

12ª Carrera Atlética de la FQ

El próximo sábado 29 de abril, se realizará la Carrera Nocturna de la Facultad de Química, con el Estadio Olímpico Universitario como telón de fondo para este acontecimiento de enorme relevancia para la comunidad de Química y que, sin duda, será un pretexto para convivir y realizar una actividad física que traerá consigo muchos beneficios en tu vida.

Esta Carrera Nocturna es un aliciente para que inicies una actividad física responsable, la cual repercute en tu calidad de vida y, a su vez, favorezca tu desarrollo en todas sus facetas, desde tus capacidades atléticas, tus procesos cognitivos, tu desenvolvimiento escolar, hasta tu formación profesional.

Recuerda que la activación física genera beneficios en tu cuerpo si la practicas con disciplina y compromiso, más aún si la complementas con una alimentación saludable y balanceada: disminuye los niveles de grasa en la sangre, los triglicéridos y el colesterol; reduce la posibilidad o vulnerabilidad de padecer enfermedades coronarias y estrés físico, también previene o controla la intolerancia a la glucosa (diabetes).

Además de mejorar la condición física, correr es una de las actividades aeróbicas más completas; al realizarla, el cuerpo demanda un desgaste físico mayor y, por ende, se incrementa el número de calorías consumidas. Asimismo, correr aumenta la vascularización colateral coronaria, el tamaño de los vasos capilares, la eficiencia del corazón, la distribución de la sangre en el cuerpo, el volumen sanguíneo circulante, el contenido arterial de oxígeno, el funcionamiento hormonal y la tolerancia al estrés.

Otra ventaja que ofrece esta actividad deportiva es que el equipo que se requiere para practicarlo es muy sencillo: tenis (de preferencia que no sean nuevos) y ropa deportiva cómoda. Puedes acompañarte de tu música favorita y utilizar aplicaciones móviles que midan la distancia recorrida, el trayecto, las calorías consumidas e incluso el ritmo en cada kilómetro.

Aún estás a tiempo de afinar tu entrenamiento, prepárate física y mentalmente para dar tu mejor esfuerzo. Aunque es una Carrera Nocturna, toma en cuenta lo siguiente: alista tu kit de corredor desde temprano, organiza tu tiempo; por la mañana realiza un desayuno que incluya una fuente de carbohidratos (pan, avena, cereal); hidrátate todo el tiempo, bebe por lo menos 125 ml de agua cada hora antes de la carrera; ten presente que harás un desgaste físico mayor y entre más preparado estés mejor será tu rendimiento.

Correr la 12ª edición de la Carrera Atlética es una oportunidad que tienes y que debes aprovechar como miembro de esta gran comunidad, ya que además de ser un factor recreativo y deportivo en tu vida, te permite también generar dinámicas de grupo y actividades que favorezcan el trabajo colectivo, la integración de la comunidad y el esfuerzo compartido.

El momento ha llegado, prepara tus últimas estrategias de entrenamiento; prográmate mentalmente para participar en este gran evento, ya sea corriendo, trotando o caminando; lo importante es que pongas todo tu esfuerzo y dedicación, porque es momento de correr por tu salud, por tu bienestar.

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

TRÁMITE	FECHA
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



NIVELES DE LECTURA

(primera parte)



Por ser un proceso intelectual, la lectura tiene varios niveles progresivos que con la maduración del propio lector se vuelven simultáneos.

➤ *Lectura oral*

Consiste en la identificación de los signos gráficos de acuerdo con la intención original del autor, es decir, *es el reencuentro fónico de un significante escrito con su significado*. Para ello, pueden considerarse los siguientes rasgos: volumen, dicción, entonación, fluidez, actitud ante la audiencia.

➤ *Lectura de comprensión*

Para lograr este segundo nivel, es indispensable que la lectura oral sea óptima; si un estudiante no identifica perfectamente los significantes ni realiza una decodificación exacta, muy difícilmente podrá entender las ideas expuestas.

El segundo nivel de lectura consiste en *identificar y asimilar las ideas expuestas por el escritor* y puede constatarse mediante el subrayado de conceptos, resúmenes de lo leído, elaboración de cuadros sinópticos, narración de los acontecimientos expuestos, descripción de los lugares, formulación de preguntas y respuestas, etc.

Algunas personas piensan que leyendo con lentitud asimilan mejor los conceptos, pero están en un error porque, si leyeran letra a letra y palabra por palabra, perderían la idea general que encierra un conjunto de palabras. Mientras más ágil sea la lectura, mayor será la captación global de los conceptos. También es muy importante que el lector identifique aquellas palabras cuyo significado desconozca y lo investigue en un buen diccionario. Una palabra puede tener varias acepciones; debe elegir aquella que corresponda con el sentido general del escrito para alcanzar un buen nivel de comprensión. La elección equivocada de un sinónimo, por ejemplo, podría producir extravíos y una deficiente interpretación de lo leído.

Todos los textos presentan ideas principales y secundarias. Las principales se ubican en algunas palabras clave. Se reconocen porque en torno de ellas gira un párrafo completo; pueden estar al principio, en medio o al final y sólo la práctica, la constante lectura permite ubicarlas con cierta facilidad.

La identificación de las ideas principales y secundarias, a través del subrayado, el resumen y la sinopsis, son de gran importancia para el lector en general y, en particular, para el estudiante. El subrayado ayuda a realizar una lectura atenta y permite regresar al texto con facilidad. La elaboración de un resumen presupone la comprensión cabal del texto. Un cuadro sinóptico permite descubrir la interrelación entre los conceptos revisados.

Manuel Javier Amaro Barriga y Antonio Rojas Tapia.

Redacción para universitarios
México: Limusa, 2007. (5ª. Edición)

idiomasfq@unam.mx



Alumnos titulados en el mes de febrero de 2017

Carrera	Total
IQ	22
IQM	4
Q	5
QFB	15
QA	8
TOTAL	54

MENCIONES HONORÍFICAS

INGENIERÍA QUÍMICA

Luis Enrique Barranco García Promedio: 9.59
Opción: Alto nivel académico

Cástulo Omar Fortis Cortez Promedio: 9.14
Opción: Estudios de posgrado

Carlos Enrique Gil Gutiérrez Promedio: 10.00
Opción: Alto nivel académico

Erick Oswaldo López Mendoza Promedio: 9.66
Opción: Alto nivel académico

Sebastián Tapia Plata Promedio: 9.45
Tema: Modelos de inventario y su aplicación a la industria química
Asesor: M en I Antonio Valentín Castro Martínez
Opción: Trabajo escrito vía educación continua

Rodrigo Ulloa Pérez Promedio: 9.01
Tema: Análisis de la modificación de la mojabilidad mediante el cálculo de los componentes de la energía interfacial en sólidos heterogéneos utilizando sustancias químicas diversas
Asesor: M en C Jaime Noriega Bernechea
Opción: Tesis

Fátima Betsabé Valencia Reyes Promedio: 9.05
Tema: Aplicación de técnicas estadísticas en la revisión de deficiencias en la inducción del Sistema de Gestión de Calidad (SGC) y mejorar la calidad de futuras inducciones
Asesor: M en C José Antonio Chico Morales
Opción: Trabajo escrito vía educación continua

QUÍMICA

Vivian Álvarez Islas Promedio: 9.24
Tema: Síntesis de derivados de 7-(R-fenil)-10,10-dimetil-7,10,11,12-tetrahidrobenz[clacridin-8(9H)-ona y su estudio docking en el receptor 1D37
Asesor: Dr. José Gustavo Ávila Zárraga
Opción: Tesis

Luis Mauricio Murillo Herrera Promedio: 9.52
Tema: Síntesis de derivados peretilados de glucosa, manosa galactosa y el estudio teórico de sus propiedades como posibles agentes emulsificantes
Asesor: Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo
Opción: Tesis

QUÍMICA FARMACÉUTICO-BIOLÓGICA

Karina Aguado Castrejón Promedio: 9.24
Tema: Calidad por diseño en el desarrollo farmacéutico
Asesor: Dr. Jorge Esteban Miranda Calderón
Opción: Trabajo monográfico de actualización

Mayra Herrera De los Santos Promedio: 9.01
Tema: Correlación entre la actividad de elastasa y el genotipo MAT de aislados de *Aspergillus fumigatus* sección *Fumigati*
Asesora: Dra. María Guadalupe Frías De León
Opción: Tesis

Hernán Romo Casanueva Promedio: 9.75
Opción: Alto Nivel Académico

QUÍMICA DE ALIMENTOS

Cynthia García Aragón Promedio: 9.52
Opción: Alto nivel académico



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



¿Buscas proyecto para realizar tu Tesis?

¡No te compliques!

EL BANCO DE TESIS te orienta.

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

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

Facultad de Química

Proyecto: 1) 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: 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 ciclopéptidos. 3) Estudio teórico y experimental de la actividad gastroprotectora y antiásmática del ácido polialtico

Carreras: Q, QFB, QA

Asesor: Dr. Lino Joel Reyes Trejo

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

Carreras: IQ, Q, QFB, QA

Asesor: Dr. Alfonso Durán Moreno

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

Carreras: IQ, IQM, Q

Asesora: Dra. Selena Gutiérrez Flores

Proyecto: 1) Síntesis de un derivado de quinazolina diseñado para actuar sobre líneas de cáncer de glándulas mamarias y determinación de su solubilidad acuosa y liposolubilidad. 2) Preparación de un derivado de quinazolina diseñado como agente quimioprotector del proceso carcinogénico y exploración de su potencial antioxidante/pro-oxidante

Carreras: Q, QFB, QA

Asesor: Dr. Francisco Hernández Luis

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

Proyecto: 1) Síntesis de sólidos inorgánicos para su aplicación como detectores de radiación ionizante 2) Estudio de propiedades de termoluminiscencia, luminiscencia ópticamente estimulada y radioluminiscencia de sólidos inorgánicos

Carrera: Q

Asesor: Dr. Jesús Román López

Proyecto: Síntesis de nuevos sistemas poliméricos mediante radiación ionizante, para su utilización en cultivo celular y su caracterización por FTIR, DSC, TGA, SEM, XPS, etc.

Carrera: Q

Asesora: Dra. Sofía Guillermina Burillo Amezcua

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 CO₂, 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

Proyecto: Cinética de cristalización de aleaciones vítreas

Carrera: IQM

Asesor: M en C Octavio Lozada Flores

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

Proyecto: 1) Respuesta de *Rhizobium tropici* a condiciones de estrés por acidez. 2) Caracterización y determinación de la estructura de la sintasa de lípidos de ornitina OlsF. 3) Papel de lípidos de ornitina en *Vibrio cholerae*. 4) Modulando los fenotipos y las características membranales de células bacterianas por ingeniería combinatoria de lípidos de ornitina

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Christian Sohlenkamp

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

Proyecto: Desarrollo de un proceso catalítico para la transformación de dióxido de carbono en productos químicos de alto valor, transformación de CO₂ a metanol y carbonatos orgánicos

Carreras: IQ, Q

Asesor: Dr. Heriberto Díaz Velázquez

Proyecto: 1) Química de materiales sólidos y caracterización fisicoquímica. 2) Catalizadores heterogéneos para su aplicación en temas de bioenergía. 3) Simulación molecular de interacciones adsorbato-superficie

Carreras: IQ, IQM, Q, QFB, QA

Asesor: Dr. Diego G. Valencia Mendoza

Centro de Investigaciones en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada

Proyecto: 1) Enrejados metalorgánicos en tecnología de membrana. Captura y aprovechamiento de gases (CO₂, H₂, CH₄) en enrejados metalorgánicos. 2) Nanomateriales aplicables en tecnologías de energías renovables, tecnologías de hidrógeno, obtención y almacenamiento de energía

Carreras: IQ, IQM, Q, QFB, QA

Asesora: Dra. Adela Lemus Santana

Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias

Proyecto: 1) Endotoxemia y activación crónica de células T en obesidad. 2) Mecanismos de muerte celular en la infección por VIH

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Héctor Enrique Espinosa Arciniega

Proyecto: 1) Análisis metagenómico comparativo en pacientes con EPOC secundaria a tabaquismo o humo de leña. 2) Genética de la adicción a la nicotina

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Gloria Pérez Rubio

Proyecto: 1) Identificación de RNAs no codificantes en circulación sanguínea como biomarcadores de diagnóstico no-invasivos del cáncer pulmonar y enfermedades crónico-degenerativas pulmonares. 2) Papel de RNAs no codificantes en la patogénesis del cáncer pulmonar y enfermedades crónico-degenerativas pulmonares relacionadas a la exposición al humo del tabaco. 3) Identificación de los blancos tumorogénicos regulados por microRNAs en neoplasias pulmonares

Carreras: IQ, QFB

Asesora: Dra. Blanca Ortiz Quintero

Proyecto: 1) Identificación de factores genéticos en enfermedades respiratorias mediante el análisis del exoma. 2) Análisis genómico de factores relacionados a hipoxia hipoxémica. 3) Identificación de patrones de metilación génica en EPOC por humo de leña. 4) Genómica de las manifestaciones en el intersticio pulmonar de las enfermedades reumáticas

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Ramcés Falfán Valencia



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





Cinco tips para una entrevista de trabajo exitosa*

En la entrevista de trabajo es muy importante que convencas de tus habilidades para el puesto, así como dar una buena primera impresión al reclutador. Tu apariencia y comportamiento durante la entrevista pueden jugar un papel determinante, aún cuando tus aptitudes y habilidades sean perfectas para la vacante.

- 1 Viste correctamente:** el tipo de vestimenta que lleves puede revelar mucho de ti. Lógicamente hay que llevar prendas adecuadas y cómodas que comuniquen seriedad y no sean demasiado "informales". Algunas empresas de reclutamiento y selección señalan al azul y al negro como los colores más recomendados. Mientras que el naranja es el menos apropiado, por estar vinculado con personas poco profesionales.
- 2 Sé puntual:** uno de los principales consejos es no llegar tarde, pero tampoco mucho antes. Si llegas demasiado pronto el reclutador puede estar ocupado con otro candidato, y es probable que tu presencia ahí sea incómoda. Está bien llegar unos 10 o 5 minutos antes para organizarte y prepararte para el momento de la entrevista.
- 3 Ten confianza y seguridad en ti mismo:** la autoconfianza es importante para los reclutadores. El consejo es que te presentes como una persona segura de sí misma y con confianza en sus capacidades y posibilidades. Durante la entrevista, mantén el contacto visual con la persona con la que hablas. Responde a las preguntas con seguridad, y si no sabes qué contestar, di que no lo sabes sin ponerte nervioso, no inventes la respuesta.
- 4 Haz preguntas inteligentes:** normalmente al final de una entrevista de trabajo te preguntarán si tienes alguna duda. Es tu oportunidad para demostrar tu interés en la empresa o el puesto de trabajo, no hagas preguntas relacionadas con el sueldo o las vacaciones.
- 5 Muestra agradecimiento y sé respetuoso:** uno de los consejos más importantes es que al terminar la entrevista agradezcas al entrevistador (o entrevistadores si son varios) el tiempo invertido. Puedes mostrar tu educación y confianza dándole la mano de forma segura y diciendo amablemente: "muchas gracias" o "espero que volvamos a hablar pronto".

* Con información de <https://www.primerempleo.com/blogs/blog.asp?id=625>



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



ALUMNO

Premio al Servicio Social *Dr. Gustavo Baz Prada 2017*

Como cada año, la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Secretaría de Atención a la Comunidad Universitaria, convoca a facultades y escuelas a presentar candidatos que hayan realizado su **servicio social entre enero y diciembre de 2016**.

El objetivo de este premio es reconocer a los alumnos que se hayan distinguido por su participación en programas con impacto social, dirigidos a la población menos favorecida, que coadyuven a mejorar sus condiciones de vida, contribuyendo así al desarrollo económico, social y educativo del país.

Para conocer las bases del concurso, te invitamos a que estés pendiente de la convocatoria que será publicada próximamente.

Para dar inicio a tu servicio social:

Deberás contar por lo menos con el **70% de los créditos totales**.

Para el registro de esta actividad, es importante que revises la disponibilidad del programa de tu interés en la cartera de programas 2017, disponible en www.quimica.unam.mx sección **Alumnos/Servicio Social**.

En caso de no encontrar el programa de tu preferencia en la página de consulta, es importante que acudas al área responsable para solicitar mayor información.

DEL REGISTRO

La prestación del servicio social no se reconoce retroactivamente, por lo que es conveniente que, antes de iniciar actividades, realices el registro formal del mismo. Verifica con antelación los requisitos que debes cubrir para hacer el trámite en 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

**2ª Muestra de Servicio Social Externo || Facultad de Química
Explanada del Edificio A, || 31 de marzo, 10:00 horas.**



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

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



El estrés en la FQ

La proximidad de exámenes departamentales y el temor a obtener bajas calificaciones son las dos principales fuentes de estrés en la Facultad de Química, lo que ocasiona desgaste, fatiga, depresión, frustración y ansiedad. Puede ocurrir que por estar sometido por mucho tiempo a exámenes o actividades académicas no identifiques si en realidad estás estresado. Algunos signos físicos y emocionales que puede causar el estrés son:

- ▶ Dolores de cabeza
- ▶ Dolores de cuello o mandíbula
- ▶ Fatiga constante
- ▶ Depresión y desánimo
- ▶ Mala memoria
- ▶ Falta de apetito
- ▶ Pérdida o aumento de peso
- ▶ Malestar del estómago
- ▶ Cansancio
- ▶ Problemas para dormir o dormir mucho
- ▶ Uso de alcohol o drogas para relajarte
- ▶ Problemas sexuales

Es importante evitar la fatiga, el desgaste durante el transcurso del semestre, aprovechar el tiempo libre, tener experiencias significativas, mejorar el rendimiento académico y social; para ello es conveniente que durante tus estudios en la Facultad, puedas generar experiencias de ocio, que te permitan el reposo y te distraigan de tu entorno académico.



El ocio es toda aquella actividad que no tiene un fin en sí misma y se realiza fuera del tiempo ocupacional, sea académico o del trabajo; por ejemplo, el leer un libro relacionado con alguna cuestión académica o laboral no contará como una actividad de ocio, ya que tiene como finalidad fortalecer una actividad; pero leer una novela, poesía o un libro de tu agrado, si lo es, porque estás haciendo una actividad que solamente te beneficia a ti y te generará un sentimiento o una apreciación única, una experticia de ocio. Puede ser mayor o menor, de acuerdo con la actividad que desarrolles, una actividad física como hacer deporte, leer, ir al cine, salir un fin de semana, asistir a eventos culturales como a un concierto o a una obra de teatro, etc.

Las actividades que entran en la categoría de ocio distraen tu mente y tienen beneficios positivos; dentro de lo académico te ayudará a concentrar tu atención, esto contribuirá a lograr un mejor control de ansiedad, depresión y, por ende, reducirá el estrés cotidiano.

Con el propósito de fomentar la práctica de ocio y la integración de la comunidad Universitaria, la Facultad te invita a participar en las actividades programadas por la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas, así como la Sección de Actividades Culturales:



**Entrenamientos
de equipos
representativos:**

DISCIPLINA	DÍAS	HORARIO	RAMA
Futbol	Lunes	17:30 a 18:30	Femenil y varonil
	Viernes	14:30 a 16:30	
Tocho	Martes y jueves	13:00 a 15:00	
	Miércoles		
Taekwondo	Martes y jueves	16:00 a 18:00	Femenil
Baloncesto	Jueves	16:00 a 18:00	



Sección de Actividades Deportivas y Recreativas //

Horario de la Deporteca

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

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

☞ SOLICITA MATERIAL DEPORTIVO O JUEGOS DE MESA

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



NO LOS TIRES

PUEDES DONARLOS A LA DEPORTECA.



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

Si quieres ser un Promotor deportivo en la 12^a Carrera Atlética, envía un correo con nombre, carrera y semestre a deportesfq@unam.mx

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: [Deportesquimica Unam](https://www.facebook.com/DeportesquimicaUnam)

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





Facultad de Química

29 • 30
de marzo

2017



11^{er} Corredor LABORAL





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

CONVOCAN AL

ABIERTO de Ajedrez de Primavera

a celebrarse bajo las siguientes

BASES

Lugar y fecha: se llevará a cabo en el Vestíbulo del Edificio A de la Facultad de Química, el viernes 24 de marzo de 2017.

Participantes: las inscripciones están abiertas a la comunidad universitaria y público en general.

Inscripciones: a partir de la publicación de la presente convocatoria, en la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas de la Facultad; de lunes a viernes de 10:00 a 14:30 y de 17:00 a 19:00 horas; teléfonos: 5622-3692 y 93, correo electrónico: deportesfq@unam.mx

Habrán inscripciones una hora antes de la Primera Ronda y, después de esa hora, los jugadores serán pareados en la Segunda Ronda, con *bye* de medio punto.

Cupo limitado a 100 personas.

Cuota de recuperación:

\$35.00, público en general.
\$25.00, con credencial de la UNAM.
\$20.00, estudiantes de la Facultad de Química.

Categoría: Única.

Sistema de competencia: Suizo, a seis rondas.

Tiempo de reflexión: 25 minutos por jugador para toda la partida.

Calendario de Juego:

	Horario
Primera ronda	10:00
Inauguración	11:00
Segunda ronda	11:15
Tercera ronda	12:15
Cuarta ronda	13:15
Receso	14:15
Quinta ronda	14:45
Sexta ronda	15:45
Premiación	17:00

Reglamento: se utilizarán las Leyes del ajedrez de la FIDE vigentes.

Arbitraje: estará integrado por un árbitro principal y auxiliares. Los pareos y desempates serán hechos en el programa Swiss 5, tipos de desempate: acumulativo, Buchholz, Sonneborn y Berger, en este orden. De persistir el empate, se recurrirá a Blitz a 5 minutos por jugador.

Premios:

Primer lugar de Química: reconocimiento, medalla y reloj.

Primer lugar de cada rama: reconocimiento, medalla y ajedrez.

Segundo lugar de cada rama: medalla y reconocimiento.

Tercer lugar de cada rama: reconocimiento.

Transitorios: los casos no previstos en la presente, serán resueltos por el árbitro principal y sus decisiones serán inapelables.



UnAm
La Universidad
de la Nación

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”
Ciudad Universitaria, Cd. Mx., marzo de 2017



**Facultad de Química
Secretaría de Apoyo Académico
Coordinación de Atención a Alumnos**

**INVITACIÓN PARA PARTICIPAR EN EL PROGRAMA DE
ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN (PECI),
INTERSEMESTRE 2017-2**

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 2017-2, del 12 al 30 de junio y del 24 al 28 de julio.

Los objetivos del Programa son:

- Estimular el interés de los alumnos por la investigación en las diferentes áreas de la Química.
- Ampliar las opciones 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 **17 de abril al 17 de mayo** del presente año, mediante la liga **estancias.quimica.unam.mx/Investigador/**, que también está disponible en la página electrónica www.quimica.unam.mx, sección **Académicos Estancias Cortas**.

En este periodo también podrán recibir a **alumnos del bachillerato**.

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

¡Esperamos contar con su valiosa participación!

**PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN
INTERSEMESTRE 2017-1**

Estimados **Alumnos** participantes, se les recuerda que la entrega de Informes y Constancias del Programa Estancias Cortas de Investigación será los días 6 y 7 de abril, en ventanilla.



Programa de Estancias Cortas de Investigación

Lic. Karina Rodríguez Guzmán

Horario de atención: 10:00 a 15:00 y 16:00 a 19:00

Coordinación de Atención a Alumnos, ventanilla 2

Teléfonos 5622 3692 y 93

Correo electrónico: estancias.cortas.investigacion@gmail.com





Hace un par de años, la Universidad Nacional Autónoma de México promovió la campaña *Valor UNAM*, con el propósito de concientizarnos sobre los valores que deben acompañar a los universitarios durante el transcurso de su formación profesional, tanto en su paso por las aulas de las diversas instancias que conforman a la Máxima Casa de Estudios como en sus diferentes espacios de convivencia cotidiana.

Esta campaña definió los valores como los principios que rigen u orientan una acción, y expresan aquellas formas de conducta que se consideran valen por sí mismas, porque benefician a la comunidad.

El Departamento de Becas Internas, cuyo propósito es apoyar a los estudiantes para que concluyan oportunamente sus estudios, retoma algunos de estos valores, los cuales compartimos con nuestros beneficiarios con el objetivo de inculcarlos en ellos (con información de <http://www.dgcs.unam.mx/valor>).

RESPECTO

Implica tener consideración por los otros, cercanos y no cercanos, humanos y no humanos. El respeto marca los límites de nuestras acciones para que no perjudiquen a los demás: es no tomar lo que no me pertenece, escuchar sin descalificar, no dañar ni ignorar a los otros, compartir el espacio sin invadir el ajeno, no perturbar la tranquilidad o el trabajo de los demás, considerar sus necesidades y condiciones de existencia; es no interrumpir, ni molestar con mis acciones o mis palabras a aquellos con los que comparto mi ámbito vital.

RESPONSABILIDAD

Apela a la capacidad de las personas de responder por las consecuencias de sus actos. Esto implica el desarrollo de cualidades como la madurez, la sensatez, la honradez y el valor, para reflexionar continuamente hacia dónde nos llevan nuestros actos, y cómo y a quién afectan, y en su caso, asumir o reparar esas consecuencias, sobre todo cuando implican efectos negativos para los demás. Asimismo, implica asumir los compromisos y obligaciones sociales, laborales o familiares que tenemos para con otros. Así pues, la responsabilidad conlleva hacerse cargo de nosotros mismos y de otros que dependen de nuestras acciones y, que por ello, confían en nosotros.

COMPROMISO

Consiste en ser fieles a las decisiones que son producto de nuestra libertad, sin apartarse arbitrariamente de los objetivos que nos hemos planteado, sino seguir en la dirección que hemos elegido para alcanzar fines benéficos para nosotros y para los demás. Sin el compromiso no podríamos lograr metas, pues cambiaríamos de dirección continuamente. Si no somos capaces de comprometernos, toda la vida social se trastocaría, pues no sabríamos qué esperar de los demás y viceversa.

IGUALDAD

Si bien las personas somos diferentes y debemos ser valoradas en nuestras particularidades, la igualdad es la aspiración a que las necesidades de todos sean tomadas en cuenta con la misma importancia, sin privilegiar a unos o discriminar a otros, para que todos tengan los mismos derechos, sin importar sus diferencias de género, origen étnico, estrato socioeconómico, identidad u orientación sexual, inteligencia, apariencia física, estatus o cualquier otra.

SOLIDARIDAD

Todos somos interdependientes y vulnerables, pero a veces actuamos como si no lo supiéramos. La solidaridad crea redes de apoyo para ayudar a quienes lo necesitan, cuando lo necesitan. La red mínima es la de una persona ayudando a otra, pero mientras más se extiende este principio empático, se crean redes más sólidas a la vez que flexibles y eficientes. La ayuda solidaria implica el desinterés de no esperar algo a cambio, pero sí es justo reconocer públicamente la ayuda solidaria, así como el compromiso.

HONESTIDAD

Ser honesto es el actuar con transparencia y sinceridad siendo congruente entre lo que se dice y lo que se hace. Por ello, quien es honesto es digno de confianza, pues no simula o engaña a los demás, ni viola las normas de convivencia o toma lo que no le corresponde. Al mismo tiempo, la honestidad conlleva apegarse a la verdad y acatar aquellas normas fundamentales para la convivencia.

BENEFICIARIO DEL APOYO NUTRICIONAL



Si realizas consumos en la Cafetería del Edificio A y siempre andas de prisa, tenemos una opción para que hagas válido tu apoyo.

Solicita tu *Box Lunch*, el cual busca ser una opción de emergencia, que cubra tus necesidades alimentarias, aquellos días en que no tengas el tiempo suficiente de quedarte a comer dentro de la Cafetería. El horario en el que puedes encontrar esta opción es de lunes a viernes de 13:00 a 16:00. Solicítalo a un costado del servicio de agua.



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

Teléfonos: 56223692 o 93

Facebook: Becas Internas Facultad de Química

Correos electrónicos:

becasinternasfq@gmail.com,

balimentarias@unam.mx y

profesoresproalumnos@gmail.com

TWITTER: @BecasFQUNAM



¿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.



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

Fotografía de retrato

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

Fotografía de moda y glamour

4 de mayo, de 15:00 a 19:00 horas

Fotografía de producto

27 de abril, de 15:00 a 19:00 horas

Edición de fotografía

18 de mayo, de 15:00 a 19:00 horas

¡Cursos gratuitos! ¡Cupo limitado!

Requisito indispensable:
cámara fotográfica



**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.
Informes: 5622 3700 o culturalesfq@unam.mx**



AUDICIONES

para formar parte del

CORO ALQUIMISTAS
de la Facultad de Química

UNAM
La Universidad
de la Nación

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:

• abril

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

Convocatoria

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO
FACULTAD DE QUÍMICA
SECRETARÍA DE APOYO ACADÉMICO
COORDINACIÓN DE ATENCIÓN A ALUMNOS
SECCIÓN DE ACTIVIDADES CULTURALES



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.

**SE EXTIENDE CONVOCATORIA
HASTA EL 28 DE ABRIL**

1. Participar todos los alumnos inscritos en el programa de licenciatura, maestría y doctorado de la Facultad de Química y el personal de posgrado, así como el personal administrativo de esta entidad.

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 y actividadesculturalesfq@gmail.com.

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*, fotoromaje 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.

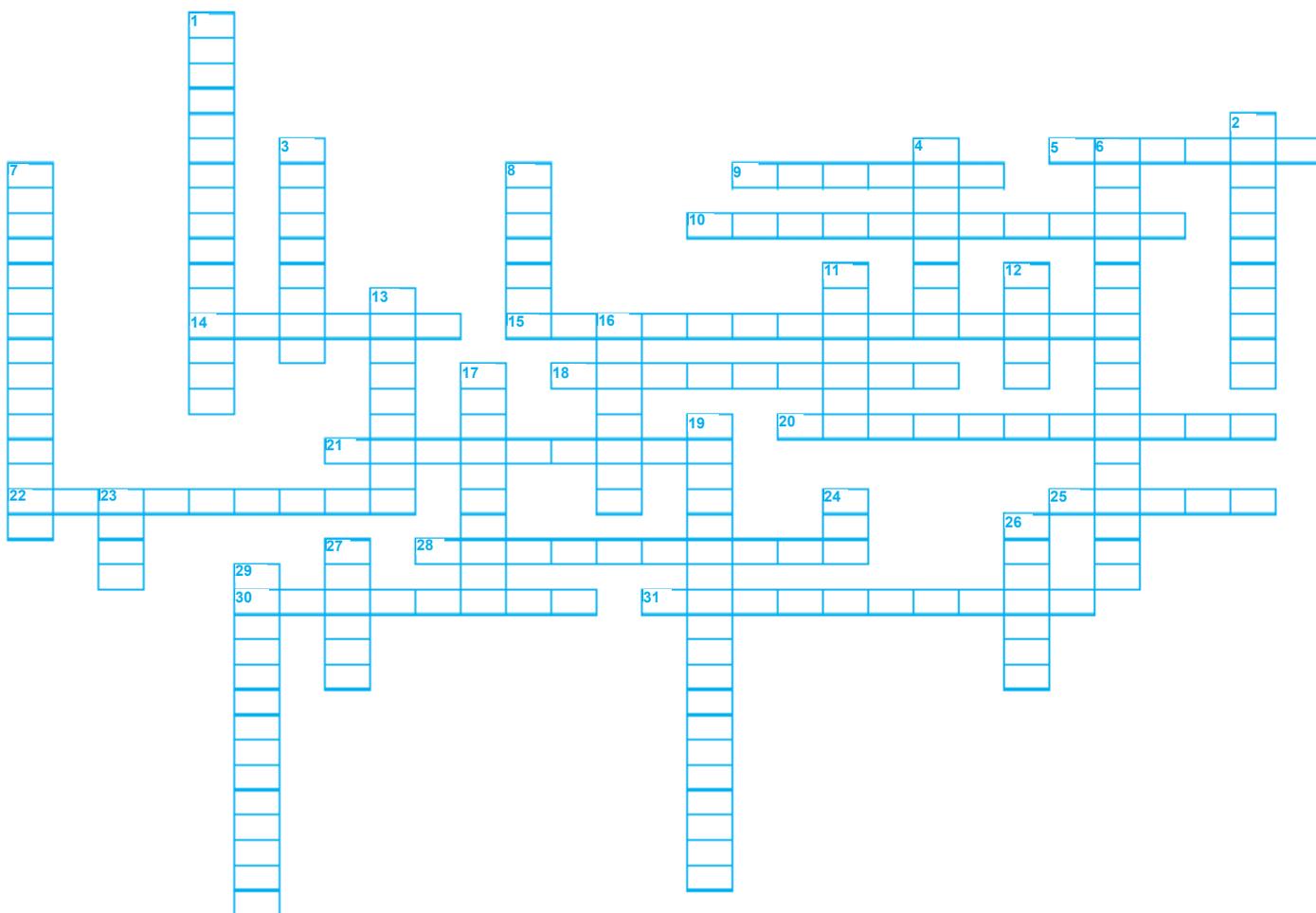
VIDEO

- 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.

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: Iván Balam Vargas Peñaloza, Zair Martínez Guillen, Rebeca Elizabeth Lourdes Martel Luna, Aline Mariana Flores Buendía. **Asesor:** José Oscar Humberto Pérez Díaz



Verticales

1. Entre el oxígeno y el dióxido de carbono, ¿cuál molécula tiene mayor afinidad por la hemoglobina?
2. Especie química que posee deficiencia electrónica
3. Nombre del elemento químico que se utiliza en lámparas incandescentes, su aplicación va desde fresas odontológicas a ser el recubrimiento de las puntas de proyectiles.
4. Mezcla enantiomérica de proporciones 50:50
6. Capacidad que posee un átomo de atraer la densidad electrónica cuando forma un enlace
7. Es una de las moléculas causante del olor de pies y es la misma que se emplea como aditivo para el gas de uso doméstico
8. Reactivo que se utiliza para identificar aldehídos y que forma un precipitado de plata en forma de espejo.
11. Es el más pequeño y el único no quiral de los 20 aminoácidos, y se abrevia G
12. Grupo funcional que posee un carbonilo unido a una amina
13. Enlace que se forma entre el grupo ácido de un aminoácido con el grupo amina de otro.
16. Macromolécula formada por la unión de unidades simples de monómeros
17. Nombre común del CHCl_3
19. Un nombre químico correcto para el agua es
23. Grupo funcional que posee un átomo de azufre y uno de hidrógeno, siendo el azufre análogo de un grupo hidroxilo
24. Los jugos gástricos del estómago tienen un pH inferior a
26. Compuesto aromático de 6 átomos de carbono
27. Veneno parecido a la sal que Walter White planea utilizar para asesinar a Tuco y Gus Fring
29. Estudia la distribución espacial de los átomos que componen las moléculas.

Horizontales

5. Propuso la estructura del benceno con un anillo de seis átomos de carbono con enlaces dobles alternados
9. Propiedad que presenta una molécula con actividad óptica
10. Geometría que presenta un carbono con hibridación sp^3
14. El mechero Bunsen, en contra de la creencia popular, no fue inventado por Robert
15. Proceso en el cual se hace reaccionar un éster con un álcali para producir un jabón
18. En la película "El club de la pelea" los personajes buscan este compuesto como resultado de reaccionar la grasa de liposucciones con sosa para usarlo como explosivo
20. Especie iónica de carbono que tiene una carga positiva
21. Si analizáramos un pedo el 21% es
22. Al analizar el otro 59% de un pedo, lo que se encontraría que es:
25. Tipo de enlace covalente, que se forma por hibridación de orbitales atómicos. Puede formarse como producto de la hibridación de dos orbitales s, un orbital s y uno p, o dos orbitales p que se hibridan lateralmente de la hibridación de dos orbitales s, un orbital s y uno p, o dos orbitales p que se hibridan lateralmente
28. Compuestos que cumplen con la regla de Debye Hückel
30. La fructosa (azúcar de las frutas) es más dulce que la glucosa (azúcar de caña), y juntas forman
31. Tipo de ruptura de un enlace químico en el que cada átomo participante del enlace retiene un electrón del par que constituía la unión, formándose dos radicales libres

12^a

Carrera Atlética

Facultad de Química

29 DE ABRIL 2017

10 km

5 km

3 km

Inscríbete!

carreraatletica.quimica.unam.mx



sport&fitness

ciel.

Braskem IDESA

Electrolit.
HIDRATACIÓN TOTAL

POWER ADE

UNIVAR



Asociación de la Comunidad Universitaria
UNAM
DGFC
Protección y Promoción de la Vida



UNAM
La Universidad de la Nación

INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS

