

¡Cien años de la FQ!

El pasado 23 de septiembre, la Facultad de Química celebró su primer centenario de vida, desde que Juan Salvador Agraz fundara la Escuela Nacional de Química Industrial, en el pueblo de Tacuba, en 1916. Con este aniversario festejamos también el cumplimiento de una serie de objetivos planteados por esta entidad académica para reforzar su labor de excelencia en los campos de docencia, investigación y vinculación con la industria, gracias al apoyo y compromiso de egresados y el respaldo de la Universidad Nacional.

Fueron cinco las metas cumplidas: la creación de cátedras con investigadores y profesionales de alto prestigio, con los premios *Nobel* de Química Mario Molina (1995) y Ada Yonath (2009); la reconstrucción del Edificio *Río de la Loza*, en Tacuba, sede de la Maestría en Alta Dirección; la construcción del Edificio *Mario Molina* para la vinculación; la renovación del equipo de la Unidad de Servicios de Apoyo a la Investigación y a la Industria (USAII), y la edificación de la sede de la FQ en Mérida para la investigación en Genómica y Diabetes, y en Química Verde.

Con estos proyectos consolidados, la Facultad de Química cumple con el propósito de seguir siendo una institución sólida y líder en su área, comprometida con la formación de miles de profesionales de la Química e impulsando la enseñanza, la investigación y la industria de México.

Además, los festejos por la centuria de la FQ incluyeron conciertos ofrecidos por la Orquesta Filarmónica de la UNAM (OFUNAM) y la Orquesta Sinfónica de Minería (OSM); simposios, coloquios y conferencias sobre temas actuales de Química; la publicación del libro conmemorativo *Historia de la Facultad de Química de la Universidad*

Nacional Autónoma de México. Su primer siglo: 1916-2016; torneos deportivos y exposiciones; la tradicional Carrera Atlética en su primera edición nocturna y conciertos de Música de Cámara; la edición del Billete Conmemorativo de la Lotería Nacional y la Ceremonia del Sorteo Superior núm. 2483, dedicados a los 100 años de la FQ; entre muchos otros.

Por si esto fuera poco, la Cámara de Diputados, en su Sesión Ordinaria del jueves 29 de septiembre, hizo un reconocimiento público a la Facultad de Química de la Universidad Nacional por su destacada labor como una institución que ha contribuido al desarrollo educativo e industrial del país, mediante el desempeño profesional de actividades académicas, de investigación y formación científica y tecnológica a lo largo de 100 años de existencia.

Como alumno, tu compromiso es contribuir en esta ardua tarea para que la Facultad siga siendo el presente y el futuro del desarrollo químico e industrial; con tu esfuerzo y dedicación robustecerás las labores de superación que requiere la excelencia académica de la FQ; encaminar tu voluntad y actitudes al cumplimiento de estos objetivos debe ser la razón de tu labor como estudiante.

Continúa formándote en los valores que te da la UNAM y sigue en el camino de enorgullecer a tu Facultad; el primer centenario de la FQ es un gran pretexto para que sigas en tu empeño diario hasta conseguir un título que avale tu formación universitaria, que respalde tu profesionalismo como químico y que te permita desempeñarte con éxito en el área laboral.

¡Feliz centenario!

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

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

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

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

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

Facultad de Química



Dr. Jorge M. Vázquez Ramos / Director

QFB Raúl Garza Velasco / Secretario General

Lic. Nahúm Martínez Herrera / Coordinador de Atención a Alumnos

Dra. Elena Guadalupe Ramírez López / Coordinadora de Asuntos Escolares

Lic. Verónica Ramón Barrientos / Coordinadora de Comunicación

Lic. Mayra Alencáster Villalva / Editora Responsable

CME Brenda Álvarez Carreño / Corrección de Estilo

Lic. Vianey Islas Bastida / Diseño Original

Taller de Imprenta, FQ



Top 10 Writing Mistakes

(part II)

No. 6 Nouns and pronouns

- We often use **singular nouns with plural pronouns** when we speak to avoid having to use a gendered pronoun.
 - **For example**, in "Each student has their own opinion," "student" is a singular noun, but "their" is a plural pronoun.
- Avoid this by making the noun plural so it agrees with the plural pronoun.
 - "The students each have their own opinions."
- Or use "his or her" instead of "their."
 - "Each student has his or her own opinion."

No. 7 Inflated sentences

- It's important for your written work to sound like you.
- **Inflating sentences** by adding many prepositional phrases or passive voice makes your work sound pretentious, and could also make it difficult to read.
- **For example:**
 - Don't say "in the event of" – say "if."
 - Don't say "In regards to" – say "about."
 - Don't say "I am of the opinion that" – say "I think."
 - Also avoid passive voice.
 - Try to eliminate as many forms of the verb "to be" as possible.

A dual-member team proceeded toward the apex of a natural geological protuberance, the purpose of their expedition being the procurement of a sample of fluid hydride of oxygen in a large vessel, the exact size of which was unspecified. One member of the team precipitately descended, sustaining severe fractional damage to the upper cranial portion of the anatomical structure. Subsequently the second member of the team performed a self-rotation translation oriented in the direction taken by the first team member.

Translation...

Jack and Jill went up the hill to fetch a pail of water. Jack fell down and broke his crown and Jill came tumbling after.

To avoid sentence inflation:

- Use the active voice
- Use active verbs
- Scale down wordy phrases
- Reduce prepositional phrases
- Reduce use of "there are/is"
- Avoid unnecessarily inflated words

No. 8 Apostrophes

- Replace deleted numbers or letters
 - Ex. "the '60s"
 - Ex. "can't" or "you're"
- Make nouns possessive
 - Ex. "the dog's collar" (singular)
 - Ex. "the five cats' home" (plural)

Apostrophes **never, never, never** make words – even numbers or abbreviations – plural!

No. 9 The difference between speech and writing

- Keep in mind **the difference between speech and writing:**
 - Many things we say when we speak are not acceptable in written work.
 - For example, I might say, "I gotta work 'til eight," but when I write, I should say, "I have to work until eight."
 - Other colloquialisms like "something like that" or "like" should be avoided.
 - Remember that even the most informal paper is slightly more formal than speech.

How would you say it to your boss?

- I'm suppose to ("supposeta") go home.
 - I'm supposed to go home.
- Each person went to their homes.
 - Each person went to his or her home.
- I gotta go home.
 - I've got (OR I need) to go home.
- I use to go ("uset") go home.
 - I used to go home.
- I'm gonna go home.
 - I'm going to go home.
- I hafta go home.
 - I have to go home.
- She was like, "Go home!" OR She goes, "Go home!"
 - She said, "Go home!"

No. 10 Spelling and Grammar Check

- Spelling and/or Grammar Check may:
 - automatically change a word's spelling when your spelling was right
 - offer you several words that are spelled similarly but mean radically different things
 - mark sentences wrong that may be correct
 - give "correct" options that are illogical or just plain wrong
- The Futility of Grammar Check

Remember, you know your work better than any machine – neither grammar nor spell check is a replacement for proofreading your own work.



¿Buscas proyecto para realizar tu Tesis?

¡No te compliques!

EL BANCO DE TESIS te orienta.

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

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

Facultad de Química

Proyectos: 1) Fotocatálisis y fotoelectrocatalisis: a) Producción y caracterización de electrodos con superficies catalíticas (para reacciones con interés ambiental); b) Tratamiento de contaminantes emergentes mediante procesos de oxidación avanzada. 2) Investigación Educativa. Diseño de instrumentos de evaluación para la enseñanza experimental en ambientes de aprendizaje basado en problemas

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesora: Dra. Aurora Ramos Mejía

Proyectos: 1) Diseño de fármacos asistido por computadora. 2) Modelado molecular de compuestos con actividad biológica. 3) Epigenética. 4) Quimiogenómica computacional.

Para detalles de los proyectos y nuestro grupo de investigación visita la página:

<http://difacquim.jimdo.com/>

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesor: Dr. José Luis Medina Franco

Proyecto: Differential Optical Absorption Spectroscopy (DOAS) aplicada al estudio de la Química atmosférica

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesora: Dra. Claudia Inés Rivera Cárdenas

Proyectos: 1) Química supramolecular. 2) Autoensamblaje molecular. 3) Nanociencia y nanotecnología

Carreras: IQ, Q, QFB

Asesora: Dra. Martha Verónica Escárcega Bobadilla

Proyectos: 1) Nanociencia y nanotecnología. 2) Sensores nanoestructurados. 3) Sistemas nanobioanalíticos

Carreras: IQ, Q, QFB

Asesor: Dr. Gustavo Adolfo Zelada Guillén

Proyectos: 1) Modelación de la calidad del aire. 2) Desarrollo de guiones experimentales aplicados a la evaluación ambiental. 3) Determinación de factores de emisión por diversos tipos de materiales de combustión. 4) Innovación de procesos industriales (tipos de extracción de material orgánico)

Carreras: IQ, QA, Q, QFB

Asesora: M en C Alejandra Mendoza Campos

Proyectos: 1) Desarrollo de métodos analíticos para el análisis de trazas de contaminantes orgánicos en muestras biológicas y alimenticias. 2) Estudios de biodegradación de contaminantes con microalgas. 3) Diseño de biorreactores para la remoción de contaminantes

Carreras: IQ, IQM, Q, QFB

Asesora: Dra. Martha Patricia García Camacho

Proyectos: 1) Estudio de la diversidad cultivable de actinomicetos de sedimentos de ciénaga de Sisal y cenotes de Yucatán y su potencial para producción de compuestos químicos. 2) Estudio de la diversidad de PKS y NRPS en comunidades microbianas de sedimentos de la ciénaga de Sisal. 3) Producción de metabolitos en la interacción de hongos y bacterias provenientes de cenotes de Yucatán

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesora: Dra. Alejandra Prieto Davó

Proyectos: 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. El trabajo se realizará en Ciudad Universitaria bajo la supervisión técnica del Dr. José Bernardo Hernández Morales

Carreras: IQ, IQM

Asesor: Dr. Rodrigo Mayén Mondragón

Instituto de Química

Proyectos: 1) Estudio del comportamiento de fase, estructura y dinámica de los sistemas coloidales altamente concentrados. 2) Estudio de las propiedades reológicas de fluidos complejos. 3) Síntesis y caracterización de partículas coloidales modelos.

4) Desarrollo, síntesis, caracterización y aplicación de materiales nanoestructurados para aplicaciones diversas

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesora: Dra. Anna Kózina

Proyecto: Aislamiento y determinación estructural mediante técnicas espectroscópicas modernas de metabolitos secundarios de organismos marinos y plantas con actividad hipoglucemiante, antiprotozoaria, antioxidante y antiproliferativa

Carreras: QA, Q, QFB

Asesor: Dr. Leovigildo Quijano

Instituto de Investigaciones Biomédicas

Proyectos: 1) Micropartículas como adyuvantes. 2) Inmovilización de proteínas en bioplásticos. 3) Procesamiento proteolítico de amilasas. 4) Estudio proteómico de fermentaciones tradicionales

Carreras: QA, Q, QFB

Asesora: Dra. Romina Rodríguez Sanoja

Proyectos: 1) Mecanismos moleculares del transporte subcelular y estabilidad de factores de transcripción en procesos fisiopatológicos de células sensibles a hormonas. 2) Regulación de la expresión génica y organización genómica en cáncer

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Ángele C. Tecalco Cruz

Proyectos: 1) Cambios en el sistema endocrino GH/IGF-I/IGFBP-3/ALS durante la inducción de diabetes por estreptozotocina. 2) Análisis de los receptores para GH e IGF-I en hígado y músculo esquelético de ratones alimentados con dietas de distinto aporte de biotina. 3) Efecto de las dietas con distinto aporte de biotina sobre la gestación en ratones

Carreras: QA, Q, QFB

Asesora: Dra. Armida Báez Saldaña

Instituto de Ciencias Nucleares

Proyectos: 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: QA, Q, QFB

Asesor: Dr. Maykel González Torres

Facultad de Medicina

Proyecto: Expresión de las proteínas no-estructurales NS1/NS2 del virus sincicial respiratorio durante la infección persistente en macrófagos

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Evelyn Rivera Toledo

Proyecto: Anticonceptivos de tercera generación, anticoncepción de emergencia, efectos hemostáticos, efectos metabólicos, progestinas y estrógenos

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Ruth Jaimez Melgoza

Proyectos: 1) Farmacología cardiovascular. 2) Farmacología terapéutica

Carreras: QA, Q, QFB

Asesor: Dr. Omar Francisco Carrasco Ortega

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

Carreras: IQ, Q, QFB

Asesora: Dra. Norma Alejandra Figueroa Ríos

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

Carreras: IQ, Q, QFB

Asesor: Dr. Federico Martínez Montes

Proyecto: Cáncer, hipertensión, obesidad

Carreras: IQ, IQM, Q, QFB

Asesora: Dra. Alejandra Figueroa Ríos

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

Carrera: QFB

Asesora: Dra. María del Rocío Reyes Montes

Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas

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

enfoque en enfermedades pulmonares

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Arnoldo Aquino Gálvez

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

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Edgar Enrique Sevilla Reyes

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

Carreras: IQ, QA, Q, QFB

Asesor: Dr. José Antonio Serrato

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

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Ma. Teresa Santos Mendoza

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

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Ma. Teresa Santos Mendoza

Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

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

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Guillermo Celestino Cardoso Saldaña

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

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Mabel Buelna Chontal

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

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Álvaro Marín Hernández

Centro Médico Nacional Siglo XXI del Instituto Mexicano del Seguro Social

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

Carrera: QFB

Asesor: M. Juan Carlos Balandrán Juárez

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

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Angélica B. Coyoy Salgado

Proyectos: 1) Plegamiento de proteínas y su relación con la enfermedad. 2) Diseño de un kit diagnóstico para las enfermedades conformacionales (Alzheimer, diabetes mellitus, cáncer, entre otras). 3) Nuevas fronteras en el tratamiento de las enfermedades conformacionales (Alzheimer, diabetes mellitus, cáncer, entre otras). 3) Diseño y evolución acelerada in vitro de biocatalizadores para remediación de aguas y suelos

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesora: Dra. Myriam M. Altamirano Bustamante

Centro Médico Nacional 20 de Noviembre (ISSSTE)

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

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesor: Dr. José Gutiérrez Salinas

Proyectos: 1) Oncología y detección de nuevos biomarcadores. 2) Estudio de poblaciones celulares inmunológicas en patologías asociadas a inflamación. 3) Metabolismo y epigenética

Carreras: IQ, QA, Q, QFB

Asesora: Rebeca Pérez Cabeza de Vaca

Instituto Nacional de Medicina Genómica

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

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Eric Gustavo Ramírez Salazar

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

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Jaime Arellanes Robledo

Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

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

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. María Elena Cháñez Cárdenas

Instituto Mexicano del Petróleo

Proyectos: 1) Diseño molecular de materiales a base de grafeno con defecto para capturar CO₂. 2) Estudio teórico de la adsorción de CO₂ por aminoácidos. 3) Modelación molecular de lignina a productos de valor

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesor: Dr. Isidoro García Cruz

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

Carreras: IQ, IQM, Q, QFB

Asesora: Dra. Teresa Roldán Carrillo



Contacto:

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

La Universidad Nacional Autónoma de México, la Secretaría de Atención a la Comunidad Universitaria y la Dirección General de Orientación y Atención Educativa, en coordinación con el Sistema Universitario de Servicio Social de facultades, escuelas, centros e institutos,

te invitan a participar en la conmemoración de los



Para más información sobre los eventos y actividades que se llevarán a cabo en el marco del 80 aniversario del Servicio Social, consultar www.aniversarioserviciosocial.unam.mx.



DIRECCIÓN GENERAL DE ORIENTACIÓN Y ATENCIÓN EDUCATIVA



CONCURSO DE FOTOGRAFÍA

BASES

"Buenas prácticas de servicio social"

1

Podrán participar todos los universitarios de la UNAM y del Sistema Incorporado que hayan realizado el servicio social de enero 2012 al cierre de la presente convocatoria.

2

La fotografía debe reflejar el desarrollo de las actividades de servicio social del participante y el impacto del programa.

3

Sólo se podrá participar con una propuesta inédita y de creación propia.

4

Técnica libre

5

Sólo se aceptarán archivos en formato JPG con una resolución mínima de 6 megapíxeles 200 dpi en tamaño 8 x 12 pulgadas.

6

Completar el formato de registro y enviarlo por correo junto con la fotografía.

7

La UNAM, se reserva el derecho de publicar cualquiera de los trabajos ganadores del premio, otorgando el crédito correspondiente al

PREMIOS

1er lugar

\$ 5,000.00

2o lugar

\$ 2,000.00

3er lugar

\$ 1,000.00

La recepción de fotografías será del

8 de agosto al 14 de octubre de 2016

y deberán enviarse al siguiente correo electrónico serviciosocial80@unam.mx con el Asunto

"Concurso de Fotografía Servicio Social 2016"

El jurado estará integrado por expertos en la materia y calificará los siguientes aspectos:

Originalidad / Congruencia / Trascendencia / Impacto Visual / Calidad / Unidad Formal / Estética.

La premiación se llevará a cabo el día

25 de Noviembre

durante la ceremonia de clausura.

* No se aceptarán fotografías fuera del tiempo estipulado, ni ya publicadas o que hayan participado en otras convocatorias.

* Los trabajos que no cumplan con lo estipulado en esta convocatoria no serán tomados en cuenta y la decisión del jurado será inapelable.





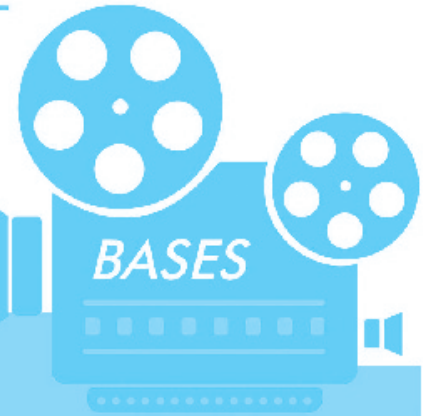
80 Servicio Social aniversario

1936-2016

CONCURSO DE VIDEO

"Buenas prácticas de servicio social"

- 1 Podrán participar todos los universitarios de la UNAM y del Sistema Incorporado que hayan realizado el servicio social de enero 2012 al cierre de la presente convocatoria.
- 2 La participación podrá ser de manera individual o en equipos de hasta 5 integrantes.
- 3 Solo se aceptarán videos con una resolución mínima de 720x480 en extensiones .mov, .avi o .mp4, en un disco DVD o CD, con una duración mínima de 2 minutos y máxima de 3 minutos. Los videos deberán incorporar el logotipo de los 80 años del Servicio Social Universitario
- 4 Completar el formato de registro y entregarlo en sobre cerrado con los siguientes datos por cada uno de los participantes: seudónimo (en sobre, en impresión del video y en disco), nombre completo, entidad académica, carrera y número de cuenta, ciudad, domicilio, correo electrónico, teléfono; y un breve texto que hable sobre el video y de su experiencia en la práctica del servicio social.
- 5 Los participantes podrán entregar un máximo de 2 propuestas.
- 6 La UNAM se reserva el derecho de publicar cualquiera de los trabajos ganadores del premio, otorgando el crédito correspondiente al autor



PREMIOS

1er lugar
\$ 5,000.00

2o lugar
\$ 2,000.00

3er lugar
\$ 1,000.00

La recepción de los videos será del
**8 de agosto al
14 de octubre de 2016**
en el área de Servicio Social
de su entidad académica.

El jurado estará integrado por expertos
en la materia y calificará los siguientes
aspectos:
**Contenido /
Trascendencia / Originalidad
Calidad / Unidad Formal /
Estética.**

La premiación se llevará a
cabo el día
25 de Noviembre
durante la ceremonia
de clausura.

* No se aceptarán videos fuera del tiempo
estipulado, ni ya publicados o que hayan
participado en otras convocatorias.

* Los trabajos que no cumplan con lo estipulado
en esta convocatoria no serán tomados en cuenta
y la decisión del jurado será inapelable.



Diseño realizado por la prestadora de servicio social Barbara Hernández Rojas Departamento de Diseño Gráfico y Publicaciones



Contacto:

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



Selección de personal por competencias

El factor humano ha tomado una gran importancia como un diferenciador en las organizaciones, ya que son las personas quienes llevan a cabo las estrategias de negocio; sin embargo, encontrar el talento adecuado es un reto que las empresas enfrentan y sin éste es muy difícil cumplir con la misión y alcanzar las metas dentro de las organizaciones.



Es en este punto donde un proceso de reclutamiento y selección eficiente se torna importante y brinda ventajas y valores tanto a los reclutadores como a las empresas, pues permite:

- ubicar a la persona adecuada en el puesto adecuado
- reunir colaboradores con mejores estándares
- disminuir el índice de rotación de personal
- destinar menos tiempo al entrenamiento e inducción con resultados más efectivos
- reducir costos

La atracción de talento y la correcta selección del mismo representan un proceso clave dentro de las instituciones, ya que le permite generar una ventaja competitiva al tener un equipo de trabajo más productivo y comprometido con la organización, pero para que esto pueda ser de "valor" es importante conocerlo, saber cuál es el mercado y los objetivos que se quieren lograr.

Pregúntate: ¿qué experiencia, habilidades, comportamientos, características y formación debo tener para formar parte de la institución en la que deseo laborar?

El reclutamiento y selección de personal por competencias es una técnica que los profesionales de recursos humanos utilizan cuando el objetivo fundamental es encontrar personas que, además de contar con la formación y experiencia requerida para el puesto de trabajo, posean competencias definidas por la empresa, con el fin de conocer cómo actúa el candidato en distintas situaciones, esto es lo que se denomina entrevista de reclutamiento por competencias.

¿Qué se busca en la selección por competencias? Un buen reclutador se enfocará en los conocimientos y habilidades específicas del candidato, pero no se quedará ahí: analizará lo que puede hacer éste con dichas habilidades en su nuevo puesto. Además, indagará en su actitud y motivaciones



Contacto:

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

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

XX EXPOSICIÓN

Al En
cuen
tro del
MAÑANA **2016**

Del 20 al 27 de octubre

¿Qué
carrera
elegir?



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

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

Servicio Social

ALUMNOS DE LAS CARRERAS:

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

Realiza tu servicio social en la Coordinación de Atención a Alumnos



Contacto:

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

#UNAMteRespalda

Respaldamos
la igualdad de género

UNAM

HeForShe

ONU MUJERES





Las claves para un buen ocio



El ocio es el estado ideal en el que podemos incentivar nuestra imaginación y creatividad. El tiempo en que estamos sin realizar una actividad, donde muchas veces nos vence el aburrimiento, no siempre es malo.

Ese momento en el que no tienes nada que hacer y te encuentras aburrido, puede motivar tu creatividad, lo cual puede ayudarte a evitar que padezcas estrés o que tengas preocupaciones, entre otros pensamientos que atarean tu mente. Imagina todo lo que podrías hacer en ese tiempo de ocio si lo aprovecharas de la mejor manera, se convertiría en un espacio en el que podrías descubrir tus habilidades escondidas.

Es importante que realices prácticas que te inciten a tener momentos de ocio. Según Joffre Dumazedier, sociólogo pionero en temas de tiempo libre y ocio, las tres funciones del ocio son: **Descanso** (en cuanto a la fatiga laboral y la recuperación de las actividades cotidianas), **Diversión** (liberación del aburrimiento y la monotonía, reequilibrando al individuo ante sus actividades obligatorias) y **Desarrollo** (de personalidad, en tanto posibilita una mayor participación social y cultural).

El ocio debe convertirse en parte fundamental de reequilibrio y bienestar personal, ante las actividades cotidianas y obligatorias que rigen nuestra forma de vida.

RESULTADOS BASADOS EN BENEFICIOS PERSONALES		
BENEFICIOS	SECTOR DE LA RECREACIÓN QUE LO PROPICIA	DIMENSIÓN/NECESIDAD
La recreación ayuda a que la gente viva más. Adiciona dos años a la expectativa de vida.	Recreación física, deportes y gimnasia.	Físico-orgánica, supervivencia, protección, salud mental.
La recreación prolonga una vida independiente en los adultos mayores, por la reducción de enfermedades y las incapacidades típicamente asociadas al envejecimiento, ayudándolos a recuperar la vitalidad e involucrándolos en la vida en comunidad.	Recreación comunitaria, deportiva, terapéutica, sistemas de vías en parques.	Salud, participación, dimensión política y económica.
La recreación reduce significativamente el riesgo de enfermedades y ataques al corazón.	Recreación física y terapéutica, gimnasia, deportes, vías en parques.	Físico-orgánica, protección.
La recreación produce líderes que servirán a sus comunidades de diferentes maneras y fomenta la participación y el desarrollo comunitario.	Recreación comunitaria, deportiva, artística, ambiental.	Entendimiento, participación, desarrollo económico. Necesidades cognitiva, creativa y comunicativa.
La recreación fortalece y contribuye al mejoramiento de la calidad de la educación y al cumplimiento de su misión de brindar una formación integral.	Recreación comunitaria, pedagógica, ambiental, artística y cultural.	Educación, salud, justicia, desarrollo económico y social.

La Sección de Actividades Deportivas y Recreativas (SADyR) de la Facultad pone a tu disposición diferentes actividades que apoyen tu desarrollo integral. Si no sabes qué hacer con tu tiempo libre y tienes ganas de practicar o participar en alguna actividad deportiva, acércate a la SADyR, te podemos orientar para hacer el mejor uso de tu tiempo libre.

Horario de préstamo de material en la Deporteca:

Lunes y martes de 8:00 a 14:30 horas
De miércoles a viernes de 8:00 a 16:00 y de 17:00 a 19:00 horas

Requisitos para el préstamo:

- Llenar la cédula respectiva.
- Dejar dos credenciales (UNAM, IFE-INE o licencia). Éstas se devuelven cuando regresas el material.
- Entregar el material en el horario acordado.



DEPORTECA MÓVIL

Fecha	14 octubre
Horario	11:00 a 15:00
Lugar	Cancha de la Facultad



¿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

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
Facebook: Deportesquímica Unam
<http://www.quimica.unam.mx> Actividades extracurriculares/actividades deportivas



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE QUÍMICA

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



invitan al: Club de corredores FQ

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



Acondicionamiento físico general.

Tonificación muscular.

Prepárate para la 12a Carrera Atlética FQ.

Mejora tu tiempo.



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



INVITACIÓN PARA PARTICIPAR EN EL PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN (PECI), INTERSEMESTRE 2017-1

La Secretaría de Apoyo Académico, a través de la Coordinación de Atención a Alumnos, invita a los profesores de la Facultad de Química a participar en el **Programa de Estancias Cortas de Investigación (PECI)**, que se llevará a cabo en el periodo intersemestral 2017-1, **del 13 al 16 de diciembre del presente año y del 5 al 27 de enero de 2017.**

- Los objetivos del Programa son:
- Estimular el interés de los alumnos por la investigación en las diferentes áreas de la Química.
- Ampliar las opiniones de los jóvenes para elegir un proyecto de tesis, o bien, para ingresar a un posgrado en la Facultad de Química.
- Enriquecer los conocimientos de los estudiantes, a través del intercambio de experiencias con profesores y compañeros de diferentes niveles de estudio.

El registro de proyectos será del **12 de octubre al 16 de noviembre** del año en curso, mediante la liga **estancias.quimica.unam.mx/Investigador/**, que también está disponible en la página electrónica **www.quimica.unam.mx**, sección **Académicos** → **Estancias Cortas**.

Los proyectos registrados serán evaluados, previa publicación, por el Comité de Estancias Cortas.

¡Esperamos contar con su valiosa participación!



Contacto:

MVZ Grisell Moreno Morales
Responsable del Programa de Estancias Cortas de Investigación
Coordinación de Atención a Alumnos
Edificio A, planta baja, ventanilla 5
Horario: Lunes a viernes de 10:00 a 15:00 y 16:00 a 19:00
Teléfonos 5622 3692 y 93
estancias.cortas.investigacion@gmail.com



Relajación Progresiva de Jacobson

Se acerca la época de exámenes departamentales, trabajos finales, entrega de proyectos y... un largo etcétera, pero más que preocuparse, se trata de ocuparse. Por ello te proponemos que lleves a la práctica una técnica que te permita llegar a un estado óptimo de relajación y, a su vez, te permita una mejor comprensión y retención de los contenidos académicos.

La relajación progresiva de Jacobson¹ es un método que permite a quien lo utiliza llegar a controlar, a partir de tensar y relajar sistemáticamente varios grupos de músculos, una sensación de relajación profunda y un estado mental liberado.

Hagamos una pequeña introducción en esta técnica: ponte lo más cómodo(a) posible, una vez en esa posición comienza a apretar muy fuerte tu puño, como si trataras de exprimir una naranja, cuenta cinco segundos y al finalizar relaja, a la par de una exhalación profunda; ahora vuelve a tensar, pero esta vez más fuerte que la primera, y después de algunos segundos vuelve a relajar y exhalar profundamente. Puedes repetir el ciclo dos o tres veces más. Te darás cuenta que después de esta serie, tu mano se sentirá más ligera y sin tensiones.

Un beneficio de esta técnica es que no requiere esfuerzo físico mayor y tampoco se requiere gastar en la compra de materiales. Sólo necesitas ropa cómoda, unos minutos para ti y un espacio agradable; puedes realizarlo solo o en compañía de quien prefieras.

Liberarnos de la tensión física es el paso previo e imprescindible para experimentar la sensación de calma voluntaria. Las zonas en que acumulamos tensión son múltiples (hombros, espalda, nuca, etc.), pero con la constancia en la práctica de esta técnica se logra disminuir los estados de ansiedad generalizados, relajar la tensión muscular, facilitar la conciliación del sueño, entre otros beneficios.

Como pudiste leer en el editorial de la edición anterior de *El Flogisto Ilustrado* (número 128), somos una conexión entre cuerpo y mente y, como tal, minuto a minuto se desencadenan innumerables emociones.

Si estás ansioso(a), bajo presión o nervioso(a) por la presencia de un examen, trabajo final, relación de noviazgo, situaciones familiares o simplemente no puedes dormir (sin identificar aún el motivo) y sientes un estado de tensión muscular alto, esta técnica te permitirá un autocontrol y un nivel de relajación elevados.

En el siguiente número te describiremos a detalle cada uno de los pasos para poder llevar a cabo esta técnica de manera completa. Te recomendamos grabes estas instrucciones con tu voz, y si es de tu gusto, agregues música relajante, para que así tengas la grabación disponible cuando requieras de este apoyo.

¹ Edmund Jacobson fue un médico psiquiatra y fisiólogo estadounidense que en 1934 publicó su principal obra *Usted debe relajarse*. Fue fundador de la relajación muscular progresiva y de la bio-retro-alimentación. Murió en enero de 1984.

Facebook: Becas Internas Facultad de Química

Correos electrónicos:
becasinternasfq@gmail.com,
balimentarias@unam.mx y
profesoresproalumnos@gmail.com



Contacto:

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

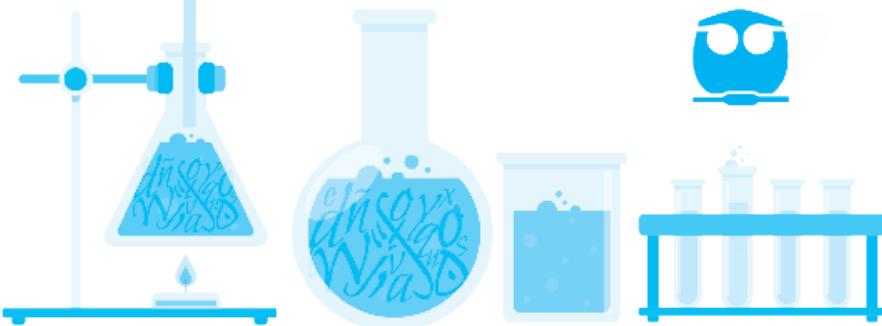


La Secretaría de Apoyo Académico a través de la Coordinación de Atención a Alumnos y la Sección de Actividades Culturales, convoca a la comunidad estudiantil, académica y administrativa de la Facultad de Química a participar en el

7^o Concurso de Creación Literaria de la Facultad de Química

Cuento • Cuento corto • Poesía • Crónica Periodística • Microrrelato

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



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

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

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE QUÍMICA



concurso de FOTOGRAFÍA científica

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

CONVOCATORIA

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



BASES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9. La decisión del Jurado será inapelable.

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

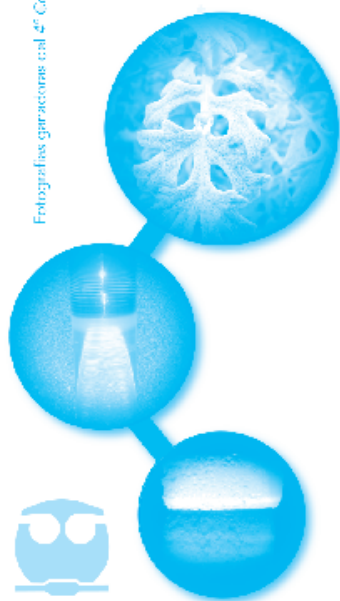
11. Los ganadores serán notificados inmediatamente después de que el Jurado Calificador haya emitido su veredicto final y será publicado en *El Flogisto Ilustrado*. La premiación se realizará el viernes 14 de octubre del presente año, en el marco de la clausura de la *Jornada de la Investigación en la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

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

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

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

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





GRUPO DE CÁMARA DE LA OFUNAM

Dúo Espresso Doble

Martes 11 de octubre

13:00 horas · Auditorio A

Quinteto de Cuerdas de la Camerata Mexicana

Martes 15 de noviembre

13:00 horas · Auditorio A



At the heart of the image

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

Conceptos básicos de fotografía

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

Composición fotográfica

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

Requisito indispensable: Cámara fotográfica

¡Cursos gratuitos! ¡Cupo limitado!

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

Informes: en el teléfono 5622 3700 y en el correo culturalesfq@unam.mx

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



LA ACADEMIA DE LAS MUSAS

España | 2015 | 92

Dirección José Luis Guerín

Sinopsis

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

Miércoles 12 de octubre
17:00 horas · Auditorio A



EL BUZO

México | 2015 | 16'

Dirección Esteban Arrangoiz

Sinopsis

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

Miércoles 9 de noviembre
17:00 horas · Auditorio A



DESCARGA CULTURA.UNAM.mx

El podcast cultural de la Universidad

CONOCE NUESTRA APP

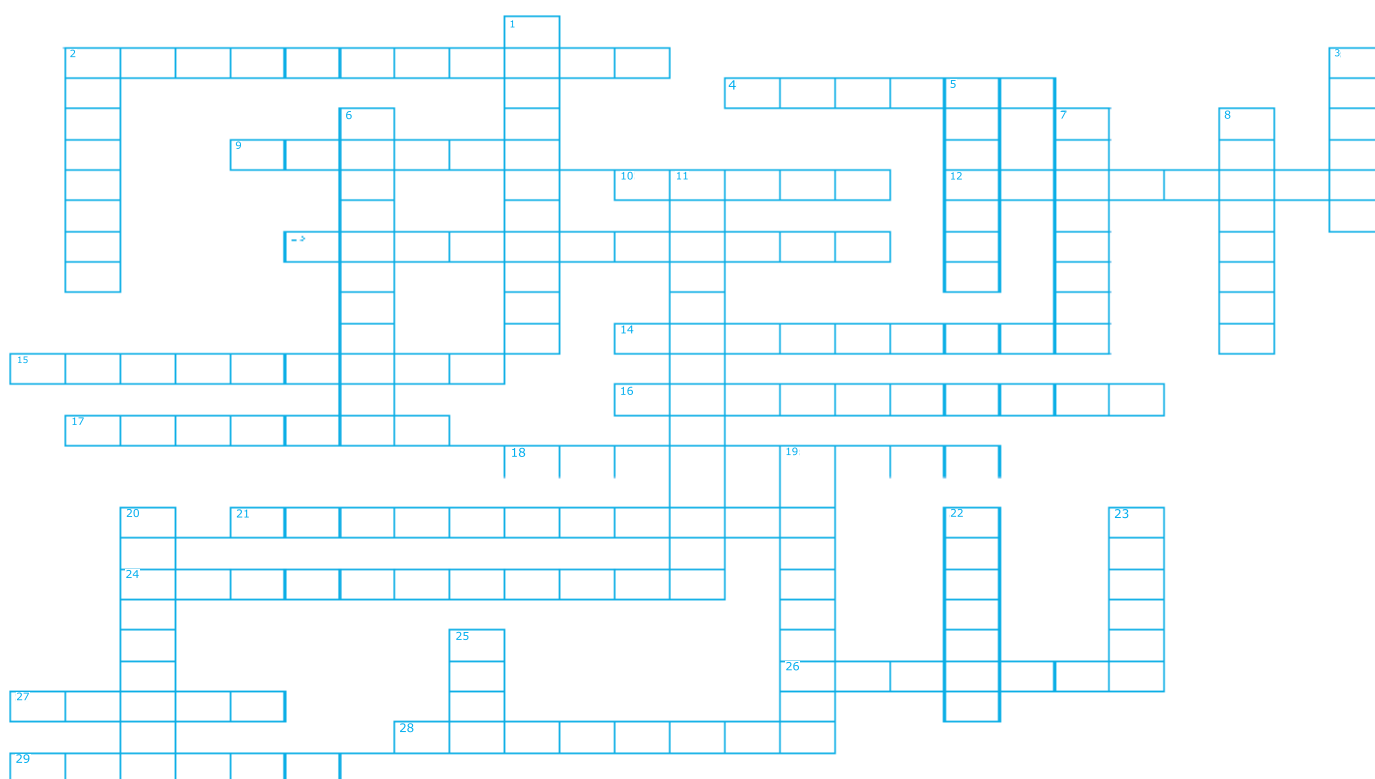


#CulturaParaLlevar en tu celular

www.descargacultura.unam.mx



Quimigrama creado por alumnos del grupo 4 de Comunicación Científica, del profesor José Landeros Valdepeña, quien realizó la revisión del mismo. Autores: Samara Arenas Rojas, José Abraham Torres Aguirre, David Alberto Velasco Álvarez. Profesor revisor: QFB Xochiquetzal González Rodríguez



Vertical

1. Característica de repeler el agua.
2. Partícula subatómica con carga negativa que está fuera del núcleo atómico.
3. Molécula o ion que no se puede superponer a su imagen especular.
5. Compuestos cuyas moléculas tienen la misma composición total pero diferente arreglo en el espacio.
6. Característica de atraer el agua.
7. Cualquier elemento del grupo 17 de la tabla periódica.
8. Isótopo del hidrógeno cuyo núcleo contiene un protón y un neutrón.
11. Proceso de purificación en que un soluto forma cristales en disolución.
19. Proceso en el que un sistema desprende calor hacia su entorno.
20. Proceso en el que una sustancia acepta uno o más electrones.
22. Ión o molécula que se coordina con un átomo o ión metálico para formar un compuesto de coordinación.
23. Parte del átomo con carga positiva; pequeña y densa, constituida por protones y neutrones.
25. Sustancia que acepta iones H^+ (un protón) según la teoría de Brønsted-Lowry.

Horizontal

2. Proceso en el que un sistema absorbe calor de su entorno.
4. El isótopo más común del hidrógeno cuyo núcleo contiene solo un protón.
9. Isótopo del hidrógeno que tiene un protón y dos neutrones en el núcleo.
10. Sustancia que puede donar un ion H^+ (un protón) según la teoría de Brønsted-Lowry.
12. Combinación química de dos o más átomos.
13. Capacidad de una sustancia para disolverse en un determinado medio.
14. Elementos de transición interna del periodo 6 de la tabla periódica, conocidos como tierras raras.
15. Proceso en el que una sustancia dona uno o más electrones.
16. Análisis químico para determinar la concentración de una disolución a partir de otra de concentración conocida.
17. Compuesto orgánico con el grupo funcional $-OH$.
18. Enlace formado entre dos o más átomos al compartir electrones.
21. Sustancia que contiene aniones y cationes, es capaz de conducir la corriente eléctrica.
24. Proceso de separación de mezclas aprovechando la diferencia en los puntos de ebullición de los componentes.
26. Átomos del mismo elemento que contienen diferente número de neutrones y por tanto tienen diferente masa.
27. Ión con carga negativa.
28. Enlace en el que los electrones de valencia tienen relativa libertad para moverse por toda la estructura tridimensional.
29. Enlace entre iones con carga opuesta, interacciones electrostáticas.

QUIMIGRAMA



Universidad Nacional Autónoma de México · Facultad de Química

Jornada de la
INVESTIGACIÓN en la

FOQ 2016

del 11 al 14 de octubre

Descubre lo que hay más allá de las aulas de tu Facultad

Premiación del Programa de
Estancias Cortas de Investigación
Auditorio B

11

de octubre

13:00 horas

Simposio *Panorama científico en el Centenario
de la Facultad de Química de la UNAM*
Auditorio B

12 y 13

de octubre

9:00 horas

Exposición y concurso de carteles científicos
4ª Feria de la Química:
Catalizando el conocimiento y la creatividad
5º Concurso de Fotografía Científica
Patio central del Edificio A

14

de octubre

a partir de las
10:30 horas

Muestra de equipo y libro científico
Vestíbulo del edificio A

del **12** al **14**
de octubre

de 10:00
a 17:00 horas

Informes: saipfqui@unam.mx



100 años
Facultad de
Química
1916 · UNAM · 2016

La Facultad de Química
de la UNAM invita al

SIMPOSIO
PANORAMA CIENTÍFICO
EN EL CENTENARIO DE LA FQ

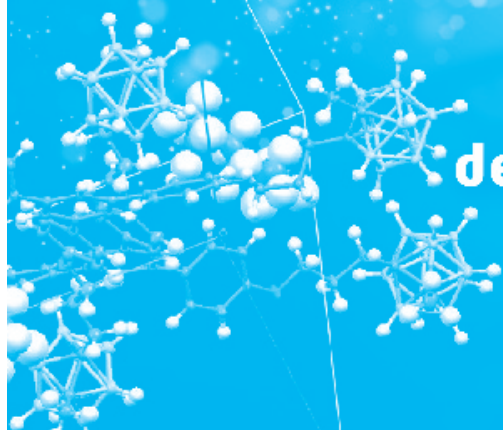
12 y 13 de octubre de 2016

Auditorio B · FQ, UNAM

**En este Simposio se darán a conocer
los logros científicos más importantes
de cada Departamento Académico**

**Por razones de cupo, solicitamos que se registre en:
<http://inscripciones.quimica.unam.mx/cientifico/>**

**Se extenderá constancia
de participación y/o asistencia**



CONVOCATORIA

La Secretaría de Apoyo Académico, a través de la Coordinación de Atención a Alumnos y la Representación Estudiantil Universitaria de la Facultad de Química (Consejeros Universitarios, Consejeros Técnicos, Consejeros Académicos del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud y Consejeros Académicos del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías), convocan a la comunidad estudiantil a participar en los tradicionales certámenes, que se llevarán a cabo en las instalaciones de nuestra Facultad.



BASES

CONCURSO DE OFRENDAS 2016

1. Podrán participar todos los alumnos inscritos en alguna de las cinco carreras que se imparten en la Facultad de Química y en los niveles de posgrado.
2. La participación de los alumnos será en equipo, con un mínimo de 5 integrantes y un máximo de 15.
3. Cada equipo presentará una Ofrenda de Día de Muertos con tema libre.
4. Las inscripciones iniciarán a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria y concluirán el **viernes 21 de octubre**. El formato de inscripción deberá recogerse en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos.
5. El formato original, debidamente llenado y con una breve explicación de la ofrenda, deberá entregarse antes del **viernes 21 de octubre** en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos.
6. Los espacios designados para la instalación de cada una de las ofrendas se determinarán de acuerdo con el número de equipos registrados y con base en un sorteo a realizarse el **lunes 24 de octubre a las 12:00 horas**, en el Vestíbulo del Edificio A, para lo cual deberán presentarse los responsables de cada equipo.
7. El montaje de las ofrendas se efectuará a partir de las **7:00 horas del miércoles 26 de octubre**. A la misma hora se le entregará al responsable del equipo el mobiliario respectivo (1 mesa y 2 sillas). Las ofrendas deberán quedar instaladas, a más tardar, a las 15:00 horas, para la inauguración del evento.
8. A las **17:00 horas del miércoles 26 de octubre**, se llevará a cabo el recorrido del Jurado Calificador, quienes evaluarán los siguientes aspectos:
 - ♥ Elementos de la ofrenda asociados al tema elegido.
 - ♥ Creatividad artística.
 - ♥ Explicación de la ofrenda.
9. La premiación del concurso se realizará el **viernes 28 de octubre a las 13:00 horas** en la Explanada Central del Edificio A.
10. La decisión del Jurado será inapelable.
11. A todos los participantes inscritos al concurso se les entregará un reconocimiento de participación por parte de la Coordinación de Atención a Alumnos.
12. Se premiarán las ofrendas que obtengan los tres primeros lugares.
13. Cualquier situación ajena a esta convocatoria será resuelta por el Comité Organizador.

CONCURSO DE CALAVERAS CATRINAS

1. Podrán participar todos los alumnos inscritos en alguna de las cinco carreras que se imparten en la Facultad de Química y en los niveles de posgrado.
2. Los alumnos interesados en participar deberán presentarse en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos para realizar la inscripción correspondiente.
3. El último día de inscripción será el **viernes 21 de octubre**.
4. La caracterización de los alumnos inscritos deberá apegarse a la **Calavera Catrina**, obra creada por el artista mexicano **José Guadalupe Posada**, y tendrán que presentarse el **viernes 28 de octubre, a las 12:00 horas**, en la Explanada Central del Edificio A de la Facultad de Química.
5. La pasarela de Catrinas se realizará a las 12:30 horas en el lugar mencionado. El Jurado deliberará y determinará a los ganadores con base en los siguientes aspectos:
 - ♥ Creatividad: capacidad para adaptar el concepto a la **Calavera Catrina** de **José Guadalupe Posada**
 - ♥ Originalidad: la sorpresa que cause en el espectador al adaptar el concepto con coherencia y estética
 - ♥ Maquillaje: impacto visual del uso de color en la piel
 - ♥ Accesorios: elementos adicionales que enriquezcan el impacto visual y la credibilidad
 - ♥ Actuación: capacidad de representar al personaje
 - ♥ Vestuario: uso de elementos creados y/o adquiridos
 - ♥ Espectacularidad: admiración que genere en el público
6. La decisión del Jurado será inapelable.
7. A todos los participantes inscritos se les entregará un reconocimiento de participación por parte de la Coordinación de Atención a Alumnos.
8. Se premiarán las Catrinas que obtengan los tres primeros lugares.
9. Cualquier situación ajena a esta convocatoria será resuelta por el Comité Organizador.

CONCURSO DE CALAVERITAS LITERARIAS

1. Podrán participar todos los alumnos inscritos en alguna de las cinco carreras que se imparten en la Facultad de Química y en los niveles de posgrado.
2. En categoría única, escribe de una a tres Calaveritas, con una extensión máxima de una cuartilla cada una, donde quede plasmado alguno de los aspectos de la vida cotidiana en nuestra Facultad.
3. La fecha límite para la entrega de los trabajos será el **viernes 21 de octubre a las 19:00 horas**, en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos.
4. Se premiarán las Calaveritas que obtengan los tres primeros lugares.
5. El veredicto del Jurado será inapelable.
6. El **viernes 28 de octubre, a partir de las 13:00 horas**, se dará a conocer a los ganadores, quienes, como parte de la ceremonia de premiación, leerán sus trabajos escritos, en la Explanada Central del Edificio A.

Para resolver cualquier duda o solicitar información al respecto, comunicarse a los teléfonos:

5622-3692 y 23700

o bien, escribir a los correos:

culturalesfq@unam.mx
actividadesculturalesfq@gmail.com

