

## 8 de marzo, Día Internacional de la Mujer

**C**onmemorar el Día Internacional de la Mujer propicia la reflexión y el debate sobre los avances y los logros en materia de equidad de género, obtenidos dentro de la comunidad de la FQ y que permean en los distintos ámbitos de los universitarios. Asimismo, es un buen momento para reforzar valores como el respeto, la responsabilidad, la tolerancia y el compromiso, entre otros, con el objetivo de reforzar las bases para alcanzar la plenitud en la paridad entre géneros, sin distingo alguno.

Erradicar la inequidad de género y sus múltiples factores como la discriminación, la desigualdad y el sectarismo, que a lo largo de la historia han segregado a la mujer, debe ser un esfuerzo conjunto de todos los sectores de la comunidad y, con ello, alcanzar la paridad en oportunidades de desarrollo para mujeres y hombres que necesita nuestra sociedad.

El Día Internacional de la Mujer comenzó a celebrarse por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) el 8 de marzo de 1975, declarado *Año Internacional de la Mujer*. Desde entonces, esta fecha se ha definido como un espacio para la reflexión de los avances conseguidos, insistir en los cambios que deben generarse y un reconocimiento a todas aquellas mujeres que, con su valor y determinación, han contribuido desde su comunidad a generar adelantos en materia de igualdad de derechos y oportunidades equitativas en todas las esferas de desarrollo.

La equidad de género es un principio constitucional establecido en el artículo cuarto, sustentado además por el gobierno mexicano con la firma y posterior ratificación de diversos tratados internacionales, que tienen como fundamento la obligación de reconocer, proteger, respetar, promover y garantizar los derechos de todas las mujeres. Sin embargo, llevarlo a la práctica, sólo se consigue con actitudes y acciones que demuestres en tu trato diario, con tu familia, en

la Universidad, en cualquier ámbito en el que te desenvuelvas, seas hombre o mujer.

En la UNAM, el Centro de Investigaciones y Estudios de Género (CIEG) es el proyecto que por antonomasia contribuye y promueve el "conocimiento y transformación de las relaciones de género, a través de estrategias y propuestas académicas que atiendan a las demandas y problemáticas sociales, tanto en México como en Latinoamérica, desde una perspectiva multidisciplinaria, promoviendo la construcción de la igualdad y la democracia de género".

En este sentido, como universitario(a) también estás comprometido(a) a generar propuestas y acciones para seguir contribuyendo en esta transformación positiva, para concebir más cambios auténticos, para alcanzar la paridad entre géneros en el salón de clase, con tus profesores y amigos, con todas las personas con quienes convives.

Del 6 al 10 de marzo del presente año, la FQ realizará la jornada *La Mujer y su Entorno*, en la que se desarrollarán diversas actividades (conferencias, conciertos, obras de teatro, concursos, danza, mesa redonda) con el propósito de promover una conciencia generalizada que atienda las problemáticas sobre equidad de género y a partir de allí generar propuestas encaminadas a propugnar dentro de la comunidad universitaria una igualdad real entre hombres y mujeres.

Busca las herramientas a tu alcance, acércate al CIEG, infórmate y sé un(a) promotor(a) de la igualdad entre hombres y mujeres, para que este Día Internacional de la Mujer no sea sólo una fecha más en el calendario, sino la determinación de tu actitud y tu esfuerzo por contribuir a mejorar nuestra sociedad y promover todos los días la equidad de género.

¡Celebra el Día Internacional de la Mujer con determinación y compromiso!

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

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

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

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

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

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

## Facultad de Química



Dr. Jorge M. Vázquez Ramos / Director

QFB Raúl Garza Velasco / Secretario General

Lic. Nahúm Martínez Herrera / Secretario de Apoyo Académico

Lic. Grisell Moreno Morales / Coordinadora de Atención a Alumnos

Dra. Elena Guadalupe Ramírez López / Coordinadora de Asuntos Escolares

Lic. Verónica Ramón Barrientos / Coordinadora de Comunicación

Lic. Mayra Alencáster Villalva / Editora Responsable

CME Brenda Álvarez Carreño / Corrección de Estilo

Taller de Imprenta, FQ



## PEDIR Y DAR DISCULPAS

El sustantivo *disculpa* significa "la razón que se da o causa que se alega para excusarse y purgarse de una culpa". Por su parte, el verbo *disculpar* tiene dos acepciones: "dar razones o pruebas que descarguen de una culpa o delito" y "no tomar en cuenta o perdonar las faltas u omisiones que otro comete".



Es evidente que el ofensor está obligado a *dar u ofrecer* disculpas al ofendido (a *disculpase*, con la primera de las acepciones); el ofendido puede entonces *disculpar* (con la segunda de las acepciones anotadas) al ofensor. Obviamente, el ofendido puede pedir o exigir disculpas al ofensor. Lo que resulta poco lógico es que el que cometió una falta o es culpable de algo *pida* disculpas al ofendido, pues éste no tiene por qué darlas sino recibirlas. Es, sin embargo, muy frecuente en el español hablado en México que esto suceda y así se oyen expresiones como: "Te pido disculpas, no fue mi intención ofenderte", "Niño, pídele disculpas a tu maestro por tu mal comportamiento".

Quizá la explicación de estas curiosas construcciones esté en lo que la gramática denomina "cruce de palabras". Existe y tiene mucho uso la expresión "pedir perdón". Es asimismo muy usual el sustantivo *disculpa* y de manera inconsciente se le considera sinónimo de *perdón* y sustituible por él. Se produce así la sustitución del sustantivo *perdón* por *disculpa* (en la expresión "pedir disculpas"), sin ser sinónimos, pues *perdón* es algo que ejecuta el ofendido y que, por tanto, puede ser solicitado por el ofensor, mientras que las disculpas (o razones) son proporcionadas por fuerza por el ofensor y no pueden pedirse al ofendido.

Vale la pena, en este caso, expresarse con propiedad y precisión. Conviene, por ende, decir: "Te pido perdón, no fue mi intención ofenderte", o bien "Te pido que me disculpes", con la segunda acepción de *disculpar*, "perdonar las faltas". Las disculpas sólo pueden ser exigidas por el ofendido y ofrecidas por el ofensor.

José G. Moreno de Alba. *Minucias del lenguaje*.  
México: Fondo de Cultura Económica, 1992.

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



## Alumnos titulados en el mes de enero de 2017

Carrera	Total
IQ	10
IQM	5
Q	15
QFB	21
QA	9
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

## MENCIONES HONORÍFICAS

### INGENIERÍA QUÍMICA

**Guillermo Isaac Castro Fadul** Promedio 9.05  
**Tema:** Evaluación experimental de la absorción en agua de mar de CO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub> contenidos en los gases de combustión de un motor diesel  
**Asesor:** Dr. Armando González Sánchez  
**Opción:** Tesis

**Noé Guadarrama Pérez** Promedio 9.36  
**Tema:** Simulación de la planta de producción de MTBE de la Refinería Lázaro Cárdenas ubicada en Minatitlán, Veracruz  
**Asesor:** IQ Celestino Montiel Maldonado  
**Opción:** Tesis

**Moisés Rodrigo Serrano Vázquez** Promedio 9.70  
**Opción:** Alto Nivel Académico

### INGENIERÍA QUÍMICA METALÚRGICA

**Alan Borbolla Vázquez** Promedio 9.61  
**Opción:** Alto Nivel Académico

**Ilse Irene Hernández Mendoza** Promedio 9.30  
**Tema:** Caracterización fluidodinámica de metal líquido en contacto con escoria en ollas agitadas con gas mediante modelación física asistida por PIV  
**Asesor:** Dr. Carlos González Rivera  
**Opción:** Tesis

### QUÍMICA

**Diego Armando Acevedo Guzmán** Promedio 9.11  
**Tema:** Síntesis, funcionalización y caracterización de papel de óxido de grafeno  
**Asesora:** Dra. Elena Golovataya Dzhymbeeva  
**Opción:** Tesis

**Erick Arturo Flores Cárdenas** Promedio 9.20  
**Tema:** Síntesis de una biflavona no simétrica utilizando una reacción de alquilación radical-oxidativa  
**Asesor:** Dr. Luis Demetrio Miranda Gutiérrez  
**Opción:** Tesis

**Manuel Alejandro Roque Ramires** Promedio 9.42  
**Tema:** Síntesis de complejos de rutenio(II) con ligantes pinza POCOP no simétricos  
**Asesora:** Dra. Ronan Marie Le Lagadec  
**Opción:** Tesis

**José Antonio Velázquez Gómez** Promedio 9.74  
**Opción:** Alto Nivel Académico

### QUÍMICA FARMACÉUTICO-BIOLÓGICA

**Edgar Bernardo Arcos Álvarez** Promedio 9.40  
**Tema:** Adaptación de la norma NMX-SAST-001-IMNC Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo - Requisitos (traducción de la norma OHSAS 18001:2007) para su integración dentro del Sistema de Gestión de Calidad de un laboratorio de prueba  
**Asesor:** M en I Enrique Navarrete Morales  
**Opción:** Trabajo Escrito Vía Educación Continua

**César Guillermo González Gutiérrez** Promedio 9.18  
**Opción:** Estudios de Posgrado

**Ricardo Daniel González Mendoza** Promedio 9.67  
**Opción:** Alto Nivel Académico

**Luis Ricardo Hernández Barrientos** Promedio 9.50  
**Opción:** Alto Nivel Académico

**Juan Antonio Ortega Trejo** Promedio 9.00  
**Tema:** Estabilidad y especificidad de la proteína de choque término de 72 kDa en muestras de orina para ser utilizada como biomarcador de lesión renal aguda  
**Asesora:** Dra. Norma Araceli Bobadilla Sandoval  
**Opción:** Tesis

### QUÍMICA DE ALIMENTOS

**Mariana León Salazar** Promedio 9.77  
**Opción:** Alto Nivel Académico



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



## ¿Buscas proyecto para realizar tu Tesis?

¡No te compliques!

EL BANCO DE TESIS te orienta.

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

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

### Facultad de Química

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

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

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

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

**Carreras:** IQ, IQM

**Asesor:** Dr. Rodrigo Mayén Mondragón

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

**Carreras:** Q, QFB

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

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

**Carreras:** IQ, IQM

**Asesora:** Dra. Érika Martín Arrieta

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

**Carreras:** IQ, Q

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

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

**Carreras:** Q, QFB, QA

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

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

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

**Asesor:** Dr. Alfonso Durán Moreno

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

**Carreras:** IQ, IQM, Q

**Asesora:** Dra. Selena Gutiérrez Flores

### Instituto de Química

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

**Carreras:** Q, QFB, QA

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

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

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

**Asesora:** Dra. Margarita Rivera Hernández

### Instituto de Ciencias Nucleares

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

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

**Asesor:** Dr. Maykel González Torres

### Facultad de Medicina

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

**Carrera:** QFB

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





## Instituto de Investigaciones en Materiales

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

**Carreras:** Q, QFB

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

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

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesor:** Dr. Héctor Domínguez Castro

## Instituto de Geofísica

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

**Carreras:** Q, QFB

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

## Instituto Nacional de Medicina Genómica

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

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Leonor Jacobo Albavera

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

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

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** QFB José Rubén Dávila Solares

## Comisión Nacional de Arbitraje Médico

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

**Carrera:** QFB

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

## Centro Médico Nacional 20 de Noviembre del ISSSTE

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

**Carreras:** IQ, Q, QFB

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

## Instituto Mexicano del Petróleo

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

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Patricia Olguín Lora



### Contacto:

**Adolfo Olarte González**

Responsable del Banco de Tesis y Alumnos Titulados

Coordinación de Asuntos Escolares

Departamento de Exámenes Profesionales

Edificio A, planta baja

Teléfono: 5622-3701

bancodetesis@unam.mx



Facultad de Química

29 • 30  
de marzo

2017



# 11<sup>er</sup> Corredor LABORAL





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



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

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

## QUÍMICA ENTRE NOSOTROS

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

## CONVOCATORIA

### Requisitos

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

### Entrega de proyectos

- Presentar una breve explicación de la propuesta del proyecto incluyendo título, objetivo, marco teórico, procedimiento, materiales o reactivos y representación visual, en un máximo de cinco cuartillas, en la ventanilla 1 de la Coordinación de Atención a Alumnos.
- Deberá incluir los datos de los integrantes: número de cuenta, nombre, carrera, semestre y nombre del profesor que asesora el proyecto. Los equipos podrán estar integrados por un máximo de cinco alumnos.
- La fecha límite para el registro será el 3 de marzo de 2017 a las 19:00 horas.



### Contacto:

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

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





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

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

### REGISTRO DE SERVICIO SOCIAL PARA ALUMNOS DE LA FQ DEL 7 DE FEBRERO AL 16 DE JUNIO DE 2017

#### DEL REGISTRO

La prestación del Servicio Social no se reconoce retroactivamente, por lo que es conveniente que, antes de iniciar actividades en el programa de tu preferencia, realices el registro formal del mismo, verificando con antelación los requisitos que debes cubrir para hacer el trámite en [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx) **sección Alumnos/Servicio Social/Requisitos y procedimiento – Trámite de registro.**

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



**Contacto:**

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

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

##### ALUMNOS DE LAS CARRERAS:

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



**Contacto:**

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



### ¿Qué alimentos influyen en nuestro rendimiento deportivo?



#### Agua

El agua con sales minerales (electrolitos) e hidratos de carbono favorecen la rehidratación del cuerpo y tienden a mejorar la recuperación del volumen de sangre.

#### Yogur

Contiene proteínas de alta calidad, posee calcio y además aporta sodio.



#### Fruta

Comer de tres a cinco piezas al día es fundamental para aportar energía a los músculos.

#### Plátano

Aporta muchos azúcares, fáciles y rápidamente asimilables para el organismo; incrementa la energía al instante para antes, durante y después del ejercicio.



#### Carbohidratos

Cereales, arroz, pasta, pan, tubérculos y leguminosas son de suma importancia para una dieta equilibrada.

#### Frutos secos

Ideales para llevar siempre a la mano, comer como colación y tener energía para hacer ejercicio.



#### Verduras verdes

Lechuga, brócoli, espinacas y apio aportan antioxidantes y nutrientes como vitaminas y minerales.

#### Pescado-huevo-pollo

Fuentes de proteínas, fósforo y grasas insaturadas, excelentes para reconstruir el músculo.



Una buena alimentación combinada con el ejercicio te dará mejores resultados para alcanzar tus objetivos y mejorará tu calidad de vida. Acércate a la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas para realizar un plan de alimentación y activación física. **NO LO DEJES PARA MAÑANA, TU SALUD ES PRIMERO**

#### Horario de la Deporteca:

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

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





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.



# 12<sup>a</sup>

## Carrera Atlética

Facultad de Química

29 DE ABRIL  
2017

10 km

5 km

3 km

**Inscríbete!**

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



sport&fitness

ciel

Braskem IDESA







¿Tienes juegos o balones que ya no usas en casa y te estorban?



**NO LOS TIRES**

**PUEDES DONARLOS  
A LA DEPORTECA.**

La Universidad tiene más de 40 disciplinas deportivas que puedes conocer y practicar, si deseas más información al respecto, consulta la página electrónica:

**[www.deportes.unam.mx](http://www.deportes.unam.mx)**

**Informes e inscripciones:**

Deporteca, ubicada atrás de los auditorios de la Facultad de Química.  
Lunes a viernes de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 horas.



**Contacto:**

**Lic. Francisco Adolfo Infante Cruz**  
Coordinación de Atención a Alumnos  
Sección de Actividades Deportivas y Recreativas  
Tels. 5622 3692 y 93  
[deportesfq@unam.mx](mailto:deportesfq@unam.mx)  
Facebook: Deportesquímica Unam  
<http://www.quimica.unam.mx> Actividades extracurriculares/actividades deportivas





# PASOS PARA HACER EFECTIVA TU BECA



## ALIMENTARIA

### REVISAR



En el pizarrón o espacio correspondiente las opciones de menú, elige una.

### LOCALIZA



El lector biométrico a la entrada de la Cafetería y coloca la huella que registraste al inicio.

### RECOGE EL TICKET



Revisa que tus datos sean correctos, de lo contrario, notifícalo al responsable.

### TOMA TU CHAROLA Y PIDE TUS ALIMENTOS

Pasa por tu charola y entrega el ticket en la barra de alimentos (tienes máximo 30 minutos para canjearlo).

Pide tu sopa, guisado más dos guarniciones, agua y postre.



### DISFRUTA

Elige tu mesa, si vas sólo, compártela con otros comensales y disfruta de tus alimentos.



### RECUERDA

Coloca la charola y utensilios en los espacios, destinadas para ella. Mensualmente deberás cumplir con, al menos, 90% de consumos, en caso de no ser así acude al DBI para justificar

balimentarias@unam.mx

Facebook/Becas Internas FQ

# BECA DE ALIMENTOS

Para que puedas obtener el mayor beneficio de tu beca considera lo siguiente:

### RECUERDA

Tienes derecho a 1 desayuno o 1 comida al día de lunes a viernes hábiles marcados en el calendario escolar

Acude a la Cafetería asignada en los horarios correspondientes



### HORARIOS



Cafetería Edificio A  
Desayuno  
7:30 a 12 hrs  
Comida  
12:15 a 18:00 hrs.

Cafetería Conjunto D y E  
Desayuno  
7:30 a 12:45 hrs  
Comida  
13:00 a 18:00 hrs



### ¿QUÉ DEBO RECIBIR?

Ya sea que elijas desayuno o comida ten en cuenta que te deben ofrecer lo siguiente:

Desayuno:  
Jugo\*, café o té, guisado y complemento.



Comida:  
Sopa o consomé, guisado más guarnición, un vaso con agua.



Pan o Tortillas.

\*Cafetería Edificio A.

### ¡¡¡¡¡ IMPORTANTE !!!

Recuerda que el apoyo NO ES ACUMULABLE.

El ticket es intransferible y solo será válido en la fecha que lo obtuviste y hasta 30 minutos después de impreso.

Si recibes más de un ticket entrégalo al responsable de DBI.

Recuerda que de realizar más de un consumo al día, deberás cubrir el costo.

### TE RECOMENDAMOS

- Si no puedes ingerir tus alimentos en la cafetería, puedes pedirlos para llevar cubriendo un costo extra no mayor a \$8.00 M.N. o trae tus recipientes.
- Evita hacer sobremesa y planifica tus tiempos de comida, pues en las horas de mayor afluencia el tiempo de espera puede ser de hasta 20 min.
- Pide solamente lo que vayas a consumir, ayúdanos a evitar el desperdicio.
- Prepara dos opciones en la combinación de platillos que vas a elegir.
- Considera que las opciones disminuyen según pasa el tiempo de servicio.
- Si crees que no aprovecharas la beca al 100% informa al DBI y permite que otro compañero se beneficie.



### CONSIDERA

Debes cumplir con el 90% de consumos en caso de no ser así acude al DBI para justificar las inasistencias.

Mes	# de consumos	Evaluación
Febrero	18	24 al 28
Marzo	22	27 al 31
Abril	15	26 al 30
Mayo	17	24 al 28



DBI  
Becas Internas • FQ

## efi Contacto:

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

Facebook: Becas Internas Facultad de Química  
Correos electrónicos:  
becasinternasfq@gmail.com,  
balimentarias@unam.mx y  
profesoresproalumnos@gmail.com

TWITTER: @BecasFQUNAM



## GRUPOS DE CÁMARA DE LA OFUNAM

### Cuarteto Kuarto

Arturo González  
*violín*

Carlos Arias  
*violín*

Miguel Alcántara  
*violina*

Valentín Mirkov  
*cello*

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

### TEMAS DE PELÍCULAS

<i>Musica notturna delle strade di Madrid</i> Op. 30 n° 6 de la película <i>Capitán de mar y guerra</i>	<b>LUIGI BOCCHERINI</b>
<i>Sound of the Black Pearl</i> de la película <i>Los Piratas del Caribe</i>	<b>KLAUS BADELT</b>
<i>Somewhere in time</i> de la película <i>Pide al tiempo que vuelva</i>	<b>JOHN BARRY</b>
<i>Tema de Amor</i> de la película <i>Cinema Paradiso</i>	<b>ANDREA MORRICONE</b>
<i>Tema de la Pluma</i> de la película <i>Forrest Gump</i>	<b>ALAN SILVESTRI</b>
<i>Por una cabeza</i> de la película <i>Perfume de mujer</i>	<b>CARLOS GARDEL</b>
<i>El oboe de Gabriel</i> de la película <i>La Misión</i>	<b>ENNIO MORRICONE</b>
<i>The Entertainer</i> de la película <i>El Golpe</i>	<b>SCOTT JOPLIN</b>

<i>Over the Rainbow</i> de la película <i>El Mago de Oz</i>	<b>EDGAR Y. HARBURG / HAROLD ARLEN</b>
<i>The way you look tonight</i> de la película <i>La boda de mi mejor amigo</i>	<b>JEROM KERN</b>
<i>Ben</i> de la película <i>Ben, la rata asesina</i>	<b>DON BLACK</b>
<i>Me cuesta tanto olvidarte</i> de la película <i>Cansada de besar sapos</i>	<b>José MARÍA CANO</b>
Tres canciones de amor de Disney: <i>Sí no te conociera</i> de la película <i>Pocahontas</i> <i>Un mundo ideal</i> de la película <i>Aladdin</i> <i>Bella y Bestia</i> de la película <i>La Bella y la Bestia</i> <i>La Pantera Rosa</i>	<b>HENRY MANCINI</b>
Recordando a Tin Tan	<b>LUIS ARCARAZ</b>

### CUARTETO KUATRO

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

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

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



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

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

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



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

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

# Convocatoria

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:

## CONCURSO DE FOTOGRAFÍA Y VIDEO sobre Equidad de Género y Erradicación de la Violencia

Para resolver cualquier duda o solicitar información al respecto, comunicarse a los teléfonos: 5622-3692 y 3700, o bien, escribir a los correos: [culturalesfq@unam.mx](mailto:culturalesfq@unam.mx) y [actividadesculturalesfq@gmail.com](mailto:actividadesculturalesfq@gmail.com).



UnAm  
La Universidad de la Nación

### Objetivo

Promover entre la comunidad de la FQ espacios de reflexión y acciones que determinen una patente equidad de género y la implementación de sus diferentes manifestaciones, así como la eliminación de la violencia por motivos de género, mediante el uso de herramientas visuales, como fotografía o video.

### Bases

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, así como el personal académico y administrativo de esta entidad.

### Categorías

#### FOTOGRAFÍA

- Las fotografías deberán ser inéditas y originales, que no hayan participado en algún otro concurso, ni haber sido publicadas, ni difundidas.
- Las imágenes deberán entregarse a color o blanco y negro, impresas en papel fotográfico y en formato digital JPEG, en una medida proporcional a tamaño carta, de 28 x 21.5 centímetros y a una resolución de 300 DPIs, además del archivo digital en CD o DVD.
- Las impresiones no podrán ser manipuladas mediante ninguna técnica, ya sea *collage*, fotomontaje o alteración digital, como tampoco se podrán agregar o quitar elementos de la toma fotográfica original.
- Los concursantes podrán presentar hasta dos fotografías, ambas con el tema establecido en la presente convocatoria.

#### VIDEO

- Los videos deberán ser inéditos y originales, que no hayan participado en algún otro concurso, ni haber sido publicados, ni difundidos.
- Los trabajos deberán tener una duración máxima de 5 minutos, en cualquier formato de video, incluyendo grabaciones con teléfono celular, y deberán entregarse en DVD.
- Los videos deberán incluir una cortinilla al principio con el título del trabajo y otra al final con los créditos correspondientes (dirección, guión, música, etc.).
- Los concursantes podrán presentar hasta dos videos, ambos con el tema establecido en la presente convocatoria.

2. Las fotografías y videos se recibirán en un sobre rotulado con el nombre del autor, carrera y título del trabajo. En el interior del mismo, en un documento adjunto, deberán incluir los siguientes datos:
  - Nombre completo del autor
  - Título de la fotografía o del video
  - Carrera
  - Semestre
  - Número de cuenta o número de trabajador
  - Copia de credencial o tira de materias
  - Teléfonos celular y de casa
  - Correo electrónico
3. En ambas categorías, los concursantes deberán incluir una breve descripción o sinopsis que ilustre el momento capturado tanto en imagen como en video, de entre 500 y 600 caracteres, incluyendo espacios.
4. Los concursantes podrán participar en las dos categorías: fotografía y video.
5. La recepción de trabajos será a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el viernes 3 de marzo del presente año, en la Sección de Actividades Culturales, de la Coordinación de Atención a Alumnos.
6. El Jurado Calificador estará integrado por académicos y especialistas en la materia.
7. La decisión del Jurado será inapelable.
8. Se premiarán los trabajos que obtengan los tres primeros lugares de cada categoría.
9. Los ganadores serán notificados inmediatamente después de que el Jurado Calificador haya emitido su veredicto final y posteriormente serán publicados en *El Flogisto Ilustrado*. La premiación se realizará el **miércoles 8 de marzo del presente año**.
10. 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, por lo que todas las fotografías y videos participantes podrán ser publicados o exhibidos, con la finalidad de promover dentro de la comunidad universitaria la reflexión, discusión y toma de decisiones en la aplicación de acciones en materia de equidad de género y la erradicación de la violencia.
11. A juicio del Jurado Calificador el concurso podrá declararse desierto.
12. Cualquier situación ajena a esta convocatoria será resuelta por el Comité Organizador.





UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
EN MATERIALES



SIMPOSIO ANUAL  
DE ESTUDIANTES  
ASOCIADOS  
AL IIM

**5, 6 y 7  
de Abril**

Fecha límite para  
recepción de resúmenes:

**3 de Marzo**

 @CapEstIIM

 Capitulo Estudiantil iim-smm

 capituloeiimsmm@gmail.com

**CONVOCATORIA**  
[www.iim.unam.mx/simpest](http://www.iim.unam.mx/simpest)





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES  
**CONVOCATORIA**



Para participar en el **5<sup>to</sup> SIMPOSIO DE ESTUDIANTES ASOCIADOS AL IIM**

El Capítulo Estudiantil IIM-SMM invita:

A los estudiantes asociados al IIM y de carreras afines a participar en el **SIMPOSIO ANUAL** que se llevará a cabo del 5 al 7 de abril del 2017.

**Objetivos del evento**

- Presentar proyectos de investigación realizados por los estudiantes,
- Fomentar habilidades expresivas y comunicativas entre los participantes,
- Promover la discusión dinámica y objetiva de los trabajos presentados,
- Crear vínculos académicos y profesionales.

**Temática**

Se considerarán los trabajos de acuerdo a las líneas de investigación del Instituto:

- Polímeros
- Materiales Metálicos y Cerámicos
- Materia Condensada y Criogenia
- Reología y Mecánica de Materiales
- Materiales de Baja Dimensionalidad
- Materiales Sustentables

**Modalidades**

Oral. La exposición tendrá una duración de 12 minutos. Los archivos necesarios para la presentación deberán

entregarse al comité organizador en formato .pdf o .pptx un día antes de su participación.

Poster. Las medidas deberán ser de 90 x 120 cm (en posición vertical) y se colocará 15 minutos antes de la sesión programada.

**Registro**

Llenar la solicitud electrónica y adjuntar el resumen de participación en la página del evento:

<http://www.iim.unam.mx/simpest>

**Selección de trabajos**

La evaluación de los trabajos inscritos será realizada por investigadores afines a las diferentes temáticas.

**Reconocimiento y premiación**

- Se premiarán los tres mejores trabajos de cada modalidad.
- Los trabajos ganadores se publicarán en la revista *Materiales Avanzados* que edita el IIM.
- Se darán constancias (con valor curricular) a todos los participantes.
- Todos los resúmenes se recopilarán y publicarán en las memorias electrónicas del evento.

Periodo de recepción de resúmenes:  
**12 de enero al 3 de marzo de 2017**

capituloelmsmm@gmail.com  
<http://www.iim.unam.mx/capestmm>

@CapEstIIM  
Capítulo estudiantil IIM-SMM

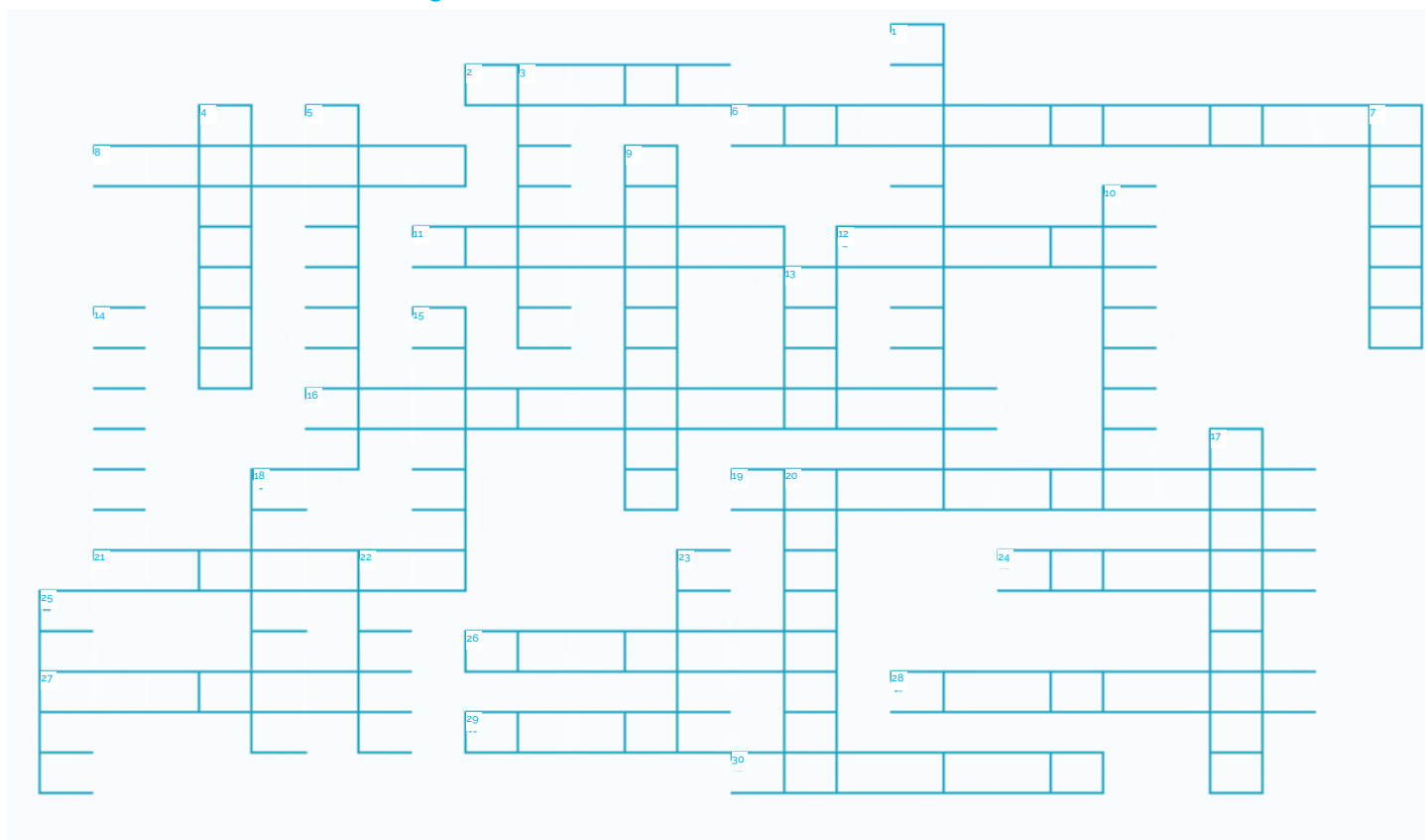
\*Asuntos relacionados con el Simposio serán atendidos por el Comité Organizador.





**Quimigrama con un cuestionario anecdótico creado por alumnos del grupo 4 de Comunicación Científica, del profesor José Landeros Valdepeña, quien realizó la revisión del mismo.**

**Autores: Anaya Arcos Erika Judith, Cruz Cruz Juan Carlos, González Hernández Ana Edith, Vega Del Pilar Erick Xetiel. Asesor: Carlos Álvarez Maciel**



**Horizontal**

- 2.- Superman es el hombre de \_\_\_\_\_.
- 6.- Newton, al caerle una manzana en la cabeza, sentado bajo un árbol, descubrió la ley de la \_\_\_\_\_ Universal.
- 8.- La \_\_\_\_\_ te ayuda a lidiar con el estrés subiéndote el ánimo.
- 11.- Me dijo: 'lo nuestro no puede funcionar, tú y yo no tenemos \_\_\_\_\_'.
- 12.- Si te sientes cansado debes comer verduras porque te hace falta \_\_\_\_\_.
- 16.- El alimento con mayor cantidad de \_\_\_\_\_ (azúcares) es la papa.
- 19.- Si un lago se contamina con \_\_\_\_\_ los patos ya no pueden flotar y se ahogan.
- 21.- Las perlas, dientes y huesos se disuelven en ácido \_\_\_\_\_ (vinagre).
- 24.- Tu corazón es tan frío que me cala hasta el \_\_\_\_\_ de mis huesos.
- 26.- Un pez se puede ahogar si el agua no tiene suficiente \_\_\_\_\_ disuelto.
- 27.- Ni el nitrógeno \_\_\_\_\_ es tan frío como tus besos.
- 28.- Soy un elemento usado en un instrumento de medición y soy 'pura plata líquida'.
- 29.- Algunos lápices labiales contienen acetato de \_\_\_\_\_, el cual es un compuesto tóxico que hacen que tenga sabor.
- 30.- Todo aquello que ocupa un lugar en el espacio.

**Vertical**

- 1.- ¿Cómo se multiplican las células?
- 3.- Un café expresso contiene menos \_\_\_\_\_ que un café normal.
- 4.- El físico atrae, pero el \_\_\_\_\_ puede sintetizar drogas.
- 5.- El ácido \_\_\_\_\_ incrementa el riesgo de fracturas de huesos y se encuentra en los refrescos.
- 7.- Vamos al cine, yo invito los SodioCarbonoHidrógenoOxígenoAzufre.
- 9.- Donde hubo fuego, es porque hubo una reacción de \_\_\_\_\_ violenta.
- 10.- Para la mayoría de la gente, una \_\_\_\_\_ es una respuesta. Para los químicos no es más que agua sucia.
- 13.- Adivina quién soy: cuanto más lavo, más sucia voy.
- 14.- Enamorarse tiene mucho parecido a drogarse con una dosis de \_\_\_\_\_.
- 15.- El cuerpo humano posee tanta cantidad de \_\_\_\_\_ como para hacer alrededor de 9'000 lápices.
- 17.- La 'j' y la 'ñ' son las únicas letras que no aparecen en la tabla \_\_\_\_\_.
- 18.- El plátano te ayuda a mantener el ritmo cardiaco y a estar hidratado gracias al \_\_\_\_\_.
- 20.- Eres el desorden de mi vida, como la \_\_\_\_\_.
- 22.- En la termodinámica como en el amor se transfiere un poco de \_\_\_\_\_.
- 23.- Si pudieras colocar un vaso de agua en el espacio, herviría de inmediato y después se volverían cristales de \_\_\_\_\_.
- 25.- Tú me haces flotar como el \_\_\_\_\_ a un globo.



# DESCARGA CULTURA.UNAM.mx

El podcast cultural de la Universidad

## CONOCE NUESTRA APP



#CulturaParaLlevar en tu celular

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



Únete a nuestra campaña  
por un

# baño limpio

compromiso  
de  
**TODOS**

## ¡Tu bienestar!

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



*Un exhorto  
a la comunidad*



Facultad de Química  
UNAM



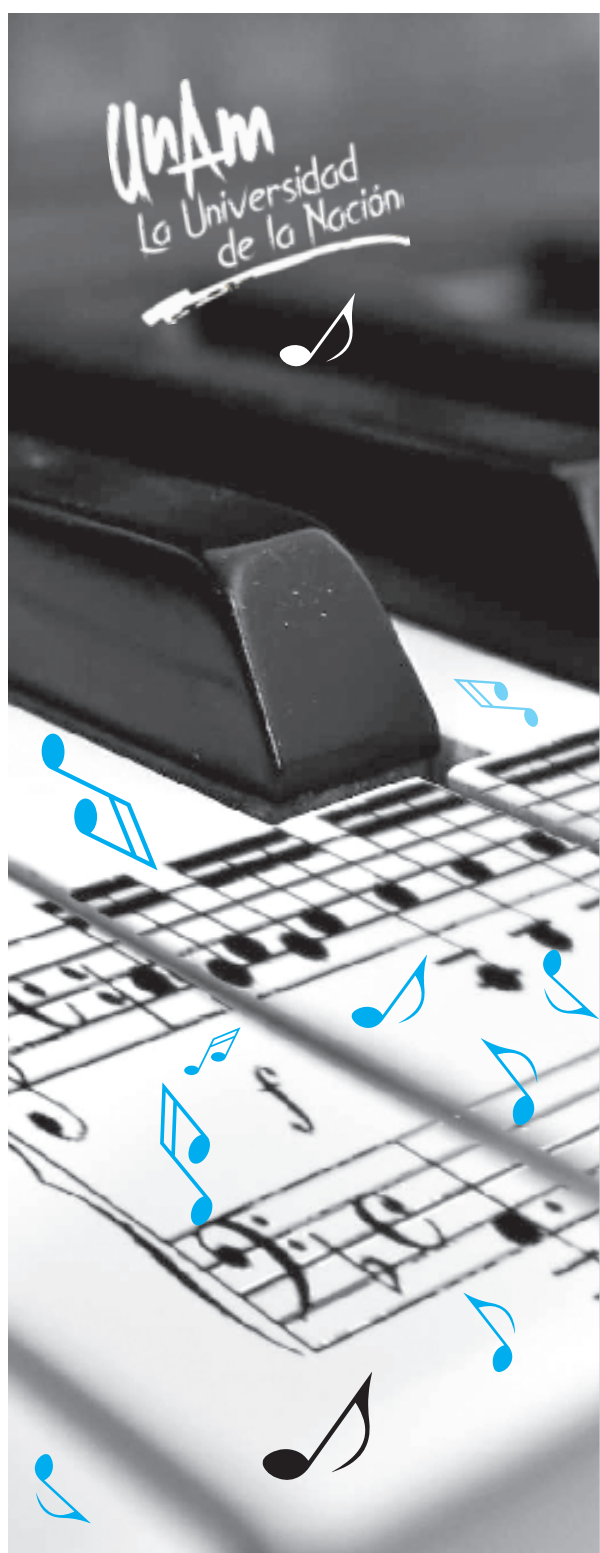
REPORTEL ☎  
**5622-3512**



# AUDICIONES

para formar parte del

**CORO** ALQUIMISTAS  
de la Facultad de Química



## Bases

1. Podrán formar parte del **Coro Alquimistas** de la FQ los alumnos de nivel licenciatura y posgrado, así como el personal académico y administrativo de la Facultad.
2. Los interesados deberán acudir a la Sección de Actividades Culturales, de la Coordinación de Atención a Alumnos, a inscribirse y programar una cita para realizar su audición.
3. Las audiciones se realizarán en los siguientes días y horarios:

## febrero·marzo

**Lunes •**

**Miércoles •**

**Viernes •**

**13:00 a 13:30 horas**

Para cualquier duda o solicitud de información,  
pueden llamar a los teléfonos: 56 22 36 92 y 93, o  
pueden escribir a los correos:

**actividadesculturalesfq@gmail.com**  
**culturalesfq@unam.mx**