 - Carrera
 - Número de cuenta o número de trabajador
- Copia de credencial o comprobante de inscripción (tira de materias)
- Teléfono de casa
- Teléfono celular
- Correo electrónico
- La extensión de los trabajos deberá ser la siguiente:
 - Cuento: de 5 a 10 cuartillas
 - Cuento Corto: 2 cuartillas máximo
 - Poesía: un solo poema, de un mínimo de 10 versos y un máximo de 20
 - Crónica: de 5 a 10 cuartillas
 - Microrrelato: un máximo de 200 palabras
- Todos los concursantes podrán participar en las cinco categorías; no obstante, sólo podrán inscribir un trabajo por cada categoría.
- La recepción de trabajos será a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el viernes 28 de noviembre, en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos.
- El Jurado Calificador estará integrado por personas con conocimientos en Literatura.
- La decisión del Jurado será inapelable.
- Se premiarán los trabajos que obtengan los tres primeros lugares de cada categoría.
- Los ganadores serán notificados inmediatamente después de que el Jurado Calificador haya emitido su veredicto final y será publicado en *El Flogisto Ilustrado*. La premiación se realizará en el semestre 2015-I.
- Los trabajos ganadores serán publicados en los órganos informativos de la Facultad de Química.
- A juicio del Jurado Calificador el concurso podrá declararse desierto.
- Cualquier situación ajena a esta convocatoria será resuelta por el Comité Organizador.

Para cualquier duda o solicitud de información, pueden llamar a los teléfonos 5622-3692 o 93, o bien, escribir a los correos:

culturalesfq@unam.mx

actividadesculturalesfq@gmail.com



GANADORES DEL

4to. CONCURSO

de Creación Literaria de la Facultad de Química,
en las categorías de Cuento, Cuento Corto,
Poesía y Microrrelato.

En este Flogisto presentamos los trabajos ganadores del segundo lugar en el 4º Concurso de Creación Literaria de la Facultad de Química, en las categorías de Cuento, Cuento Corto, Poesía y Microrrelato.

Además, lanzamos nuestra convocatoria para la quinta edición de dicho concurso, en las categorías antes mencionadas además del género de crónica.



¡Inscríbense!

2do. Lugar

Categoría:

CUENTO



Pascualita

IGNACIO JIMÉNEZ MOTA
Ingeniería Química Metalúrgica

“Mira, hijo, que no todas las enchiladas son buenas, también hay locas; pero todas son igualitas, rojitas, planas y redonditas de su cabeza, pero sí se pueden distinguir las buenas de las locas”. En aquel momento la abuela sostenía un hongo de unos 10 centímetros de largo, de un colorado opaco y con tierra negra todavía en su pata. “Ésta es buena, hijo, las otras están babosas de su cabeza y hasta llegan a oler feo”. El nieto no perdía detalle de la cátedra. “¿Y si me como una enchilada loca qué me pasa, abuelita?”, preguntaba el crío con inocencia. “Pues te mueres, por eso debes de tener cuidado cuando vengas a *honguear*, debes aprender a reconocerlos”.

La abuela y el nieto pasaron así la tarde, recolectando hongos varios, entre preguntas y respuestas sobre si eran comestibles o no. Los había variados, desde las mentadas enchiladas, los arrugados y extraños negritos, las blanquecinas y ramificadas patitas de pájaro, las enterradas y graciosas orejas de puerco, los psicodélicos muchos galambos de panza azul y otros pocos, más extraños, de panza rosa, hasta las excéntricas y casi extintas pancitas.

Habían pasado tanto tiempo arrastrando los ojos para no perder ni un ejemplar, que no se dieron cuenta de la densidad en aumento de las sombras imponentes del espigado oyamel, del oloroso ocote y del robusto encino, que juntos hacían el bosque; las sombras, aparte de la ausencia del sol, eran producidas por las nubes, que pronto se precipitaron sobre las cabezas de los *hongueros* aficionados. “Vámonos ya, hijito, el sol ya se fue a dormir y nosotros deberíamos hacer lo mismo”. Pero el agua ya no se sostenía, así que se dejó hacer lo que la fuerza de gravedad quisiera hacerle, el espectáculo fue acompañado por el redoble de los tambores del cielo, que chispeaban primero y en seguida se dejaban escuchar. “Corre, mi muchachito, que acá hay una cueva, ahí estaremos secos”. La cueva, aunque no escurría

ni gota de agua, olía a humedad y a mamífero, seguro era la madriguera de un tlacuache solitario o de una familia de cacomiztles; el lugar apenas tenía dos metros de alto por unos cuatro de profundo, su entrada era amplia pero escabrosa.

La lluvia era intensa y la noche tenía un toque de claridad, regalo de la luna; el nieto y su abuela observaban cómo se mojaba la tierra mientras platicaban. “En cuevas como éstas, pero que quedan por la Piedra Extendida, hijito, bien profundo en el monte, se refugiaban tu bisabuelo y tu papá. ¡Uuh! Tu papá tenía la edad tuya cuando acompañaba a su abuelo a cuidar las borregas, se quedaban semanas por acá”. La abuela sufrió un torrente de recuerdos que le perdieron la mirada por lapso largo. “Jamás supimos de él, tu papá no recuerda qué pasó antes de que lo rescataran los otros arrieros del pueblo. Y el pueblo, sin saber, ya me cree viuda”. Se hizo el silencio para que el tiempo corriera a su gusto y las cascadas del cielo cesaran en parte. “Luego te cuento la historia, por mientras hay que arrear el paso, que no quiero que agarremos aire aquí”.

La noche los había raptado en su corral de troncos y hojarasca, mientras el vestigio de una lluvia, ya vencida, los seguía acosando en tanto seguían una vereda sinuosa y resbalosa, pero los pies estaban acostumbrados al terreno de la zona. Pronto se sintieron envueltos en la silenciosa humedad del medio, la abuelita se había puesto nerviosa, sintiéndose perseguida, en cambio el distraído nieto caminaba agarrado a la falda de su acompañante y se mojaba en los charcos con diversión. Detrás de ellos, en la copa de los tupidos árboles que daban margen al camino, a su lado, en los matorrales de escobilla, se escuchaban los aleteos desesperados como de un ave pesada queriendo parodiar el ligero vuelo de los azulejos o de los tecolotes.

La anciana apretó el paso lo más que pudo, jalando al nieto, quería llegar pronto al *Tochte* y cruzar la encharcada cañada, pero el trayecto parecía dilatarse, parecía estirarse y poner obstáculos, se hacía eterno; la ligera lluvia seguía salpicando y nublabla la vista de la senil mujer. Sentía cómo la oscuridad se apretaba para que el aliento la abandonara a su suerte, mientras los aleteos se escucharon más cerca y con más intensidad. La mujer ya sudaba del susto, los malditos aleteos se acer-

caban, querían someter con el pico y rápido soltar el espolonazo, pero se replegaban, intentaban de nuevo con terquedad, pero el rival era respetable y estaba protegido.

Por fin, lo lograron, llegaron al *Tochte* donde se abría la vegetación y cruzaron la cañada a tientas; salieron del bosque de los árboles que, desde lo alto, parecían observar con curiosidad a los minúsculos visitantes cómo se fugaban. “¿Pero por qué tan rápido, abue? ¡Ya me cansé, ya no llueve y tu cabaña está bajando el monte!” Rechinaba la criatura. “¡Pues me anda del baño, hijo!” Mentía la abuelita pausada por sus respiros acelerados.

Desde aquella salida del monte, antes de llegar a la pobre cabaña de la vieja, se podía ver todo el pueblo, enterrado entre los cerros con su iglesia de tres cúpulas, con sus casas de adobe y teja, rodeadas todas por milpas con el maíz ya seco bailando al son del viento. “¡Mira, abuela, se están quemando las milpas, mira cómo salta el fuego de milpa en milpa!” Estaba aterrado el pobre niño ante aquel fuego hiperactivo que no terminaba por consumir el maíz y las matas muertas del chilacayote, no podía contener su emoción ni la preocupación por su mamá. “¡Y mi mamá solita! Hay que ir por ella, abuelita”, chilloteaba la cría. Mientras la anciana, rígida por la visión, suspiraba y contestaba tranquilamente. “No, hijo, hoy duermes en mi cabaña, mañana temprano vamos a tu casa, tu mamá va a estar bien. Lo que queda de agua apagará ese fuego”.

Con miedo llegaron al recinto de la mujer y de inmediato prendió el fogón para calentar café, arrojó al nieto y le prestó su cama. Salió y dobló a la izquierda para llegar a su desordenado y sombrío huerto, de donde recolectó cuidadosamente hierbas duras de perfume, casi asfixiantes: ruda, ajeno, crisantemo amarillo, estafiate, gordolobo, unas ramitas de romero y dos hojitas que después pegó, con una gota de saliva cada una, a cada sien para aliviar la presión que sufría su cráneo. Las demás hierbas las dispuso sobre el marco de cada ventana y puso debajo de la puerta un manojito. “Abuelita, ¿de qué era el té que me diste antes de ir al monte? ¿Y por qué, si sabía muy feo?”, preguntaba el niño en tanto su abuelita seguía con su labor. “Recordé lo que mi mamá... ¡Ay, mi mamá Juliana y mi papá Emiliano, cómo los extraño! Recordé que desde chiquita me lo

daba antes de ir al monte y antes de dormir, para que no se me pegaran las chinches del bosque ni de la cama". "¿Y tú ya te lo tomaste?" "¡No! Yo ya no lo necesito, mi sangre está tan agria como la leche cortada, dime ¿qué chinche quiere sangre cortada? En cambio la de los niños es dulce y sin pecado. Ya duérmete, mañana nos vamos temprano a mirar a tu mamá".

La mañana era opacada por la neblina que se había escurrido del monte a visitar cada hogar del pueblo, para marchar por cada calle y enfriar los cuerpos de los que andaban ya pizcando. La niebla también actuaba como medio para difundir el toque de la campana pequeña, sonaba dos veces y el silencio dominaba, de nuevo dos toques consecutivos y un doloroso silencio se imponía con tiranía. La abuela y su querido nieto se abrían paso muy temprano, por la maraña de nubes que se habían caído hasta la casa de la responsable del infante. Era un solo cuarto alargado de adobe, con nada más que una ventana que daba al patio trasero junto a una puerta secundaria, porque lo único que daba al empedrado era la puerta principal; la cruzaron y encontraron a la mamá sentada a un lado de la esquina donde se hace el fuego para cocinar y recalentar, detrás de una mesa vieja y chueca de madera, con un jarro de café y una panza hinchada con la virtud de dar la vida. Tomaron asiento para beber juntos del dulce café que se mantenía caliente sobre las brasas.

"Buenos días, hija, ¿cómo estás? Ya no pudimos llegar ayer porque nos agarró la lluvia y no quise que se mojara este chamaco". "No se preocupe, abuela, si me lo figuré. Estoy bien, este crío casi no da lata, ya mero se da, en un mes". "¿Qué bien, hija, me da hartito gusto! Pero cuéntame ¿Que hay difuntito?" "Ay sí, abuelita, otro en este maldito mes. El bebé de la vecina y peor tantito: no estaba bautizado. Que cuando los padres despertaron estaba el angelito en el piso, amoratado, como muerto de frío. Ellos dicen que no sintieron nada, aunque el bebé lo habían anidado entre los dos, que la madre sólo tuvo pesadilla. ¿Qué no vio anoche el fuego? Dicen que vieron otra vez a doña..." Y el chisme se interrumpió porque llamaron a la puerta, era el cura del pueblo, venía por la cooperación para la misa que daría principio a la bendición de todas las casas de la comunidad, por aquello que ha estado pasando, y para recordar que deben bautizar al bebé en cuanto

podiera salir de la casa o que lo llamaran para que lo hiciera a domicilio. "Sí, padre, no deje de preocuparse, tenga lo de la cooperación y muchas gracias por el aviso. Que esté bien". Despedía la mamá al cura. La madre todavía no tomaba su lugar en la mesa cuando la abuela le advertía: "No la admitas en tu casa, date por enferma, por ocupada, pero evítala". "Ay, abuela, no me diga que lo cree usted todo, es lo que cuenta la gente y a veces exageramos". "Yo la conozco, sé lo que hace y si te lo digo es porque velo por tus criaturas y por ti, hazme caso por favor". La mamá era incrédula, pero le decía que sí a la anciana para no hacerla repelar.

Pasado ya el mes, un nuevo ser, femenino, veía la luz del sol y respiraba el aire que todos compartimos. Era una hermosa niña que, como dijo el cura, no tardaron en bautizar; pero, como dijo la abuela, eso no era suficiente. Un día que los muy vagos, nieto y abuela, fueron a pasear al bosque, visitó, como es costumbre, una dulce anciana a la recién nacida: "¡Pero qué niña tan chula! ¡Qué bueno que me recibas! Sólo quiero desearle mucho triunfo a esta señorita. Te traje estos panes, son poquitos, pero no quise venir con las manos vacías". "Muchas gracias, señora, no se preocupe, la intención es lo que cuenta". "Bueno, tengo que irme, espero verla pronto, que esté bien" La anciana se fue tranquilamente. Los dos patas de perro llegaron a la casa pardeando el día. "¡Tira esa maldita bolsa! ¿Qué te dije?". "Abuela, yo no la hubiera corrido de la casa, además es muy amable, pero está bien, mañana se la doy a los pollos."

Al día siguiente repicó la campana pequeña sin remedio. Parecía no haber funcionado para nada las bendiciones y la misa. La gente estaba alarmada y el cura no podía dar soluciones ni respuestas. Estaban todos malditos, todos se sentían abrumados, sin consuelo. "Buenos días, hija, traje estas ramitas para que las pongas en la ventana y las puertas, no vaya ser que... ¿Y ahora quién fue? ¿Por qué no has tirado esa bolsa?" "Fue mi sobrino, tenía apenas dos años, pasó lo mismo". "Ay, hija, lo siento mucho, ¿vas a prestar ayuda? Si quieres yo cuido a los niños mientras tú vas". La madre no quiso, tenía mucho quehacer en casa, pero de todas formas aceptó la ayuda de la abuela.

La madre fue a lavar a la cañada, que no estaba muy lejos de la casa; la abuela a la sazón, dormida la nieta y jugando en el patio el niño, comenzó a preparar aquel té que tanto odiaba el nieto, aquella bebida amarga que agarraba la lengua y la retorció sin piedad. Puso al fuego vivo una olla de barro donde calentó agua y agregó algunas de las hierbas que crecían en su jardín o en el monte. Se tardó porque no tenía lo necesario. Su obligación era darse prisa si quería dar el brebaje a la bebé; no dejaría indefensa a su nieta, nadie amenazaría a su familia, su posesión más valiosa en esta vida. Estando todo presto, hizo lo necesario por enfriarlo y agregarlo a un biberón. Terminó la labor, estaba ya empujando la botella en los labios de la nieta cuando la madre entró al cuartucho. “Todavía no es hora de su leche, abuela. ¿Qué le está dando? Eso no es leche, abuela, ¡¿qué hace?!” De un zarpazo tiró el envase con el líquido extraño y le extrajo el bebé de sus brazos. “¡Ya le dije que no creo en esos chismes y menos en estas curas raras! ¡Deje a mis hijos en paz! Desde ahora no volveré a confiar en usted, ¿qué tal y la envenena? ¡Por Dios, abuela!” La vieja había permanecido callada, con lágrimas en los ojos, no supo contestar, no podía hacerlo y tampoco había podido proteger a la niña. Con la cabeza gacha se retiró la abuela, llorando aún, no guardaba rencor, ella haría lo mismo. No se vieron de nuevo.

La semana parecía ser perseguida por un fiero depredador. Esa noche, en la casa de la mamá, dormían tres: ella a un extremo, al centro la niña y al otro extremo el niño. Dormían plácidamente, no había ruidos, los perros, de forma anormal guardaron silencio y los chapulines jugaban a los mudos. La mamá parecía despertar ligeramente, mientras veía arrastrarse una escuálida sombra por debajo de la puerta que viene del patio, se dirigía hacia ella en tanto tomaba volumen, y podían distinguirse sus extremidades largas como rana sombra que no puede saltar, que se arrastraba hasta la cama, sobre ella. Sintió primero cómo le tocó los tobillos y se le congeló el tuétano: no podía moverse ni gritar, el peso de aquello la asfixiaba, las extremidades del otro la estrujaban y se acercaba más a su cara para robarle el aliento; a la sazón se escuchaban rasguños en las paredes y el techo, rasguños que después tiraron las tejas, golpes como si algo azotara a otro algo.

La madre seguía tiesa y el niño privado de sueño, pero la niña... ella no estaba, la puerta del patio estaba entreabierta y la maldita sombra besaba a la fuerza a la señora. Del techo seguían cayendo las tejas, los golpes tronaban y después los ruidos de dos perros ladrando con rabia, de aletazos sin fuerza como para alzar el vuelo, y de zarpazos que desgajaban el adobe. La fuerza de la madre al ver que le faltaba un crío fue grande, pero no suficiente para zafarse; hasta que despertó el nieto y sacudió a su mamá que parecía ya sin vida, tardó en recuperar el aliento de la cama al patio, para ese momento, las bestias se habían ido, no dejaron más que escombros de teja y adobe junto a un montón de plumas entre negras y grises, así como un bultito entre las macetas: era la bebé, morada... pero sólo de frío, ella estaba bien.

Al mediodía sonaron las campanas grandes con repique lento. Al siguiente día iban a ser sepultadas las comadres que tanto se odiaban. Murieron el mismo día y por lo tanto iban a compartir el viaje, iban a darle de comer pasto y ramas de tejocote al mismo chivo para que las dejara pasar e iban a pagar en el mismo banco las deudas terrenales.

El martes 17, de la cabaña cercana al *Tochte*, salía Pascualita en una caja de madera cargada por seis hombres y seguida, sobre el empedrado, por una multitud, en su mayoría mujeres de rebozos negros y grises que cubrían sus cabezas de las lágrimas que tampoco había aguantado el cielo, que soportaban ramos de gladiolas blancas y rojas, de flor de nube y unas pocas rosas rojas; todos doloridos, aullaban, cantaban y lloraban al unísono. Los que debieron tener remordimiento sufrieron quemándose en él, y los que no, lloraron tranquilos: adiós, Pascualita, adiós...





Caída

JESÚS ALBERTO JAIMES ARRIAGA
Química

2do. Lugar

Categoría:

CUENTO CORTO

Aquella noche resolví mi conflicto interno. A la mañana siguiente puse manos a la obra, me vestí con mi atuendo favorito: pantalón de mezclilla, tenis negros y playera de manta. Le dije adiós a mi madre y me dirigí a una estación del Metro, a la que fuera. Abordé el primer camión que pasó, lo hice por la puerta trasera y no pagué el pasaje, ni siquiera saqué la cartera. Tardó mucho en llegar a la estación del Metro, había un tráfico de la chingada y llegué un poco desesperado. En los torniquetes, al pasar la tarjeta que me la pelo, no tenía crédito; regresé a la taquilla y una inmensa fila me irritó un poco. Hice cola y cuando estaba a dos personas de recargar mi tarjeta, me di cuenta de que no tenía ni un peso, mi cartera estaba vacía.

Busqué una forma de entrar sin pagar, el único policía que había estaba muy atento. Poco a poco me enojaba más. De pronto se me ocurrió meterme por la salida, el tira estaba de espaldas a ésta. Me acerqué, jalé el torniquete hacia mí hasta antes de que hiciera clic y me colé dentro. Caminé escaleras abajo, pronto estuve en el andén a la altura del reloj, me encaminé a la orilla delantera y ¡verga! que me encuentro a Gisela, una vieja amiga de la fac. En ese momento le menté la madre en silencio.

— Hola, ¿cómo estás? ¿Aún sigues con Mariana?

— No, ya no, tiene tiempo que terminamos, ¿no lo sabías?

— Me lo imaginaba, hace poco la vi con otro. Y ¿por qué se dejaron?

— Pues resulta que se enteró de que salía con otra chica.

— Ah, mira...

— ¿Por qué tantas preguntas?

— Nada, sólo es que me parece un tema interesante. — En aquel momento eso me desconcertó, Gisela tenía las mejores nalgas del salón, unos años atrás lo hubiera dado todo por cogérmela.

— Bueno, ¿y a dónde vas? — Pregunté.

— Con un amigo.

— ¿Y no se te hace tarde? — Me dirigió una mirada de desconcierto, en seguida una de rencor.

— Nos vemos. — Me dijo en un tono irritado y se fue.

Acababa de llegar un tren y justo enfrente de mí quedó una puerta, al abrirse apareció la figura de Margarita. Quiero decir la rechoncha figura de Margarita. No la recordaba así, era delgada cuando salíamos, ahora se había puesto gorda. Venía con un tipo alto y fornido. Me hice pendejo bajando la mirada al suelo y luego volteaba como quien busca meterse al vagón. Ella pasó a un lado de mí y estoy seguro de que vio cómo me hice pendejo. Qué bueno que no dijo nada. No me quedó de otra más que meterme al vagón. Me bajé en la siguiente estación. Esperé el tren y cuando lo veía cerca, cerré los ojos y me lancé a las vías. Caí al suelo, me puse un madrazote y escuché mucho alboroto. Abrí los ojos y el tren estaba parado a un metro de mí. Un pendejo también se tiró a las vías del tren, pero antes que yo. El Metro se atascó y no pudo continuar. El cabrón quedó hecho mierda, todo lo manchó de sangre y trozos de carne.

— ¡¡¡Maldita sea!!! — grité.

2do. Lugar

Categoría:

POESÍA



Noches secas

DANIELA MUÑIZ ROJAS
Ingeniería Química

*Extraño esas noches: mis noches de vida.
Eran todo un ritual, la atmósfera seca, suave y callada.
Dejarme llevar sobre un hilo de incienso,
el humo de seda acaricia sentidos.*

*Pensar y pensar, sentir y sentir, oír y escuchar.
El tiempo se hacía físico,
moviéndose lento como un animal.*

*Me sentía una en el mundo,
con el viento, naturaleza, en mis venas y ser,
como un crujido rugiendo.*

*Cerrando los ojos no existía lo imposible,
esencias tocaban mi ser,
cada acorde llenaba mi alma,
alimentaba su espacio con danza sensual.*

*Era amor, es amor, fue amor,
volverá.*



Los segundos

LUIS RICARDO BARRIENTES
Química Farmacéutico-Biológica

La noche enmudece, la cuenta inicia de nuevo y cada uno de ellos salta en orden desde la fina varilla de oro que recorre radialmente el redondel de cristal.

Avanzan siempre hacia adelante, sin distracciones, con la mirada fija, y caen en las reconfortantes manos del pasado construyendo la historia de tu vida.

Su paso incesante forma surcos en tu frente, pliegues en tus manos y blancura en tu cabello como lluvia que lentamente va apagando el fuego juvenil de tus ojos y anuncia la llegada de la senectud.

Te acompañan en tus desvelos, durante las noches de insomnio, en la soledad de tu cuarto, pero ellos no se detienen, siguen su trayecto rutinario, ése que de poco en poco te arrastra a la lobretez de la inevitable despedida a este mundo.

¿Los ves pasar frente a ti? Se esfuman devorados entre las fauces del olvido y sin darte cuenta te arrastran hacia ellos. Te ves obligado a darles tu último aliento, tus memorias, tu vida.

Así es como, inesperadamente, te conviertes en uno más de ellos. Es tu turno de saltar, te acercas a la orilla y... la noche enmudece, la cuenta inicia de nuevo.

2do. Lugar

Categoría:

MICRORRELATO



CURSOS Y TALLERES CULTURALES SEMESTRALES 2015-I

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 25 de agosto al 21 de noviembre de 2014.

CREACIÓN LITERARIA (Literatura fantástica, realismo sucio, 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

CAPOEIRA

Juan Carlos Jiménez Robles

ALEBRIJES Y CARTONERÍA TRADICIONAL

Fabián Hernández Pérez

JAZZ

Delia Lorena Romero Torres

BALLET CLÁSICO

Delia Lorena Romero Torres

CONTROLOGÍA

Ana Alicia Romero Azuela

EXPRESIÓN CORPORAL (aplicada a la vida laboral)

Edgar Loyo Gallegos

DANZA CONTEMPORÁNEA

Ana Alicia Romero Azuela

GUIARRA ACÚSTICA

Roberto Carlos Reyes Ramírez

ZUMBA

Arturo Rosas Martínez

BAILES DE SALÓN

Arturo Rosas Martínez

SALSA EN LÍNEA ESTILO INTERNACIONAL

Cid Jesús Reyes Ramírez

BAILES DE SALÓN

Cid Jesús Reyes Ramírez

BACHATA

Cid Jesús Reyes Ramírez

HAWAIANO Y DANZAS POLINESIAS

Diana Alejandra Flores González

ORTOGRAFÍA Y REDACCIÓN BÁSICA

(Profesor por confirmar)

SALSA CUBANA RUEDA CASINO (básico, intermedio y avanzado)

Rebeca Montiel Ramírez

CAPOEIRA

Juan Héctor Martínez Hernández



PERIODO DE INSCRIPCIÓN:

DEL 11 DE AGOSTO AL 12 DE SEPTIEMBRE DE 2014.

COSTO UNITARIO:

ALUMNOS UNAM \$500.00, PÚBLICO EN GENERAL: \$600.00

Informes e Inscripciones:

Ventanilla 4 de la coordinación de Atención a Alumnos, Sección de Actividades Culturales, de 10:00 a 15:00 horas y de 17:00 a 19:00 horas.

Teléfonos: 5622-3692 y 93

correos electrónicos:

culturalesfq@unam.mx

actividadesculturalesfq@gmail.com



CONVOCATORIA

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



3er Concurso de Fotografía Científica

con motivo de la Semana de la Investigación en la Facultad de Química

Objetivo

Fomentar en la comunidad estudiantil y académica de la FQ la participación en actividades artísticas, mediante una visión gráfica, sobre el quehacer científico en la vida cotidiana.

Bases

1. Podrán participar todos los alumnos inscritos en alguna de las cinco carreras de licenciatura que se imparten en la Facultad de Química y en los niveles de posgrado, así como el personal académico y administrativo de esta entidad.
2. Las fotografías deberán ser inéditas, es decir, que no hayan participado en algún otro concurso, ni haber sido publicadas, ni difundidas.
3. Las imágenes deberán ser entregadas impresas a color en papel fotográfico, en una medida proporcional al tamaño carta (28 x 21.5 centímetros); asimismo, en formato digital JPEG, a una resolución de 300 dpi, en un CD o DVD.
4. Cada fotografía, en sus versiones digital e impresa, deberá ser entregada dentro de un sobre rotulado con el nombre del autor y carrera (departamento, coordinación o secretaría, en el caso de los académicos y administrativos). En el interior del mismo, se deberá adjuntar un documento impreso con los siguientes datos:
 - Nombre completo del autor
 - Edad
 - Título de la fotografía
 - Carrera
 - Número de cuenta o número de trabajador
 - Copia de credencial o tira de materias
 - Teléfono celular y de casa
 - Correo electrónico
 - Una breve descripción de la fotografía entregada que ilustre el hecho científico capturado, con una extensión máxima de 600 caracteres (incluyendo espacios).
5. Se tendrá una única categoría:
La ciencia en la vida cotidiana
6. Los concursantes podrán inscribir de una a dos fotografías.
7. La recepción de las imágenes será a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el miércoles 10 de septiembre de 2014, en la Sección de Actividades Culturales, de la Coordinación de Atención a Alumnos.
8. El Jurado Calificador estará integrado por especialistas en fotografía y por divulgadores de la ciencia.
9. La decisión del Jurado será inapelable.
10. Se premiarán los trabajos que obtengan los tres primeros lugares.
11. Los ganadores serán notificados inmediatamente después de que el Jurado Calificador haya emitido su veredicto final y será publicado en *El Flogisto Ilustrado*. La premiación se realizará el viernes 12 de septiembre del presente año, en el marco de la clausura de la *Semana de la Investigación en la FQ*.
12. Los trabajos ganadores serán publicados en los órganos informativos de la Facultad de Química, además se montará una exposición con todos los trabajos participantes.
13. A juicio del Jurado Calificador el concurso podrá declararse desierto.
14. Cualquier situación ajena a esta convocatoria será resuelta por el Comité Organizador.

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



En el marco de los festejos del 50° Aniversario de su Posgrado, la Facultad de Química de la UNAM, a través de la Secretaría Académica de Investigación y Posgrado y el Departamento de Química Inorgánica y Nuclear, invita a la comunidad química a participar en la

¡Investiga, descubre, experimenta, diseña y diviértete!

2da
feria de la
Química

12 de septiembre
Patio central del Edificio A



¿Alguna vez desarrollaste un proyecto de ciencia en tu escuela?
¿Recuerdas lo divertido que resultó la demostración en el evento?

Echa a volar tu imaginación en el diseño de un experimento divertido en el que demuestres las habilidades que has adquirido en esta Facultad. Cualquiera que sea tu carrera, puedes participar en la especialidad que más te guste. Busca la asesoría de algún profesor y envíanos tu propuesta.

dentro de la **Semana de la Investigación en la FQ 2014**

OBJETIVO

- El propósito de la Feria es despertar el interés y fomentar la creatividad de sus estudiantes para el diseño de un experimento que muestre algún fenómeno o propiedad de las sustancias químicas, que resulte atractivo e interesante para el público visitante. El tema puede abordar alguna aplicación medicinal, artística, industrial o lúdica de las sustancias químicas en general, en las diferentes disciplinas que se imparten en la Facultad de Química de la UNAM, a través de:
 - Trabajos experimentales demostrativos
 - Carteles de divulgación

BASES

- Podrán participar estudiantes de licenciatura de la Facultad de Química, de las diferentes carreras y de cualquier semestre.
- Los participantes deberán formar equipos de 2 a 5 integrantes. Cada equipo estará coordinado por un(a) académico(a).
- El registro de participantes se realizará por medio de correo electrónico enviando un archivo adjunto con el resumen del trabajo experimental y/o cartel a presentar, incluyendo el nombre del equipo participante, a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria y hasta el miércoles 20 de agosto del año en curso a las 18:00 horas. El Comité Organizador de la **2a Feria de la Química** recibirá las solicitudes de inscripción en el correo electrónico **2da.feria.quimica@gmail.com**.
- Todos los trabajos deberán enviarse en formato PDF, con un máximo de cinco cuartillas (incluidas imágenes, texto, gráficas, bibliografía, etcétera), que contenga clara y explícitamente los siguientes apartados:
 - Nombre del equipo participante
 - Título del trabajo
 - Nombre completo de los integrantes (empezando por los apellidos) y número de cuenta UNAM.
 - Objetivo
 - En el caso de carteles de divulgación, incluir el procedimiento o descripción y las referencias.

- Para los trabajos experimentales indicar:
 - Materiales y reactivos.
 - Reacciones que se llevarán a cabo y las ecuaciones correspondientes.
 - Riesgos y precauciones que deberán considerarse.
 - Manejo de productos y desecho de residuos.
 - Referencias.

- El Comité Organizador, tomando como criterios la seguridad, la accesibilidad, la espectacularidad y el dominio de los temas por parte de los autores, seleccionará los 10 mejores trabajos experimentales y las 15 mejores propuestas de carteles, para que se expongan en la **2da Feria de la Química**. El fallo será inapelable.

- Todos los autores de los trabajos seleccionados recibirán un reconocimiento de participación y habrá atractivas sorpresas para los mejores proyectos. Se entregará constancia con valor curricular al(a) coordinador(a) académico(a) de cada equipo.

- El Comité Organizador, informará vía correo electrónico y mediante un desplegado que se colocará afuera de la oficina del Departamento de Química Inorgánica y Nuclear, los resultados de la selección de los trabajos, a más tardar el **lunes 1 de septiembre**.

- Para los **trabajos experimentales**, el Comité Organizador proporcionará una mesa de 1.80 m de largo y 0.75 m de ancho, 4 sillas, una mampara y una conexión eléctrica a línea de 110 volts. Los coordinadores podrán solicitar apoyo para que se les faciliten reactivos y materiales, según la disponibilidad, al Departamento de Química Inorgánica y Nuclear.

- Los **carteles seleccionados** deberán imprimirse en formato vertical de 90 cm de ancho por 120 cm de alto. La presentación de los carteles y la realización de los experimentos se llevarán a cabo simultáneamente.

- El **viernes 12 de septiembre**, una hora antes de que empiece la Feria, los equipos realizarán el montaje de materiales y reactivos, en el espacio que les asigne el Comité Organizador. Cada equipo relatará brevemente su trabajo experimental –en un máximo de 10 minutos– ante el jurado calificador. Una vez concluida la Feria, el propio equipo se hará cargo del retiro de productos y disposición de desechos.

- Del mismo modo, los carteles se deberán colocar en las mamparas correspondientes **una hora antes** de que inicie la Feria. La presentación ante el jurado calificador será de 5 minutos por cartel. Una vez finalizado el evento, los participantes deberán retirar sus carteles de las mamparas.

- La entrega de constancias de participación, así como de las sorpresas, se realizará al término del evento.

- Los asuntos no previstos en la presente Convocatoria serán resueltos por el Comité Organizador.

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Ciudad Universitaria, D.F., a 5 de agosto de 2014.

Por el Comité Organizador
Dr. Víctor Manuel Ugalde Saldivar
Jefe del Departamento de Química Inorgánica y Nuclear

CONVOCATORIA

unam
donde se construye el
futuro



50
DE ACTIVIDADES
ACADÉMICAS EN LA
CIUDAD UNIVERSITARIA

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



FONDO DE PROYECTOS

Semilla de Investigación Aplicada

DE LA FACULTAD DE QUÍMICA



CONVOCATORIA 2014

La Facultad de Química invita a sus académicos a participar en el **Concurso abierto 2014**, para la obtención de apoyo financiero a proyectos de investigación aplicada, multidisciplinarios y con alto potencial de vinculación.

OBJETIVO DEL PROGRAMA:

Apoyar anualmente dos proyectos de investigación aplicada, multidisciplinarios, desarrollados por académicos de la Facultad de Química, seleccionados mediante concurso abierto de acuerdo con las siguientes

BASES

- Los proyectos que participen deberán contar con un responsable y un corresponsable de diferentes departamentos académicos de la Facultad, ambos deberán ser profesores de carrera de tiempo completo; sin excluir la posibilidad de otros académicos, también adscritos a esta entidad.
- Además de los profesores, deberán participar estudiantes, principalmente de posgrado.
- La propuesta deberá contener los siguientes capítulos: introducción, descripción del proyecto, justificación, objetivos (general y particulares), metodología, metas propuestas, productos entregables, programa calendarizado de los materiales y equipos a adquirir y bibliografía. El escrito deberá presentarse en letra *Arial* o *Times New Roman*, tamaño 12, a espacio y medio, con una extensión máxima de 10 cuartillas. Deberán anexarse las cartas compromiso de cada uno de los académicos participantes con firma original.
- Las propuestas deberán ser entregadas en sobre cerrado en las oficinas de la Secretaría Académica de Investigación y Posgrado de la Facultad, dentro del plazo que inicia a partir de la publicación de esta convocatoria y hasta el día 19 de septiembre de 2014.
- Los proyectos concursantes serán evaluados de acuerdo con su calidad y originalidad, por su enfoque científico novedoso, así como por su congruencia y potencial de vinculación. Asimismo, deberá ser evidente en el proyecto la necesidad de la interacción multidisciplinaria. No deberán ser proyectos de desarrollos en proceso.
- Un Comité Científico *ad hoc* evaluará los proyectos concursantes, además se pedirá la opinión de expertos tanto en el tema específico de cada uno, como en procesos de vinculación asociados al Patronato de la Facultad.
- Posteriormente, el Comité Científico se reunirá para evaluar las propuestas recibidas, los ganadores se darán a conocer en la Gaceta de la Facultad y la Secretaría de Investigación y Posgrado les enviará un correo electrónico a los responsables para darles aviso.
- Se apoyarán a los dos mejores proyectos.
- La vigencia de cada proyecto será de un año, a partir del día 1 de octubre del año de la convocatoria.
- El proyecto podrá renovarse hasta por un año más. Para obtener la renovación deberá presentarse la solicitud acompañada del informe de resultados un mes antes del término del primer año; se autorizará la prórroga si el informe obtiene una evaluación positiva del Comité Científico.
- El monto del apoyo será de hasta \$300,000.00 (trescientos mil pesos 00/100 M.N.) por año. Dos tercios provendrán del Fondo de Proyectos *Semilla de Investigación Aplicada* y, el tercio restante, de ingresos extraordinarios de la Facultad.
- El apoyo financiero otorgado a los proyectos seleccionados sólo podrá ser utilizado en la adquisición de consumibles y en la compra de equipos menores (el costo de estos últimos no podrá rebasar el 50% del monto total anual del apoyo) mediante trámite normal en la Secretaría Administrativa de la Facultad. No se podrán adquirir computadoras portátiles o tabletas, ni utilizar los recursos para pago de congresos, becas o contrataciones de ningún tipo.
- En caso de que el responsable y/o el corresponsable del proyecto renunciaran a continuar con éste durante el año autorizado para ejercer el apoyo, deberán entregar un informe de avance hasta el momento, indicando las causas de terminación prematura y el proyecto se dará por concluido.

Por mi raza hablará el espíritu

Ciudad Universitaria, D.F., 18 de agosto de 2014.

El Director

Dr. Jorge Vázquez Ramos



En el marco del 50° Aniversario del Posgrado en la Facultad de Química,
se invita a la comunidad a la

Semana de la Investigación

en la



2014

9 • 12 de septiembre

Facultad de Química • Ciudad Universitaria

■ Coloquio de Biomoléculas: estructuras, funciones y aplicaciones

• Peter Tompa

VIB Life Sciences Research Institute

• Otto Geiger

Centro de Ciencias Genómicas, UNAM

• Tuomas Knowles

University of Cambridge

• Adela Rodríguez Romero

Instituto de Química, UNAM

• Gunnar von Heijne

Stockholm University

• Rafael Vázquez Duhalt

Instituto de Biotecnología, UNAM

• Edgar Cahoon

University of Nebraska-Lincoln

• José de Jesús

GarcíaTrejo

Facultad de Química, UNAM

■ Conferencia Magistral

Awarding a Nobel prize.

What's happening behind the scenes?

• Gunnar von Heijne

■ Exposición y concurso de carteles científicos

■ Feria del libro

■ Muestra de equipo científico

■ 2da Feria de la Química

■ 3er Concurso de Fotografía Científica

