



facultad de química • universidad nacional autónoma de méxico

el flogista

ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 74 • 8 de marzo de 2012

¡Utiliza tu tiempo libre de forma provechosa!
¡Conoce las opciones que te brinda la Deporteca!

Estudiante de la Facultad:

Para fomentar tu desarrollo integral a través de la práctica de actividades que fomenten el buen uso del tiempo libre, la Coordinación de Atención a Alumnos de la Facultad de Química –a través de la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas– abrió la Deporteca, un espacio donde puedes encontrar múltiples opciones para la recreación.

Ubicada en la zona posterior de los auditorios A y B de la FQ, la Deporteca pone a tu disposición balones de fútbol soccer y americano, voleibol y baloncesto; así como pelotas de beisbol, tenis y frontón, los cuales puedes solicitar en préstamo. Asimismo, se facilitan aros, cuerdas para saltar, juegos de lotería, baleros, yoyos chinos y tableros de ajedrez, entre otras opciones.

Además, puedes practicar baloncesto y voleibol en las canchas respectivas ubicadas junto a la Biblioteca de Estudios Profesionales, donde también entrenan y compiten los equipos que se preparan para los torneos.

Por si no lo sabes, Química es una de las facultades con mayor participación en las diferentes actividades deportivas que ofrece la UNAM. Al semestre, un promedio de cuatro mil alumnos de esta entidad compiten en torneos internos y externos, en donde destacan el fútbol rápido, baloncesto, tenis de mesa, voleibol, fútbol asociación, ajedrez y natación.

A través de los torneos internos se seleccionan a los elementos más destacados de cada disciplina para que integren los equipos representativos de la FQ, los cuales se miden frente a selecciones de otras escuelas y facultades en justas externas, en donde destacan siempre por su excelente desempeño.

La Deporteca abre sus puertas de 9:00 a 15:00 horas. Si requieres mayor información sobre las opciones de recreación y deporte que se ofertan en la Facultad, así como los torneos internos organizados por la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas, acude a estas mismas instalaciones en horario de 10:00 a 19:00 horas.

*¡Intégrate a nuestros equipos deportivos!
¡Visita la Deporteca y entra en acción!*





Esperamos tus colaboraciones, así como opiniones o sugerencias al correo-e:



flogisto@servidor.unam.mx



calendario escolar

Agenda de los trámites que se realizan en la Coordinación de Asuntos Escolares (CAE) Semestre 2012-2

Actualización de datos personales, vía WEB**	20 de febrero al 25 de mayo
Entrega de comprobante definitivo de inscripción e historial académico	12 al 16 de marzo
Actualización de plan de estudios	Abierto
Semana Santa	2 al 6 de abril
Solicitud para "más de dos" exámenes extraordinarios***	16 al 18 de abril
Resultados de "más de dos" exámenes extraordinarios***	4 de mayo
Registro a exámenes extraordinarios "EB" *	11, 14 y 16 de mayo

Fin de cursos	25 de mayo
Exámenes ordinarios "A"	28 de mayo al 1 de junio
Exámenes ordinarios "B"	4 al 8 de junio
Realización de exámenes extraordinarios "EB"	11 y 12 de junio
Registro "EI" 2012-2	16 de junio
Solicitud de cambio de carrera interno****	18 al 22 de junio
Resultados de cambios de carrera interno (hacia 2013-1)	28 de junio
Vacaciones de verano	2 al 20 de julio

* Antes de registrar tu extraordinario asegúrate de que tu calificación de laboratorio aparezca grabada en el sistema, en caso opuesto, acude al departamento correspondiente y solicita que sea capturada.

** Es importante que podamos localizarte para cualquier emergencia.

*** Es indispensable haber aprobado 1 o 2 exámenes en el periodo "A".

**** Para dictaminar se considerarán las calificaciones del semestre 2012-2 inclusive.



exámenes
profesionales

titulación

Menciones Honoríficas



Química Farmacéutica-Biológica

Marco Antonio Huerta Ortiz

Promedio 9.32

Tema: Evaluación de robustez para cuantificar Paracetamol y Tramadol por Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución (C.L.A.R) utilizando el diseño de experimentos

Asesor: M en C Juan Manuel Rodríguez

Opción: Tesis

Diana Alejandra Martínez Chávez

Promedio 9.26

Tema: Desarrollo y validación de un método analítico por cromatografía de líquidos de alta eficiencia para cuantificar la 4',7-dimetilnaringenina y la 4',7-dimetilapigenina en propóleos mexicanos

Asesora: Dra. Blanca Estela Rivero Cruz

Opción: Tesis

CARRERA	ALUMNOS
Q	8
QFB	18
IQ	11
QA	6
IQM	2
TOTAL	45

Alumnos titulados
en el mes de febrero
de 2012

Ingeniería Química

Francisco Daniel López Hernández

Promedio 9.17

Tema: Catalizadores de V-Mo/Al₂O₃ para la desulfuración oxidativa de compuestos tiofénicos

Asesor: Dr. Luis Cedeño Caero

Opción: Tesis

ESTUDIOS DE POSGRADO

Química

Miguel Ángel Zúñiga Pérez

Promedio 9.19

Opción: Estudios de Posgrado



departamento

de idiomas

ACENTUACIÓN

En todas las palabras de más de una sílaba existe una de éstas que se pronuncia con mayor intensidad que las demás. Esta sílaba, llamada tónica, es la que lleva el acento prosódico, es decir, el que destaca al pronunciarlo. Reciben el nombre de sílabas átonas las que no llevan tal énfasis. El acento ortográfico es la tilde que en ocasiones se escribe sobre una de las vocales de una sílaba, para precisar que es la que se pronuncia con mayor fuerza.

La razón del acento ortográfico puede ser puramente gramatical (**normativo**: álbum, héroe), diferencial de funciones (**diacrítico**: aún, más) o intencional (**enfático**: ¡qué belleza!, dime cuánto vale).

ACENTO ORTOGRÁFICO NORMATIVO

Las palabras **agudas** son aquellas cuya última sílaba se pronuncia con mayor intensidad que las demás. Sólo llevan acento ortográfico cuando terminan en **vocal** o en consonante **n** o **s**: café, sofá, dominó, atún, también, según, además, anís, atrás, etcétera; de modo que reloj, laurel, arroz, bondad, llegar son ejemplos de palabras **agudas** que no llevan tilde.

En los vocablos denominados **graves** la sílaba tónica es la penúltima. Llevan acento escrito cuando terminan en consonante, **excepto n** o **s**, y las terminadas en **ps**: dátil, mártir, lápiz, álbum, bíceps; a diferencia de: examen, volumen, pensaron, sintaxis, diamantes, adoras, casi.

Las palabras cuya sílaba tónica es la antepenúltima se llaman **esdrújulas**: música, máquina, rápido, líquido, número, jicara. Las **sobreesdrújulas** son aquellas cuya sílaba anterior a la antepenúltima es la que se pronuncia con mayor intensidad: avísamelo, infórmase. Tanto las esdrújulas como las sobreesdrújulas siempre se acentúan ortográficamente, es decir, en todos los casos llevan tilde.

Primera parte

ortografía
ortografía
ortografía

COGNADOS

En la lengua inglesa existen palabras con raíz latina cuyo significado es idéntico o similar en español. A estas palabras se les denomina **cognados** o **palabras transparentes**. Estos vocablos se identifican con facilidad por su parecido con el español. En el siguiente párrafo se señalan algunos ejemplos:

*Considering the **experimental difficulties** and the **magnitude** of the figures involved, these **results** are remarkably constant, but the striking fact is that they are in good agreement with **estimates** of the Avogadro number made by entirely **different methods**.*

<i>Experimental</i>	= experimental
<i>Difficulties</i>	= dificultades
<i>Magnitude</i>	= magnitud
<i>Results</i>	= resultados
<i>Constant</i>	= constante
<i>Different</i>	= diferente
<i>Methods</i>	= métodos

Algunas de las terminaciones más comunes de este tipo de palabras son: **-tion**, equivale a **-ción**, **-sión** en español.

Assimilation = asimilación

Casi todas las palabras que finalizan en **-ic**, **-ics**, **-ical** equivalen a **-ica**, **-ico**.

<i>Arithmetic</i>	= aritmética
<i>Electronics</i>	= electrónica
<i>Theoretical</i>	= Teórico

First part

¿Buscas proyecto para realizar tu Tesis?

El BANCO DE TESIS te orienta.

Contamos con una base de datos en la que puedes elegir el proyecto que más te interese.

¡Ven y consulta los nuevos índices de programas por temas y carreras!

Pide informes en el **Departamento de Exámenes Profesionales** de 15:30 a 20:00 horas o consulta la página:

www.quimica.unam.mx

También puedes escribirnos a

bancodetesisfq@servidor.unam.mx

¡NO TE COMPLIQUES!
AHORA ES MÁS FÁCIL



tesis

► Facultad de Química

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

Carreras: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. Jorge Vázquez Ramos

Proyecto: *Electrocatalisis y Fotoelectroquímica*

Carreras: Q, IQ

Asesora: Dra. Aurora Ramos Mejía

Proyecto: *Calidad del agua subterránea y costera*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesora: Dra. Nancy Aranda Cirerol

Proyecto: *Efectos y mecanismos de acción de las hormonas sexuales en el sistema neuroinmunoendocrino en modelos fisiológicos y patológicos*

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesor: Dr. Ignacio Camacho Arroyo

Proyecto: *Antioxidantes y enfermedad*

Carreras: QA, QFB

Asesor: Dr. José Pedraza Chaverri

Proyecto: *Tratamiento bioquímico y fotocatalítico de aguas residuales de la industria química y de proceso; desarrollo conceptual de tecnologías más limpias para la industria de proceso (Química Verde), en especial para las industrias de alimentos y biotecnológicas*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesora: Dra. María del Carmen Durán Domínguez de Bazúa

Proyecto: *Ingeniería de proyectos*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesor: M en I José Antonio Ortiz Ramírez

Proyecto: *Química Orgánica*

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesor: Dr. José Norberto Farfán

Proyecto: *Transducción de señales durante deficiencias nutrimentales en plantas*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Martha Patricia Coello Coutiño

Proyecto: *Análisis financiero empresarial*

Carreras: IQ, QFB

Asesora: Dra. María Alejandra Cabello Rosales

Proyecto: *Análisis de contaminantes a niveles traza en muestras ambientales y alimenticias*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Martha Patricia García Camacho

Proyecto: *Física y Química Cuántica. Materiales*

Carreras: Q, IQ, IQM

Asesor: Dr. Luis Emilio Orgaz Baqué

Proyecto: *Química Farmacéutica*

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Francisco Hernández Luis

Proyecto: *Enseñanza-aprendizaje de las Ciencias*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesora: Dra. Kira Padilla Martínez

Proyecto: *Enseñanza de la Ciencia en Educación Primaria*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Alejandra García Franco

► Instituto de Química

Proyecto: *Química supramolecular, reconocimiento molecular*

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesor: Dr. Marcos Hernández Rodríguez

Proyecto: *Química y Farmacología de productos naturales. Semisíntesis y síntesis de metabolitos secundarios y profármacos*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Hortensia Parra Delgado

Proyecto: *Estudios estructura-función de proteínas involucradas en el desarrollo de enfermedades*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Nuria Sánchez Puig

Proyecto: *Dendrímeros, Fullerenos, Ferroceno, complejos supramoleculares*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Marcos Martínez García

Proyecto: *Síntesis de dendrímeros, Química supramolecular, Química del fullereno*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. Marcos Martínez García

Proyecto: *Compuestos derivados de carbonos N-heterocíclicos anormales y su aplicación en catálisis*

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesora: Dra. Eugenia Josefina Aldeco Pérez

Proyecto: *Aislamiento, elucidación estructural y evaluación de la actividad biológica de metabolitos secundarios de plantas*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: M en C Emma Maldonado Jiménez

Proyecto: *Química teórica, cálculo de estructura electrónica, simulación molecular*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesor: Dr. Joaquín Barroso Flores

Proyecto: *Química Bioinorgánica, supramolecular y catálisis*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesor: Dr. Iván Castillo Pérez

► Facultad de Ingeniería

Proyecto: *Manejo de materiales y residuos peligrosos, su efecto sobre la salud y el ambiente*

Carreras: Q, IQ, QFB

Asesora: Dra. Georgina Fernández Villagómez

► Centro de Ciencias de la Atmósfera

Proyecto: *Contaminación ambiental, aire, agua y residuos*

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesor: Dr. Humberto Bravo Álvarez

Proyecto: *Química Analítica Ambiental y aerosoles atmosféricos*

Carreras: Q, QFB

Asesor: M en C Omar Amador Muñoz

► Facultad de Medicina

Proyecto: *Canales iónicos en la Fisiología celular*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Laura Escobar Pérez

Proyecto: *Caracterización de las alteraciones inducidas por la isquemia cerebral aguda en ratones y su posible modificación por fármacos neuroprotectores*
Carrera: QFB

Asesora: Dra. Claudia Gómez Acevedo

Proyecto: *Biología celular, proteómica, inmunología, parasitología*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Javier Ambrosio

Proyecto: *Evaluación de neuroprotectores en el modelo de íleon de cobayo*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Rosa Ventura Martínez

Proyecto: *Organización funcional de los ritmos circádicos en el acocil*

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Leonardo Rodríguez Sosa

Proyecto: *1. Identificación de hongos patógenos de origen hospitalario. 2. Interacción de macrófagos con el hongo S. schenckii*

Carreras: QA, QFB

Asesora: Dra. Haydee Torres Guerrero

Proyecto: *Bioquímica de la reproducción*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Federico Martínez Montes

Proyecto: *Epidemiología molecular de hongos patógenos, obtención de marcadores moleculares para la identificación y tipificación de hongos patógenos*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. María del Rocío Reyes Montes

► Instituto de Investigaciones en Materiales

Proyecto: *Materiales cerámicos*

Carreras: Q, IQ

Asesor: Dr. Heriberto Pfeiffer Perea

Proyecto: *Síntesis de nuevos polímeros para alta tecnología*

Carreras: Q, IQ, QFB

Asesor: Dr. Takeshi Ogawa Murata

Proyecto: *Polímeros biodegradables*

Carreras: Q, IQ

Asesor: Dr. Ricardo Vera Graziano

Proyecto: *Efecto de andamios celulares en la reparación y/o regeneración ósea*

Carrera: QFB

Asesora: M en C Nayeli Rodríguez Fuentes

Proyecto: *Nanoestructuras de Carbono*

Carreras: Q, IQ, IQM

Asesor: Dr. Roberto Salcedo

Proyecto: *Simulación molecular*

Carreras: Q, IQ, IQM

Asesor: Dr. Serguei Fomine

► Instituto de Ciencias Nucleares

Proyecto: *Química Organometálica*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

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

Proyecto: *Polímeros*

Carreras: Q, IQ

Asesora: Dra. S. Guillermina Burillo Amezcuca

► Instituto de Investigaciones Biomédicas

Proyecto: *Acción no genómica de hormonas esteroideas en músculo liso*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Mercedes Perusquía Nava

► Instituto de Física

Proyecto: *Nanociencias: Desarrollo de arreglos ordenados de nanoestructuras*

Carreras: Q, IQ, IQM

Asesor: Dr. Juan Carlos Cheang Wong

► Unidad Química-Sisal

Proyecto: *Geoquímica ambiental y contaminación*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesora: Dra. Flor Arcega Cabrera

Proyecto: *Obtención de productos naturales del pepino de mar de las costas de Yucatán como posibles agentes antiparasitarios*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. Sergio Rodríguez Morales

► Instituto de Geofísica

Proyecto: *Radioquímica, materiales, ambiental*

Carreras: Q, IQ, IQM, QFB

Asesor: M en C Faustino Juárez Sánchez

► Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CCADET)

Proyecto: *Sistemas nanoestructurados con compuestos organometálicos y de coordinación y su aplicación en catálisis*

Carreras: Q, IQ, QFB

Asesora: Dra. Ma. del Rocío Redón de la Fuente

► Instituto de Biotecnología

Proyecto: *Regulación transcripcional de la expresión de genes de virulencia en Salmonella*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesor: Dr. Víctor Bustamante

► Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez

Proyecto: *Mecanismos de daño celular activados en el infarto cerebral*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Penélope Aguilera Hernández

Proyecto: *Infarto cerebral y neurodegeneración*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Perla D. Maldonado

Proyecto: *Control de la respuesta inmune*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Laura Adalid Peralta

► Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)

Proyecto: *Apoptosis, mitocondria y estrés oxidativo en diabetes*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Clara Ortega Camarillo

► Instituto Nacional de Pediatría

Proyecto: *Determinación de algunos marcadores bioquímicos en biopsia de algunos tipos de cáncer humanos*

Carrera: Q, QA, QFB

Asesora: M en C Noemí Cárdenas Rodríguez

► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

Proyecto: *1. Estudio de la relación estructura/función de proteínas. 2. Producción de metabolitos de interés biotecnológico por Euglena gracilis*

Carreras: QA, QFB

Asesor: Dr. José Salud Rodríguez Zavala

Proyecto: *Genética y metabolismo de lipoproteínas y aterosclerosis*

Carreras: QA, QFB

Asesora: Dra. Rosalinda Posadas Sánchez

Proyecto: *Genética y metabolismo de lipoproteínas en enfermedades crónicas degenerativas y población pediátrica*

Carrera: QFB

Asesora: M en C Rosalinda Posadas Sánchez

Proyecto: *Identificación y validación de blancos terapéuticos en el metabolismo de parásitos del humano*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Emma Saavedra Lira

Proyecto: *Identificación y validación de blancos terapéuticos en el metabolismo de parásitos del humano*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Emma Saavedra Lira

► Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV)

Proyecto: *Toxicología renal*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesor: Dr. Olivier Barbier

► Instituto Nacional de Rehabilitación

Proyecto: *Biología molecular de enfermedades neuromusculares*

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Jonathan Javier Magaña Aguirre

► Instituto Nacional de Medicina Genómica

Proyecto: *Bases Genómicas del síndrome metabólico*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Angélica G. Martínez H.

► **Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)**

Proyecto: *Nanomateriales, Química Analítica*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesor: Dr. Martín Daniel Trejo Valdez

Proyecto: *Formación Básica*
Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesor: Dr. Martín Daniel Trejo Valdez

► **Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán**

Proyecto: *Desórdenes del Desarrollo Sexual 46, XY. Síndrome de insensibilidad a andrógenos*

Carreras: Q, QA, QFB
Asesor: Dr. Luis Ramos Tavera

Proyecto: *Biología molecular, Bioquímica y Fisiología de la esteroidogénesis*

Carreras: Q, QA, QFB
Asesor: Dr. Felipe de Jesús Vilchis Uribe

Proyecto: *Fitoquímicos y sus aplicaciones en la salud*

Carrera: QFB
Asesora: Dra. Gladis Coral Hinostroza

► **Unidad de Investigación Médica de Zacatecas (IMSS)**

Proyecto: *Inmunomodulación e inmunidad innata de diabetes y tuberculosis*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesor: Dr. Bruno Rivas-Santiago

► **Hospital Infantil de México Federico Gómez**

Proyecto: *Caracterización de la expresión y función de microRNAs implicados en los mecanismos de multiresistencia a fármacos, en modelos celulares y oncológicos*

Carrera: QFB
Asesor: Dr. Guillermo Aquino Jarquín

► **Instituto Mexicano del Petróleo**

Proyecto: *Síntesis de biotensoactivos para la formación de emulsiones con crudo pesado y su transporte por ducto*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesor: Dr. Ricardo Cerón Camacho

Proyecto: *Recuperación mejorada de hidrocarburos por actividad microbiana, biodegradación de hidrocarburos, mejoramiento de crudos pesados*

Carreras: Q, IQ, QA, QFB
Asesora: Dra. Patricia Olguín Lora

Proyecto: *Estudio teórico de óxidos y sulfuros metálicos*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesor: Dr. Isidoro García Cruz

Proyecto: *Recuperación mejorada de hidrocarburos vía microbiana, biosurfactantes, microorganismos extremófilos, biorremediación*

Carreras: Q, IQ, QFB
Asesora: Dra. Teresa Roldán Carrillo

► **Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas**

Proyecto: *1. Biología celular y medicina de los mecanismos asociados al proceso neoplásico del cáncer. 2. Glicoinmunología de los mecanismos asociados a la activación, sobrevivencia y diferenciación de linfocitos T CD4+*

Carrera: QFB
Asesora: Dra. Blanca Ortiz

Proyecto: *Medicina Genómica en enfermedades respiratorias*

Carreras: IQ, QFB
Asesor: Dr. Ramcés Falfán-Valencia



bolsa de trabajo

Las ofertas contenidas en esta publicación, cumplen con los requisitos establecidos por la Facultad de Química. La Coordinación de Atención a Alumnos recomienda a los suscriptores de esta Bolsa, consulten la página electrónica de la Facultad (www.quimica.unam.mx) para verificar la vigencia y disponibilidad de oportunidades recientemente recibidas.

Gama Cosmetics solicita un Q o IQ para el puesto de Supervisor de máquinas de soplado.

Requisitos: Experiencia mínima de un año como supervisor de producción en plantas de elaboración de envases de plástico, conozca el manejo de PVC y máquinas de soplado. Sexo indistinto, edad de 25 a 35 años, titulado.

Sueldo: 10 mil, prestaciones de ley, vales de despensa y fondo de ahorro.

GAS NATURAL solicita dos IQ para el puesto de Soporte de soluciones energéticas.

Requisitos: Sin experiencia, recién egresado, inglés 80% mínimo, promedio mayor a 8.0, sexo y edad indistintos, titulados.

Sueldo: Superior a 10 mil, prestaciones de ley.

Grupo Polak solicita un IQ para el puesto de Subgerente de ventas.

Requisitos: Experiencia mínima comprobable de cinco años en venta de productos químicos etoxilados y propoxilados; manejo de agentes surfactantes, secuestrantes y biocidas para la industria; en posición similar, que conozca el mercado, con disponibilidad para viajar. Las responsabilidades del puesto incluyen: Establecer estrategias comerciales para productos nacionales y de exportación, evaluar continuamente los resultados de las ventas, promover el desarrollo de nuevos clientes, mercados y productos, revisar, aprobar y presentar los pronósticos mensuales, trimestrales y anuales. Sexo masculino, edad de 45 años en adelante, inglés 80%, titulado, de preferencia con maestría.

Sueldo: 50 mil, prestaciones de ley.

Hospital Ángeles del Pedregal solicita un QFB para el puesto de Bioquímico clínico.

Requisitos: Experiencia en mantenimiento y manejo de equipos automatizados para el proceso de pruebas en las áreas de Inmuno-Química, así como la coordinación de actividades y del personal de área. Conocimientos en el proceso de controles y muestras, revisión y análisis del control de calidad, revisión e interpretación de resultados, sexo femenino, edad de 25 años en adelante, titulada.

Sueldo: 12 mil 200, prestaciones superiores a las de ley.

Impala Warehousing solicita un IQ o IQM para el puesto de Jefe de laboratorio metalúrgico.

Requisitos: Experiencia mínima de 5 años en empresas similares o 7 años de experiencia y dominio de los siguientes métodos: Absorción atómica, clásicos volumétricos para Cu, Pb, Zn; gravimétricos para SiO₂, S y análisis al fuego para Ag, Au. Manejo de espectrofotómetro por AAS. Manejo

de hornos de fusión y copelación. De preferencia con conocimiento de las normas ISO 9001, 14001, 18001 y 17025. Conocimientos de estadística. Poseer competencias de iniciativa, liderazgo, trabajo en equipo, planificación y organización, pensamiento estratégico y con capacidad de lograr resultados. Disponibilidad para trabajar en Manzanillo, Colima. Sexo indistinto, edad de 32 a 45 años, inglés avanzado 80%, titulados.

Sueldo: Superior a 10 mil, prestaciones de ley.

Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares solicita un IQ, Q, QA o QFB para el puesto de Ejecutivo de ventas.

Requisitos: Experiencia deseable de 4 años en servicio al cliente y ventas de radiofármacos para medicina nuclear de diagnóstico. Desempeño orientado a resultados. Proactivo con facilidad para entablar relaciones interpersonales. Disponibilidad para viajar, sin problemas de horario, sexo indistinto, edad de 26 a 30 años, titulado.

Sueldo: 16 mil 500.

Lamitec solicita dos IQ para el puesto de Ejecutivo de ventas.

Requisitos: Experiencia mínima de 5 años en ventas y atención al cliente, llevar seguimiento de prospectos locales y foráneos, saber cotizar, sacar presupuestos de ventas, dar seguimiento a pedidos e inconformidades; con facilidad de palabra, viva en zona sur, cuenta con automóvil propio, disponibilidad de horario, excelente presentación. Sexo indistinto, edad de 35 a 48 años, titulado.

Sueldo: De 10 a 20 mil, prestaciones de ley.

Papelera Iruña solicita un IQ para el puesto de Administrador de ventas de papel.

Requisitos: Experiencia de un año en ventas de papel, es indispensable que tenga conocimientos de papel empaque. Sexo masculino, edad de 25 a 35 años, pasante o titulado.

Sueldo: 15 mil, prestaciones de ley.

Provedora Mexicana de Monofilamentos solicita un Q o IQ para el puesto de Químico analista.

Requisitos: Experiencia mínima de un año en análisis de materias primas y productos terminados, control de proceso, elaboración de reportes, gestión administrativa de requisitos legales para sistema de calidad ISO 9001. Conocimientos de GLP'S, buenas prácticas de laboratorio. Destreza en el manejo de material y equipo de laboratorio (espectrofotómetros, potenciómetros, etcétera). Preparación de soluciones, titulaciones y diluciones, deseable cuenta con conocimientos de normatividades y legislación aplicables a la industria. Responsable, proactiva, alta capacidad de organización y análisis, trabajo en equipo, capacidad para trabajar bajo presión, puntual, disponibilidad para rotar turnos, preferentemente que viva en zona centro oriente de la ciudad. Sexo femenino, edad de 19 a 23 años, promedio mínimo de 8.5, inglés 80%, titulada.

Sueldo: 10 a 12 mil, prestaciones superiores a las de ley (fondo de ahorro, despensa, ayuda médica, etcétera).

Rhacor México solicita dos IQ para el puesto de Proyectos y ventas.

Requisitos: Experiencia no necesaria, sexo indistinto, edad máxima de 35 años, inglés nivel intermedio.

Sueldo: 10 mil, prestaciones de ley.

Silver Laboratorios solicita un QFB para el puesto de Responsable sanitario.

Requisitos: Experiencia en trámites ante COFEPRIS, desarrollo de fórmulas, calidad, conocimiento de la NOM-059, disponibilidad para vivir en Cuernavaca, Morelos. Sexo indistinto, edad de 26 años en adelante, inglés avanzado 60%, titulados.

Sueldo: 10 mil.

bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx

BECA - Sistema de Becarios de la Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ)

Estimados estudiantes de las carreras de **IQ, Q, QA y QFB:**

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

Requisitos:

Ser estudiante a **partir del quinto semestre, promedio mínimo de ocho, disponibilidad de horario por la mañana.**

Para mayor información acude a la **Bolsa de Trabajo en la Coordinación de Atención a Alumnos**, con el Lic. Dante Brito de **10:00 a 15:00** y de **16:00 a 19:00 hrs.**



Egresado de la carrera de **Ingeniería Química:**



Asiste al evento de reclutamiento de la empresa:

Schlumberger Business Consulting

jueves 8 de marzo
de **18:00 a 20:00 hrs.**
Auditorio A

Registra tu asistencia en el siguiente correo:

bolsadetrabajofq@unam.mx



MONITORES

JORNADA UNIVERSITARIA DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL

Si te interesa participar como monitor este 22 de marzo, por favor acude a la **COORDINACIÓN DE ATENCIÓN A ALUMNOS** de 10:00 a 19:00 horas.



prácticas profesionales

Boehringer Ingelheim solicita un IQ, Q o QFB, para el puesto de Becario.

Requisitos: Experiencia no necesaria, sexo y edad indistintos, del séptimo semestre en adelante, promedio mínimo de 8.0, inglés de 60 a 80% mínimo.

Beca: 6 mil, seguro de gastos médicos.

Carma Representaciones solicita un IQ o Q para el puesto de Becario.

Requisitos: Estudiantes de octavo y noveno semestre, pasantes o recién titulados interesados en el área de ventas, sexo indistinto.

Beca: 6 mil.

Chrysler de México solicita dos IQ para el puesto de Becario en el área de plásticos.

Requisitos: Estudiante de los dos últimos semestres (tener comprobante de inscripción o tira de materias del semestre en curso). Horario de 7:00 a 12:00 horas, sexo indistinto, inglés intermedio, habilidades: Actitud de servicio, buenas relaciones personales en ambiente de trabajo, disciplinado y organizado, puntual.

Responsabilidades del practicante: Apoyo en el desarrollo de pruebas mecánicas, físicas y químicas en materiales plásticos y textiles con base en especificaciones internas y/o internacionales, preparación de probetas, cotización y abastecimiento de consumibles requeridos para el desarrollo del proyecto, actividades administrativas y de mantenimiento de la operación del laboratorio. Apoyo en el desarrollo de las evaluaciones de color de los materiales soft/hard trim para este proyecto, recepción y almacenaje de las partes recibidas para evaluación, verificación de la óptima operación de los equipos del Interior Craftmanship Studio, seguimiento de las actividades de calibración, mantenimiento y administrativas del estudio de evaluación de color.

Conocimientos técnicos: Pruebas mecánicas y caracterización de materiales plásticos, uso de equipo de laboratorio.

Beca: Ayuda económica.

Chrysler de México solicita un IQM para el puesto de Becario.

Requisitos: Estudiante de licenciatura (último semestre o pasante) o Maestría (tener comprobante de inscripción o tira de materias del semestre en curso). Horario de 7:00 a 12:00 horas, sexo indistinto, inglés intermedio, habilidades: Actitud de servicio, buenas relaciones personales en ambiente de trabajo, disciplinado y organizado, puntual.

Habilidades especiales: Manejo de equipo de laboratorio metalúrgico, conocimientos técnicos: Análisis químico, metalografía y pruebas mecánicas. Responsabilidades del practicante: Apoyar en la realización de pruebas químicas (corrosión y análisis), mecánicas (tensión, dureza), físicas (metalográficas) de materiales metálicos con base en especificaciones internas y/o internacionales, así como en la preparación de soluciones, muestras y probetas. Realizar actividades administrativas tales como la obtención de cotizaciones, el abastecimiento de los consumibles requeridos para el desarrollo de pruebas y el mantenimiento de la operación del laboratorio.

Beca: Ayuda económica.

Laboratorio DyStar solicita un Q para el puesto de becario.

Requisitos: Experiencia no necesaria, estudiantes de octavo y noveno semestre o pasantes, sexo indistinto, edad de 20 a 28 años, inglés 50%.

Beca: 3 mil 500.

Merck Sharp & Dohme solicita un IQ, Q o QFB para Becario de aseguramiento de calidad.

Requisitos: Experiencia no necesaria, estudiantes de séptimo semestre en adelante, de preferencia horario disponible por las mañanas, medio tiempo, promedio mínimo de 8.0, edad de 18 a 23 años, inglés 80%.

Beca: 5 mil 500, comedor.

Merck Sharp & Dohme solicita un IQ, Q o QFB para Becario de control químico.

Requisitos: Experiencia no necesaria, estudiantes de séptimo semestre en adelante, de preferencia horario disponible por las mañanas, medio tiempo, promedio mínimo de 8.0, edad de 18 a 23 años, inglés 80%.

Beca: 5 mil 500, comedor.

Si deseas integrarte a la Bolsa de Trabajo de la Facultad o realizar Prácticas Profesionales, envía tu currículum a:

**bolsadetrabajofq@
servidor.unam.mx**



servicio social

Si te interesa conocer los programas de servicio social registrados en la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, consulta la página de la Facultad www.quimica.unam.mx.

► Facultad de Química

Programa: Actualización de técnicas de enseñanza y manuales de Laboratorio de Parasitología

Coordinadora directa: Dra. Martha Aguilar Martínez

Programa: Aislamiento y caracterización de bacterias anaerobias de importancia ambiental y su aplicación en procesos de biorremediación

Coordinadora directa: Dra. Lilia Vierna García

Programa: Apoyo a la difusión de la carrera de IQM, de la Facultad de Química

Coordinadores directos: Dr. Antonio Huerta Cerdán, Dr. José Alejandro García Hinojosa

Programa: Apoyo a la enseñanza experimental y a la investigación en Química Analítica: determinaciones selectivas de compuestos orgánicos e inorgánicos en matrices complejas y en alimentos

Coordinadora directa: Dra. Martha Patricia García Camacho

Programa: Apoyo a los trabajos de investigación y elaboración de material didáctico en la aplicación de los diferentes procesos físicos, fisicoquímicos y biológicos para el tratamiento de aguas residuales de diferentes tipos y determinación de parámetros fisicoquímicos

Coordinadora directa: M en I María Rafaela Gutiérrez Lara

Programa: Aprender para mejorar. Manejo e higiene de los alimentos

Coordinadora directa: M en C Lucía Cornejo Barrera

Programa: *Bioprospección de organismos marinos de las costas yucatecas como herramienta sustentable de la zona costera*

Coordinador directo: Dr. Sergio Rodríguez Morales

Programa: *Caracterización de metabolitos secundarios que se aislarán de plantas mexicanas con potencial actividad herbicida y que inhiban la fotosíntesis*

Coordinador directo: Dr. Blas Lotina Hensen

Programa: *Clonación de individuos sobresalientes o amenazados de diferentes especies*

Coordinadora directa: M en C Ma. Teresa de Jesús Olivera Flores

Programa: *Desarrollo de metodologías analíticas de análisis por inyección en flujo con incorporación de biosensores*

Coordinadora directa: M en C Lucía Hernández Garcíadiego

Programa: *Desarrollo de procesos para obtener nutraceuticos a partir de plantas comestibles y medicinales de México*

Coordinador directo: Dr. Arturo Navarro Ocaña

Programa: *Divulgación de la Química. La Sala de Química del museo UNIVERSUM*

Coordinador directo: Q Benjamín Ruiz Loyola

Programa: *Estudio de la interacción de iones metálicos con moléculas de interés biológico con estructuras supramoleculares*

Coordinadora directa: Dra. Norah Yolanda Barba Behrens

Programa: *Estudio estructural de enzimas aldehído deshidrogenasas*

Coordinadora directa: Dra. Lilian González Segura

Programa: *Estudio químico y biológico de plantas medicinales mexicanas y hongos*

Coordinadora directa: Dra. Rachel Mata Essayag

Programa: *Estudios analíticos y de aseguramiento de calidad, de apoyo a la unidad analítica de estudios de equivalencia de la Facultad de Química, para estudios de intercambiabilidad*

Coordinador directo: M en C Juan Manuel Rodríguez

Programa: *Estudios de las relaciones estructura-función de enzimas involucradas en la productividad de las plantas y la patología de Pseudomona aeruginosa*

Coordinadora directa: Dra. Rosario A. Muñoz Clares

Programa: *Evaluación microestructural de aceros ante la corrosión*

Coordinador directo: IQM Guillermo Salas Banuet

Programa: *Formación de profesores en cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas*

Coordinador directo: IQ Francisco Rojo Callejas

Programa: *Identificación bacteriana con micrométodo estandarizado en la Facultad de Química, para su uso en investigación y docencia*

Coordinador directo: M en C Luciano Hernández

Programa: *Innovación de prácticas de análisis de medicamentos (clave 1846) del Depto. de Farmacia de la Facultad de Química*

Coordinadora directa: QFB Georgina M. Maya Ruiz

Programa: *Apoyo a la docencia en Matemáticas*

Coordinadora directa: Mat. Guadalupe Josefina Toledo Macías

Programa: *Asesoría y actividades especiales en asignaturas sociohumanísticas*

Coordinador directo: Lic. Javier González Cruz

► Comisión Nacional de Cultura Física y Deporte

Programa: *Nacional de Cultura Física y Deporte*

Coordinadora directa: Lic. Sandra Porras Espinosa

► Secretaría de Seguridad Pública

Programa: *Análisis de drogas de abuso en personal de nuevo ingreso y promoción de la DGAFRH y OADPRS*

Coordinadores directos: QFB Ernesto Ruiz Ramírez / Lic. Daniel Fulgencio Huitrón

► Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE)

Programa: *Oncogenética*

Coordinadora directa: Dra. Martha Orozco Quiyono

► Facultad de Estudios Superiores Zaragoza

Programa: *Administración, venta y dispensación de antibióticos de acuerdo a la nueva disposición en la farmacia comunitaria de la FES Zaragoza*

Coordinadoras directas: QFB Teresa Benítez Escamilla / María del Rocío Galicia Rosas

Programa: *Análisis de la expresión de las proteínas mica micb en suero de pacientes con enfermedades oncohematológicas por medio del ensayo de Elisa*

Coordinador directo: Dr. Jorge Flavio Mendoza Rincón

► Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

Programa: *Apoyo a la investigación y docencia en biología molecular y celular*

Coordinadora directa: Dra. María Leonor Quintero Mora

► Dirección General del Colegio de Ciencias y Humanidades

Programa: *El trabajo experimental en los laboratorios de desarrollo e innovación de la ciencia en los planteles del CCH*

Coordinadora directa: Lic. Fevee Montiel Espinosa

► Facultad de Medicina

Programa: *Aplicación de técnicas de biología molecular, electrofisiología e inmunohistoquímica al estudio de proteínas de transporte de iones*

Coordinadora directa: Dra. Leonila Irma Laura Escobar Pérez

► Secretaría de Energía

Programa: *Regulación y coordinación del sector energético*

Coordinador directo: Lic. Eduardo Fernández Azpiri

► Museo Interactivo Infantil, AC

Programa: *Guías educativos*

Coordinadora directa: M en M Maribel Ibarra López

► Gobierno del Distrito Federal

Programa: *Alfabetización en centros escolares dentro de los diferentes reclusorios del DF*

Coordinadora directa: Lic. Patricia Morales Luna

RECUERDA:

- Si has recibido el apoyo de la beca PRONABES, debes realizar el Servicio Social en los programas autorizados para ello.
- Para mayor información, comunícate a las direcciones de correo electrónico:

serviciosocialfq@unam.mx
vprofesionalfq@unam.mx

Actividades Dep rtivas

Con el propósito de fomentar la práctica del deporte y la integración de la comunidad universitaria, la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas de la Facultad invita a participar en las actividades programadas durante el semestre 2012-2:



► **Deporteca móvil**

Visita este espacio destinado a la práctica de la actividad física y recreación, todos los miércoles del semestre 2012-2, en el pasillo hacia el Edificio C, de 10:00 a 14:00 horas.

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

► **Torneo de Blitz con ajedrez lúdico**

Martes 20 y jueves 22 de marzo.

Explanada del Edificio A.

Cupo limitado a 16 participantes.

► **Abierto de ajedrez de primavera**

Inscripciones: hasta el 22 de marzo.

Viernes 23 de marzo.

Vestíbulo del Edificio A.

► **Torneo interno de voleibol mixto**

Inscripciones: hasta el 16 de marzo.

Inicio del torneo: lunes 21 de marzo.

► **Clases de Tae kwon do**

Días: lunes, miércoles y viernes.

De 15:00 a 17:00 horas.

Lugar: Auditorio A y Jardín de las Ardillas.

► **Entrenamiento de voleibol**

Los entrenamientos se realizan los días lunes, miércoles y viernes del semestre 2012-2, de 15:00 a 17:00 horas, en la cancha de la Facultad.

► **Club de Ajedrez Alquimistas**

Las actividades del club se realizan todos los jueves del semestre 2012-2, en el pasillo hacia el Edificio C, de 11:00 a 17:00 horas.

► **Taller de Papiroflexia**

Las sesiones se realizan todos los viernes del semestre 2012-2, de 11:00 a 17:00 horas, en el pasillo hacia el

¿Te gustaría apoyar a la Deporteca de la Facultad de Química?

Puedes donar balones de: baloncesto, voleibol, futbol, tenis, futbol americano.

Recepción de donativos en el Departamento de Orientación Vocacional e Integración, de la Coordinación de Atención a Alumnos. De 10:00 a 19:00 horas.

En buen estado

**PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS
DE INVESTIGACIÓN (PECI)
INTERSEMESTRE 2012-1**

Alumnos:

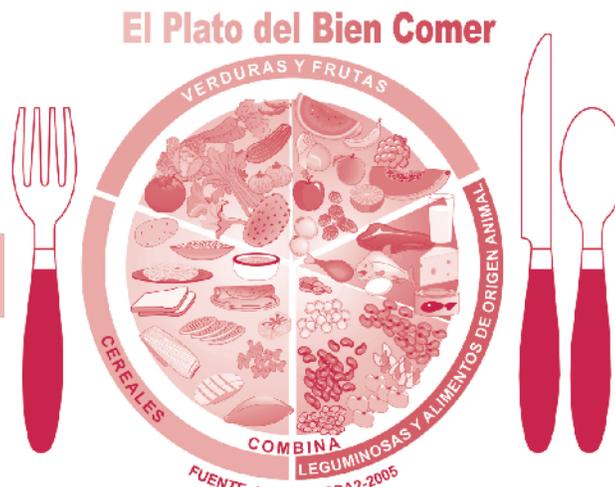
FECHA	ACTIVIDAD	LUGAR
Del 9 al 13 de abril 2012	Entrega de constancias**	Ventanilla 1 de la CAA* de 10:00 a 14:00 horas
17 de abril 2012	Ceremonia de premiación***	Auditorio E, Conjunto E, FQ, horario por confirmar

* Coordinación de Atención a Alumnos.

** Se entregarán constancias únicamente a los alumnos e investigadores que hayan concluido correctamente el PECI, realizando la entrega del informe técnico y la evaluación correspondiente (formato electrónico).

*** Los alumnos e investigadores responsables de los informes técnicos ganadores del PECI del intersemestre 2012-1 serán notificados vía correo electrónico.





PROGRAMA DE APOYO ALIMENTARIO

● ¿Qué es la alimentación?

Es el conjunto de procesos biológicos, psicológicos y sociológicos relacionados con la ingestión de alimentos, mediante el cual el organismo obtiene de su entorno los nutrimentos que necesita, así como las satisfacciones intelectuales, emocionales, estéticas y socioculturales que son indispensables para la vida humana plena.

● ¿Qué son los hábitos alimentarios?

Es el conjunto de conductas adquiridas por un individuo, por la repetición de actos en cuanto a la selección, la preparación y el consumo de alimentos. Los hábitos alimentarios se relacionan principalmente con las características sociales, económicas y culturales de una población o región determinada. Los hábitos generalizados de una comunidad suelen llamarse *costumbres*.

● ¿A qué se le llama dieta?

Al conjunto de alimentos y platillos que se consumen cada día, y constituye la unidad de la alimentación.

● ¿Qué características debe cubrir una dieta correcta?

De acuerdo con la Secretaría de Salud, debe ser:

- ♦ **Completa.** Que contenga todos los nutrimentos. Se recomienda incluir en cada comida alimentos de los 3 grupos (**a.** verduras y frutas, **b.** cereales y tubérculos, y **c.** leguminosas y alimentos de origen animal).
- ♦ **Equilibrada.** Que los nutrimentos guarden las proporciones apropiadas entre sí.
- ♦ **Inocua.** Que su consumo habitual no implique riesgos para la salud porque está exenta de microorganismos patógenos, toxinas y contaminantes, y se consume con moderación.
- ♦ **Suficiente.** Que cubra las necesidades de todos los nutrimentos, de tal manera que el sujeto adulto tenga una buena nutrición y un peso saludable, y en el caso de los niños, que crezcan y se desarrollen de manera correcta.
- ♦ **Variada.** Que incluya diferentes alimentos de cada grupo en las comidas.
- ♦ **Adecuada.** Que esté acorde con los gustos y la cultura de quien la consume y ajustada a sus recursos económicos, sin que ello signifique que se deban sacrificar sus otras características.

FUENTE: NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-043-SSA2-2005, SERVICIOS BÁSICOS DE SALUD. PROMOCIÓN Y EDUCACIÓN PARA LA SALUD EN MATERIA ALIMENTARIA. CRITERIOS PARA BRINDAR ORIENTACIÓN.

Alumno de la Facultad de Química, si te interesa recibir apoyo alimentario, acércate con los responsables en la Coordinación de Atención a Alumnos.

Cubículo del pasillo hacia la Dirección.
Lunes a viernes de 10:00 a 14:00 y de 15:00 a 19:00 horas. Tels. 56223692 y 93
Correos electrónicos: balimentarias@unam.mx y balimentarias@gmail.com



Ganadores del

2do. Concurso

de Creación Literaria de
La Facultad de Química 2011
Cuento, Cuento Corto y Poesía

En este **Flogisto número 74** te presentamos a los ganadores del segundo lugar, en las tres categorías (Cuento Corto, Cuento y Poesía), del Segundo Concurso de Creación Literaria de la Facultad de Química 2011.



2o.
lugar
Cuento
Corto

El Chapo

Aldo Sadik Hernández Martínez
(Química de Alimentos)

Cuando José, el amor de mi vida, me dejó, lo hizo por culpa del Chapo. José es muy necio y no entiende que el Chapo era todo para mí, un amigo, mi compañero, mi confidente y hasta mi familia. Llegó a mi vida cuando yo tenía 18 años y me acababa de mudar a mi apartamento de mujer libre.

A José le impresionó mucho encontrar su cadáver en la cocina, se fue gritándome —¡Estás bien pinche local! —y salió de mi casa y de mi vida, pero es que él no entiende que si el Chapo murió fue por su culpa. —Vamos a cenar —me dijo, y ahí voy yo de obediente, y le digo al Chapo: —Ahorita vengo, cenas solo, chao —pero él no me contesta ¡y me vale por la emoción! Me voy, y cuando llego no está. Voy por un vaso de leche y lo encuentro muerto y tieso dentro del refrigerador, ¡Dios, cómo lloré! El Chapo estaba muerto. No lo quise enterrar así, tieso, lo puse a vaporizarse sobre una olla de agua hirviendo que tapé con una rejilla y sobre ella coloqué su cuerpo sin vida. En eso llega José, me empieza a besar como loco, no me deja ni explicarle. El dolor por la muerte de mi amigo se mitiga entre sus brazos y terminamos haciendo el amor como nunca antes. Al terminar se levanta por un vaso de agua y pega un grito, corro y lo encuentro asustado y encabronado, el cuerpo del Chapo ha comenzado a cocerse, me insulta, se viste y se va; no me deja explicarle. Me quedo sola con el hinchado cuerpo del Chapo, lo miro, por su culpa perdí a José. Lo aviento contra la pared —¡Pinche gato pendejo!

20. lugar Cuento

La pluma de obsidiana

Édgar Bernardo Arcos Álvarez
(Química Farmacéutico Biológica)

Tlacoxinqui (el que adereza flechas) iba sentado al frente de su canoa empuñando su antorcha, mientras sus hombres remaban con vigor. El día anterior, una furibunda tormenta había convulsionado pasmosamente las aguas del lago de Texcoco, provocando que éste lanzara sus salobres aguas en inclementes marejadas contra la gran ciudad de Tenochtitlan. Algunas viviendas habían sufrido daños, los muros de una de ellas cedieron por completo al violento golpe del agua, que luego de inundar la casa, retrocedió con gran rapidez.

El estruendo de la tormenta fue opacado por los gritos desesperados de un campesino que salía con su endeble embarcación a buscar a su hijo, un niño de cinco años absorbido por el lago. Un instante después de su apresurada salida, la barca del campesino era destruida por el agua embravecida.

Al terminar la noche, muchas otras canoas habían sido engullidas por un lago que por lo general era calmo. El alba era la más oscura hasta entonces vista, negras nubes cubrían el cielo por completo, una neblina muy espesa impedía ver más allá de un tiro de piedra. Tlacoxinqui, bravo y temerario caballero jaguar, había acudido al grito de auxilio de la madre del niño desaparecido, al igual que algunos otros guerreros que ahora lo buscaban por todas partes. Eran la única esperanza de una mujer que acababa de rescatar el cuerpo de su marido muerto.

La bruma impedía que el caballero tuviera idea de la dirección que tomaba su canoa, pero persistía en su búsqueda. Cuando divisó una de las islas del lago, se dirigió a su hijo Axolohua (el que posee ajolotes):

—Sin duda ése es el monte de Iztapallapan, hay muchas cavernas en sus orillas, tal vez el pobre chico haya sido arrastrado hasta ahí.

—Tal vez, pero me parece que no vamos a encontrarlo, ya es medio día, el lago debe habérselo llevado muy lejos.

—Aun cuando Tláloc haya reclamado su vida, su madre merece al menos verlo una última vez. Buscaremos todo el día.

La canoa se abrió paso entre la neblina y comenzó a bordear la isla en donde se acostumbraba celebrar la ceremonia del Fuego Nuevo. El cerro tenía cuevas y cavernas, incluso manantiales que derramaban sus aguas al lago. Al pasar junto a una de aquellas cuevas, Tlacoxinqui dio un salto súbito y gritó:

—¡Paren! ¡Ahí está! ¡Lo he visto!

El caballero se arrojó al agua y la canoa le siguió. En seguida todos vieron al niño, pataleando y gritando, aferrado con las manos a una roca. Tlacoxinqui lo tomó entre sus brazos y lo llevó a la barca que se aproximaba, pero el niño estaba en un estado frenético, con los ojos llenos de pavor gritaba:

—¡Aléjenlo de mí! ¡Ayúdenme! ¡Mamá! ¡Ya viene! ¡Deténganlo!

Confundidos, los hombres intentaban tranquilizar al niño aterrado, y lo cubrieron con una capa. Tlacoxinqui, hábil nadador, giró hacia sus espaldas, y vio un cuerpo flotando en el agua, era un hombre de gran estatura. Nadó rápidamente hacia él, tomó su mano y notó que estaba gélida como la nieve; aun así, lo arrastró hacia la barca y Axolohua lo subió a ésta. Los gritos del niño aumentaban en intensidad y horror, pero cuando vio los ojos sin alma del hombre muerto, no soportó más y se desmayó. Tlacoxinqui detestaba la cobardía, subió a la canoa irritado, deseando no haber rescatado a un niño sin coraje. En ese instante miró el rostro del cadáver: tenía una impresión de la furia más abrasadora que pueda invadir a un ser humano, el rictus de odio y maldad no se había desvanecido de aquella cara, ni siquiera con la muerte. Un escalofrío recorrió la espalda de Tlacoxinqui cuando ordenó a sus hombres volver a la ciudad.

Los soldados remaban vigorosamente, sincronizados. No dijeron una sola palabra durante el regreso, que pareció durar una eternidad. Tlacoxinqui entregó al niño inconsciente a su devastada madre, y después cargó sobre sus hombros al cadáver. Excusado del servicio por la tempestad que había causado grandes daños, el guerrero jaguar decidió que el hombre debía ser propiamente sepultado, y lo llevó a su hogar, acompañado de su hijo y 19 soldados bajo su mando.

Tlacoxinqui era adinerado, un caballero de la nobleza tenochca. La casa de su familia era grande y blanca, con un jardín precioso; tenía a su servicio a varios macehuales (personas de la clase social más baja). Este guerrero jaguar era un hombre maduro de 36 años, con una cabellera endrina y larga hasta los hombros, de mediana estatura y de fortísimos brazos. Su mirada era siempre adusta y severa. En su mejilla derecha ostentaba una terrible cicatriz, ganada en la guerra contra Xochimilco, en la cual dio muerte a cuatro hombres y capturó a seis. Su valor en el campo de batalla le valió ser ordenado caballero con tan sólo 20 años de edad.

El viejo soldado entró al almacén adyacente a su hogar, cargando sobre sus hombros el cuerpo sin vida. Tlacoixinqui quiso recostarlo sobre el suelo, sin embargo, mientras lo hacía, lo soltó accidentalmente y el tieso y garzo cuerpo cayó en forma violenta. El sonido del gran peso al chocar contra el suelo fue seguido de un suceso espantoso: el cadáver se incorporó de inmediato y emitió un colérico grito, ensordeció al caballero y lo hizo presa del terror. Los soldados y Axolohua, quienes esperaban afuera, entraron de inmediato y vieron ante ellos al monstruo que regresaba del inframundo, irguiéndose y expulsando agua por la boca y la nariz, tosiendo sonoramente.

El caballero jaguar se arrojó sobre el hombre recién despierto y, con ayuda de su hijo, lo ató de pies y manos. Con los ojos inyectados de sangre y la carne casi putrefacta, el extraño dijo:

—¿Qué están haciendo? ¿Qué he hecho yo? ¡Déjenme ir!

—¿Quién eres? —demandó Axolohua.

—Caí al agua. Yo soy... yo soy... —algo sombrío inundó el rostro del hombre, y con una voz grave y siniestra continuó: —Yo no sé quién soy.

—¿No recuerda su nombre? —preguntó Tlacoixinqui.

—¿Mi nombre? —sonrió. —Me llamo Xíuhcac (el de las sandalias de turquesas). He caído al agua, lo último que recuerdo es que iba caminando por la calzada de Tlacopan hacia México.

Tlacoixinqui, aún agitado, miraba a Xíuhcac: era alto, fuerte, con hombros anchos y cintura pequeña. Quiso descubrir en el rostro del interrogado a un criminal, a un forastero que intentaba hacerse pasar por un mexica para evadir una condena, pero el singular personaje no tenía acento extranjero, y su fisonomía era la característica de los mexicas, un pueblo nómada y aguerrido que hasta hacía poco había vagado en medio de un desierto inclemente, que recién había adoptado la cultura de la civilización tolteca, tal como los romanos hicieron con la griega.

El caballero jaguar estaba confundido, de modo que decidió llevarlo ante su superior, el gran general Tecpan (palacio). Xíuhcac no opuso resistencia, por lo que fue liberado de sus amarras y se le condujo ante el general. La tarde era nublada y oscura. Al llegar a la plaza principal de la gran Tenochtitlan, la cáfila de hombres contempló la obra en construcción del Templo Mayor, ordenado por el emperador Itzcóatl (serpiente armada de pedernales).

Al saber que el general Tecpan se encontraba cerca de la casa de los guerreros águila, fueron hacia él y le encontraron charlando con tres sacerdotes. El jefe militar vio al grupo de hombres y los miró atentamente, Tlacoixinqui dijo:

—Mi señor, era de imperiosa necesidad que le viniera a interrumpir. Hemos encontrado muerto a este hombre al mediodía, flotando en las aguas del lago, y al llevarlo hacia mi hogar, ha regresado de la muerte.

—¡Debe ser sacrificado al instante! —gritó furioso uno de los sacerdotes. —¡Se ha burlado de los dioses, sólo nos traerá desgracia y ruina!

Al escuchar al religioso hablar de esta manera, Tecpan ordenó a los hombres volver a maniatarlo y llevarlo junto con los prisioneros destinados al sacrificio. Los soldados se acercaron a Xíuhcac, pero éste, visiblemente asustado, se defendió con sus manos desnudas: uno tras otro, se arrojaron sobre él, y Xíuhcac, con su gran fortaleza física, sacó de combate a seis hombres armados, sólo con sus puños. Arrebató una maza a un soldado y la blandió furioso contra la multitud que se aproximaba a él; los mexicas estaban asombrados ante su poderío, y mantuvieron una respetuosa distancia, cuando Xíuhcac exclamó:

—¡Mexicas! ¿Acaso no reconocen a uno de sus hermanos? En la víspera de este día he caído al lago, he hablado con los dioses, he llegado hasta el Tlallocan, y una potente voz me ha dicho que el agua no podía arrebatarme a la Tierra de los vivos lo que el gran Huitzilopochtli había destinado a defender a su patria. He visto a nuestros abuelos, he escuchado a Acamapichtli, a Ténoch. Esto es

una prueba que ponen los dioses en mi camino, para que me entregue completo a la lid, para que mi bravura no conozca límites. ¡Escuchen lo que digo! Permítanme alcanzar mi destino.

Los sacerdotes no dudaban: si había algo que conmoviera a un mexica era la valentía, ellos decretaron que lo que el hombre misterioso decía no era sino la verdad; los soldados mexicanos, incluso los heridos, se lanzaron gozosos sobre Xíuhcac y lo levantaron en hombros, vitoreándolo. Mientras tanto, Tecpan ordenó a Tlacoixinqui que se acercara y le dijo:

—Noble caballero, pruebe a este hombre, que luce en nuestro calpulli (clan), con los hombres bajo su mando.

—Se hará como usted dice, mi señor —contestó Tlacoixinqui, quien condujo a Xíuhcac nuevamente a su hogar. Ahí le asignó como dormitorio uno de los rincones de su almacén.

Un calpulli era una unidad territorial dentro de la ciudad. A Tecpan se le había asignado el grado de Tepuchtlatlo (portaestandarte o general) de uno de los cuatro principales calpullis; lideraba a un millar de soldados, entre ellos a Tlacoixinqui, caballero de la nobleza, que a su vez comandaba a 200 hombres.

Pasaron los días y entre los calpullis se corrió la voz del hombre siniestro, quien decía no recordar de dónde provenía. Pero nadie parecía conocerlo.

Xíuhcac entrenaba a diario con los hombres de Tlacoixinqui. Este último tenía que responder las frecuentes preguntas que el forastero le hacía, interrogantes que bien podría hacer un niño sin experiencia alguna de la vida. El caballero jaguar se vio forzado a explicarle por qué no se hospedaba junto con los demás guerreros, pues había hecho méritos suficientes para tener a su mando muchos hombres, y ya que el general Tecpan le conocía de antaño, le había solicitado como uno de sus subordinados.

Tzompachtli (cabellera de heno) era la mujer de Tlacoixinqui, quien no podía encontrar descanso desde la llegada del extraño. Ni un solo día dejó de recordarle a su marido la angustia, el miedo irracional e instintivo que le invadía la presencia de ese ser.

Una semana y cuatro días después del despertar siniestro, antes del alba, en lo más oscuro de la noche, el bélico y sonoro caracol se escuchó en toda la ciudad con su grito grave y tremendo. Los tambores resonaron, había un llamado general a las armas. Cuando Tlacoixinqui salió armado a reunirse con sus hombres, miró hacia el sur, y contempló en la lejanía enormes columnas de fuego y humo consumiéndose a Tlacopan, ciudad aliada de Tenochtitlan.

Las huestes mexicas se reunieron y marcharon disciplinadas por la calzada, los blasones se erguían sobre las cabezas, enormes penachos de todos los colores tremolaban al viento. Las águilas y los jaguares marchaban detrás del emperador Itzcóatl, que se ponía al frente de sus tropas con valentía. Cuando los primeros y tenues rayos del sol naciente florecieron en el horizonte, encontraron al glorioso ejército mexica caminando hacia la batalla, rugiendo con tambores.

Los altos mandos del ejército fueron los primeros en entrar a la ciudad recién atacada; se presentó ante ellos Totoquihuatzin, el rey de Tlacopan, metrópoli de población mayoritariamente mexica. Dijo que la ofensiva había sido al atardecer del día anterior, obra de los chalcas, quienes les habían rodeado totalmente para impedirles la comunicación con el exterior. El enemigo entró y quemó algunas casas de los alrededores, pero fue expulsado al amanecer.

El enemigo se había replegado hacia el noreste. El emperador mexicano ordenó que el ejército se acercara a Chalco, se distribuyera, y atacara distintos poblados bajo el control chalca. Así se hizo.

El ejército entero marchó, preparando un contraataque masivo contra Chalco. En Tlacopan, dos mil hombres se unieron a los mexicas. La división al mando de Tecpan se separó, atravesando poblados y verificando la ausencia de enemigos. Tlacoixinqui recibió la orden de entrar a un poblado llamado Ocozacapan (en las hojas secas de ocote), al escuchar esto, Xíuhcac, cuya carne lucía aún repugnante, palideció y se mostró nervioso.

Cuando los 200 hombres de Tlacoxtinqui entraron al pequeño pueblo, fueron recibidos por una llovizna ligera. Los caminos en la pequeña población eran terregosos, ubérrimos en charcos y agujeros. De las viviendas se asomaban inocentes rostros de niños. Los mexicanos marchaban altivos, orgullosos, la población los miraba con recelo, el silencio era total, hasta que fue roto: una mujer de edad avanzada corría desde la entrada de una humilde vivienda llorando lastimosamente, su rostro reflejaba incredulidad, espanto, angustia.

—¡Mi hijo! ¡No estás muerto! Hijo mío, ¿cómo te encuentro marchando con las bestias? ¿Qué castigo es éste? —dijo la anciana. Al acto, un joven salió de la misma casa y trató de controlarla.

Los soldados estaban confundidos, no sabían a quién se refería la mujer con esas palabras. Xíuhcac, con los cabellos de punta, fingía indiferencia, pero al pasar junto al joven que sostenía a su madre, no pudo evitar voltear a verlos. El rostro del muchacho se congeló en un gesto de terror, mientras sus labios decían inaudiblemente —¡Hermano!— La mujer perdió el conocimiento.

El batallón de soldados continuó hasta llegar al centro del pueblo, donde rompió filas y se alojó en las mejores viviendas para pasar la noche. Por la mañana habrían de partir y formar parte de un cerco mortal sobre Chalco y sus aliados.

Durante toda la noche, potentes relámpagos desgarraron el cielo, incapaz de dormir, Tlacoxtinqui miraba taciturno hacia la inmensidad. Algo oprimía su pecho, no le dejaba en paz, tenía un extraño presentimiento; miraba a su hijo Axolohua, ya dormido, y presentía que una enorme oscuridad se iba a cernir sobre ellos. Su espíritu lo sabía, casi podía sentirlo, casi podía verlo. No pudo conciliar el sueño hasta altas horas de la madrugada.

Aunque los truenos amenazaron toda la noche con una tremenda tormenta, no cayó ni una gota de agua, por el contrario, mientras todo el mundo dormía, las llamas engulleron furiosas una humilde vivienda. Al despertar, el comandante mexica observó la columna de humo proveniente del incendio y ordenó a sus soldados ayudar a sofocarlo. Tras una hora de esfuerzos, la última brasa fue apagada. De lo que había sido una choza de adobe y paja, sólo quedaban cenizas y dos cuerpos carbonizados: uno pequeño, como el de una anciana, y uno más grande, como de un doncel.

El contingente mexicano adoptó su formación de nuevo, sus lanzas lucían coloridos gonfalones de plumas. Todos iban bien armados. Tlacoxtinqui lucía su bello yelmo de madera, cubierto con piel de jaguar, con un penacho de plumas de papagayo rojas, el rostro pintado de negro. Axolohua vestía, al igual que su padre, una armadura de algodón, sobre ella tenía un atuendo anaranjado, y un yelmo cónico sobre su cabeza. Xíuhcac marchaba con los jóvenes novatos, pues nadie sabía de cierto si alguna vez había capturado a algún hombre, pero debido a su notable habilidad para el combate, se le seguía permitiendo usar una larga cabellera y una manta color naranja.

El batallón se reunió con la fuerza de Tecpan, con quien se reportaron y recibieron nuevas órdenes. Esta vez debían marchar hacia otro poblado más grande, llamado Tecanman (lugar de las bocas de piedra). La reacción de Xíuhcac al escuchar esto fue diferente, su rostro mostró una sonrisa atroz, reflejaba un placer inimaginable y perverso. Su piel parecía haberse tornado un poco más opaca.

Las distancias en el Valle de México no eran demasiado grandes, y en esa misma tarde, el ejército se encontraba en el sitio que se les había indicado. El desfile se repitió como había sucedido en Ocozacapan, sólo que esta vez no era posible ver a los hombres de este poblado, parecía que todos habían abandonado la ciudad, dejando sólo a unos cuantos ancianos, niños y mujeres. Las órdenes eran esperar ahí hasta el día siguiente, donde avanzarían las tropas desde puntos diferentes sobre Chalco y le impondrían un sitio, eliminando toda resistencia.

Tlacoxtinqui descubrió el palacio del cacique, le pareció una muy bella obra arquitectónica. Decidió ir en busca del gobernante; sin embargo, encontró que la gran estructura había sido abandonada, tal

vez recientemente. El experimentado militar sospechó de inmediato que los varones del poblado podrían haberse enterado por espías de la presencia de los mexicas, y con seguridad se retiraron del lugar para unirse a los chalcas.

Los soldados mexicanos estaban dispersos por la ciudad, registrando hogares, patrullando, proveyéndose de vituallas y esperando órdenes para marchar de nuevo. Axolohua fue enviado a las colinas cercanas para dar aviso si veía cualquier anomalía.

Poco después del mediodía, Xíuhcac (a quien nadie había visto desde que llegaron a Tecanman) se presentó ante Tlacoxtinqui, mas al verlo, el caballero se estremeció: la piel del soldado era más opaca, parecía estar llena de moretones, como si debajo de su carne hubiera sangre coagulada; sus ojos lucían muy irritados y estaba totalmente cubierto de tierra; pero algo más llamó la atención del caballero jaguar, Xíuhcac tenía alrededor de su cuello un collar del que pendía una hermosa pluma de obsidiana montada en oro, parecía muy costosa. Tlacoxtinqui le preguntó su origen y Xíuhcac respondió:

—¿La pluma? La vi en el mercado, y la cambié por mis alimentos, no los necesito.

Tlacoxtinqui, quien sabía que el humilde y siniestro hombre no tenía más posesiones que aquello que le habían asignado para comer, le reprimió duramente por comerciar con lo que no se había ganado; sabía además que la joya era mucho más costosa que una merienda, sospechó inmediatamente que la había robado. Estaba a punto de ponerlo bajo arresto cuando escuchó un caracol, era Axolohua llamando a las armas a todos. En el horizonte se veía un contingente marchando hacia ellos con rapidez.

Los mexicas se formaron a las afueras de la ciudad, Xíuhcac tuvo el atrevimiento de formarse en la primera línea, junto al comandante, pese a su bajo grado. Los enemigos se acercaban, ambos bandos comenzaron a vociferar, los aztecas prepararon sus saetas arrojadas; los enemigos eran más que ellos, pero esto no los acobardaba. Al alcanzar una distancia lo suficientemente corta, ambos ejércitos se lanzaron unos a otros los dardos. Los mexicas insultaban a sus rivales, pues su comandante, de amarillo penacho, se ocultaba tras sus filas, en vez de dirigirlos.

Xíuhcac se lanzó como una fiera, era más rápido y más fuerte que cualquier otro, destrozaba las filas de los tecanmanecas. Los mexicas luchaban arduamente, se jugaban la vida y el honor de su patria, pero no daban crédito a lo que veían: Xíuhcac decapitaba, desmembraba, mordía y pateaba. No luchaba como un hombre, ni siquiera como un animal, había algo antinatural en su forma de luchar, era perverso, puramente maligno, demasiado salvaje, en exceso cruel.

Los tecanmanecas, que en su mayoría eran campesinos y jóvenes asustadizos, caían fácil ante el empuje de las filas mexicanas, su formación se partió en dos, Tlacoxtinqui arrojó una lanza contra el comandante enemigo, que no acertó a su objetivo por el heroísmo de un soldado que se interpuso en su camino y resultó atravesado de lado a lado del torso.

Xíuhcac rugía, con sangre ajena en su boca hacía abominables sonidos, corría imparables, directamente contra el capitán enemigo. Éste, sentado sobre su silla de manos, detrás de sus soldados, vio entonces al monstruo, al gigante que se abría paso entre hombres como si fueran niños. Xíuhcac iba hacia el líder tecanmaneca, quien jamás había visto su rostro, pero algo que no era la vista, le hizo reconocer en él al peor de sus pecados. El terror le invadió, se arrojó al suelo y echó a correr como un cobarde. Su guardia personal le siguió. El ejército, al ver a su líder escapando, rompió filas y huyó en desbandada, los mexicas sabían que había llegado el momento de tomar prisioneros, y se lanzaron en su persecución, pero no así Xíuhcac, quien se dirigía a toda velocidad tras el capitán vencido.

Un momento después, los veloces y fuertes mexicanos ataban a los prisioneros que los harían ascender en el escalafón militar. Tlacoxtinqui enlazaba juntos a sus dos prisioneros, muy golpeados,

cuando se dio cuenta de que el enorme y salvaje guerrero no había vuelto. Se hizo acompañar de su hijo y de otros soldados para ir tras él.

Su breve búsqueda concluyó en una arbolada y pequeña colina, a su paso, encontraron un oscuro paisaje, en la tierra fangosa y negra se hallaban cuatro hombres revolcándose, parecían poseídos, se convulsionaban, expulsaban espuma por la boca. En la cima del pequeño monte, encontraron a Xíuhcac de rodillas y con los ojos cerrados, sobre algo que alguna vez fue una persona. Algunos dicen que una cabeza humana sigue siendo consciente instantes después de ser separada del resto del cuerpo, y debe ser así, pues delante de las rodillas de Xíuhcac se encontraba una cuya expresión parecía una contorsión dolorosa de los músculos faciales, sus ojos, monstruosamente abiertos, se encontraban fijos en algo sobre el suelo: la negra y hermosa pluma de obsidiana de Xíuhcac.

Los mexicas eran un pueblo violento, pero jamás salvaje. Tlacoxtinqui, aunque fiero y valiente, se enfureció ante tal despliegue de maldad, de brutalidad innecesaria, de crueldad. Con la macana fuertemente sujeta, el caballero avanzó hacia Xíuhcac, con un sincero deseo de utilizarla contra él; sin embargo, cuando se encontraban a unos palmos de distancia, Xíuhcac abrió los ojos: sus pupilas estaban dilatadas hasta el extremo de ocupar todo el globo ocular, lucía espantoso. Su piel comenzaba a lucir putrefacta, su mirada era ausente, horriblemente profunda, carente de vida, pero dejaba ver un alma negra, perversa e inhumana.

Como si algo actuara por encima de su voluntad, Tlacoxtinqui dio media vuelta y ordenó a sus hombres marcharse con él hacia el pueblo. El capitán mexicano pensaba qué iba a decir a sus superiores acerca del horrendo homicidio del cacique de Tecanman, quien ahora era una carpeta de carne sanguinolenta que servía de asiento a un hombre totalmente loco.

Xíuhcac se levantó de su tapete monstruoso, tomó con una mano su pluma de obsidiana y se la volvió a colgar del cuello, entonces siguió a la tropa.

Los cadáveres fueron recogidos, los prisioneros puestos bajo custodia y los soldados mexicas, cansados, se hospedaron en los hogares de los locales. La continua lluvia cedió durante un instante, justo al final del día. En el horizonte, las negras nubes se abrieron para que se asomara el astro celeste en plena caída, desbordando sus rayos escarlata y púrpura por encima de las nubes. Tlacoxtinqui estaba a punto de ingresar al mayor de los templos en el pueblo, extrañamente pintado de negro y dedicado a Tezcatlipoca, cuando miró al horizonte y quedó maravillado por el ocaso. Sus áureas orejeras reflejaban los postreros rayos del sol iluminando su rostro, que durante un instante recobró toda la inocencia perdida en una vida de violencia y esfuerzos. Sus ojos, cansados y melancólicos, estaban conmovidos y el duro capitán no pudo evitar pensar en los momentos de felicidad de su lejana niñez, cuando todo era más sencillo y no conocía aún las crueldades de un mundo despiadado y lleno de mentiras, cuando aún no necesitaba portar en su mano una macana para defenderse y creía que todo era posible, cuando aún no conocía la maldad que habita dentro de los hombres, que los hace odiarse y destruirse entre sí.

Muerto el cacique del pueblo, la mayor autoridad era ahora el sacerdocio, por ello Tlacoxtinqui decidió visitar los templos, empezando por el mayor. Ingresó en el sombrío edificio llamando a quien pudiera estar dentro. Penetró a un cuarto iluminado con teas, donde vio a un hombre de edad avanzada, con cabello oscuro y larguísimo, semidesnudo, con la piel pintada de negro, estaba de rodillas. Acababa de hacer dolorosos cortes en las palmas de sus manos y ahora derramaba su sangre en un anafre que a la vez sahumbaba la habitación con acres aromas.

—Le esperaba —dijo secamente el religioso, sin voltear a ver al caballero. Tlacoxtinqui le saludó y se arrodilló de frente a él, al otro lado del fuego.

—He venido a tomar posesión de esta ciudad —dijo.

—Usted no ha venido a eso. Usted no ha venido por su propia voluntad, ni por la de su mismo emperador. Ha venido a completar

un acto monstruoso del que no tiene la menor idea —contestó el anciano severamente.

—¡Me dirá a qué se refiere y más vale que se explique bien! La siguiente palabra puede costarle la cabeza, jamás he soportado injurias, ni las soportaré de usted.

—Le contaré una historia y entonces sabrá a qué me refiero. Había por estas tierras un mercader acaudalado y su esposa; ambos trajeron al mundo a una criatura bella como jamás se ha visto. Ligera y hermosa desde su primer día, la llamaron Íhuitl (pluma). Cuando creció, su belleza aumentaba día a día, su boca era encarnada como las flores que abren sus pétalos ante los rayos de la primavera; sus ojos eran como los grandes manantiales, en los que uno no puede mirar sin sentir que su gran profundidad le atrae de manera irresistible. Su cabello era primorosamente negro, brillante como un espejo, se parecía a la noche, que es divinamente oscura y salpicada de destellos hermosos; al igual que el cielo, al mirarlo, sólo se podía pensar en la insignificancia propia con respecto a tan majestuosa belleza. Nunca ningún poeta podrá expresar en su total magnitud la magia de esa mujer, grandiosa, magnética, inefable.

Hubo un joven enamorado de ella, el mejor guerrero que hubiera conocido este pueblo humilde. Fue tal su suerte que su amor fue correspondido, jamás hubo un hombre más feliz. Como promesa de su amor eterno, ella le entregó afectuosa una pluma de obsidiana montada en oro, para que nunca le olvidara. Su matrimonio era inminente.

Sin embargo, nunca existe una felicidad completa, los celos corroían a otro pretendiente, el hijo del cacique, quien maquinaba la manera de hacerse del amor de la joven. Dando uso a su fortuna magnífica, lentamente atrajo hacia sí las miradas de Íhuitl, quien traicionó el amor eterno que había jurado y se entregó completa a los brazos del nuevo amante.

El guerrero no renunciaría a su amor sin antes renunciar a su vida. Desolado, subió a los montes y desgarró los oídos de los tecanmanecas con los gritos de su dolor. En la noche del mismo día, al llegar melancólico y empapado de lágrimas a su hogar, fue sorprendido por diez hombres, quienes salieron de la oscuridad y le inmovilizaron. Dicen que frente a sus ojos su familia fue asesinada y enterrada en una fosa común, su memoria borrada para siempre. Él, último en ser muerto, decía palabras ininteligibles, presa del dolor y de la locura. Recibió de sus verdugos un veneno que le dejó inmóvil, pero perfectamente consciente mientras era enterrado vivo junto a los cuerpos mutilados de sus seres queridos, y con su pluma de obsidiana pendiendo del cuello.

Eso fue hace diez años. El crimen quedó impune. Íhuitl simplemente miró hacia otro lado para no sentir sobre su corazón la culpa, que siempre acaba por destruirlo. Sin embargo, desde ese día, sueños extraños y llenos de locura poblaron sus noches; visualizaba al joven guerrero abriéndose paso entre los muertos, asomando unas horribles manos de la tierra, levantándose y caminando entre los vivos. Terrible y sediento de venganza, sin estar muerto, pero sin ser humano del todo.

Cinco años después del crimen, el cacique murió ahogado en un río. Cuentan que un gran pez lo sujetó, con una fuerza inexplicable lo jalaba hacia abajo, venciendo todo esfuerzo de su hijo, quien intentó llevarlo hacia la orilla, hasta que sus brazos exhaustos cedieron y el obeso anciano se perdió en la oscura profundidad. Tras esta pérdida, el joven se convirtió en el nuevo gobernante y su bella esposa Íhuitl quedó encinta. La criatura nació once meses después.

He ido a muchas guerras, he visto grandes masacres y crueldades; pero nada se compara con lo que vi ese día. El niño nació con un solo ojo, enorme, abultado, rojo, como si fuera a estallar en cualquier momento. Sus piernas estaban unidas. Al llegar al mundo no hizo ningún ruido, a diferencia de sus padres, quienes gritaron horrorizados al verlo. Yo mismo le di muerte, instantes después de su nacimiento, pero fue sumamente difícil, debo decir que el pequeño sobre el que pesaba tal maldición soportó tres puñaladas antes de morir.

Ahí termina mi historia, caballero mexicana. Es usted el vehículo que han elegido los dioses para darle fin a todo. No sabe qué es lo que ha estado formado entre sus filas, y le aconsejo que no intente averiguarlo, aléjese lo más que pueda. Hoy ocurrirá una última tragedia, y ni usted ni nadie podrá evitarla. No es de sabios oponerse a la voluntad de los dioses.

Tlacoxtinqui se despidió al instante del sacerdote y salió rápidamente a la calle, ya era de noche, corría con ímpetu. El caballero se lamentaba de tener piernas humanas y no otras más potentes, quería correr en todas las direcciones al mismo tiempo, ni siquiera sabía a dónde ir, pero quería salvar la vida de la joven, que seguramente se había escondido en alguna vivienda humilde. El miedo le consumía las entrañas, y a pesar de ello, actuaba: ante todo era un valiente.

Lo comprendía todo ahora, en aquella tormenta había ocurrido un acto terrible, el guerrero traicionado había hecho un trueque insólito, debió haber dado algo sumamente valioso a cambio de la oportunidad de tomar un cuerpo ajeno y ejecutar una venganza deseada ardentemente por un largo tiempo, en algún lugar que no es este mundo.

El bravo hombre no podía creer que alguien pudiera albergar tanta maldad, le asqueaba la cobardía del cacique, que temeroso de competir con el guerrero, le había dado muerte; pero también le daba náuseas aquella venganza antinatural, la total incapacidad de perdonar, la inexistencia de toda bondad.

Varios soldados vieron a su jefe correr y le siguieron, Tlacoxtinqui erraba, estaba desesperado por encontrar el camino correcto, y entonces, el paladín de la clemencia vio algo a lo lejos, era muy grande y de color oscuro, entraba a una vivienda. Corrió hacia allá, y deseó con toda su alma tener alas para poder llegar más rápido; entonces escuchó un grito de una mujer, tan horrendo que le hizo caer de rodillas. Se levantó con lágrimas en los ojos y siguió corriendo. Ya cerca de la entrada de aquella casa, esa cosa enorme y negra salió. Los

soldados de Tlacoxtinqui se detuvieron de golpe, boquiabiertos, pero el caballero levantó su lanza y la arrojó feroz contra aquella cosa, que se perdía en la oscuridad de la noche de luna nueva; el ser emitió un grito espeluznante y se giró hacia su perseguidor.

Aquel ente tenía la misma gran estatura de Xíuhcac, de un color negro que de alguna manera parecía rojizo; de sus hombros robustos pendían tiras de carne de aspecto putrefacto, que parecían haberse desprendido hace poco; su rostro era indescriptible; era como un cráneo desnudo con plumas membranosas que se asemejaban a las alas de un murciélago y estaban erizadas en una actitud amenazadora; tenía unos ojos completamente negros. Al abrir su boca, mostró decenas de colmillos largos como los de una serpiente.

Tlacoxtinqui se arrojó furioso contra el monstruo, que herido, le esquivó y huyó corriendo veloz. Impotentes, los mexicanos lo vieron desaparecer en la oscura lejanía.

Al entrar en la vivienda, Axolohua (quien había seguido a su padre) acercó una antorcha hacia una de las paredes. Tlacoxtinqui quedó entonces hondamente perturbado, pues había fallado en su objetivo.

Apoyada sobre la pared, sentada, estaba una mujer hermosa, con un orificio en su pecho. Tenía en las manos su propio corazón, envuelto en un collar del que pendía la pluma de obsidiana negra. Muerta, pero con los ojos bien abiertos, parecía mirar la hermosa alhaja con una mueca de tristeza congelada para la eternidad.

Tlacoxtinqui reconoció entonces la horrenda manera de perdonar de Xíuhcac, quien por fin decidió regresar a las manos de Íhuítel el corazón que ella le entregara completamente hace tantos años, acompañado de su promesa de amor eterno.

Durante toda aquella noche, los soldados mexicanos y los habitantes de Tecanman escucharon horribles gritos de dolor que venían desde los montes, entre la vegetación espesa, donde el demonio se lamentaba.

20. lugar Poesía

Soneto a la antigua... alquimia

Adriana Isabel Mesino Serafín
(Química de Alimentos)

*Mil cosas, a saber, tiene la alquimia,
aquesta que transforma el plomo en oro.
Y no es, sabedlo todos, cosa nimia
construir desde tan poco tal tesoro.*

*¿Sabéis acaso el mol de la lactosa,
la base de la vida en el carbono,
la fuerza en una azumbre de glucosa,
lo útil que puede ser el gas ozono?*

*Bendita alquimia que a la gente nutre
o sana, o mueve adonde van los vientos,
o hace lucir al caballero futre.*

*Valiente alquimia que por años cientos
Obvió el buscar la filosofal piedra
para ser la ciencia que ahora medra.*





Universidad Nacional Autónoma de México
Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria
Facultad de Química



Facultad de Química
UNAM

invitan al **Concierto**



Calacas Jazz Band es una extraordinaria banda de jóvenes, relativamente nueva, en el panorama del jazz mexicano. En poco tiempo, este grupo ha marcado su presencia con una identidad ligada a un estilo de gran peso histórico, el dixieland, cuyo origen se remonta a las primeras décadas del siglo XX. Sus presentaciones gustan a públicos de todas las edades, ya que su propuesta musical se caracteriza por su originalidad, al combinar ritmos que invitan al baile y al disfrute de música de primer nivel.

Sus integrantes han participado en foros de distintos tipos, incluyendo importantes festivales culturales. *Calacas Jazz Band* llama la atención con su alegre y

desenfadada manera de proyectarse en el escenario. En sus conciertos está presente el sentido del humor, hacen chistes, interactúan entre ellos de forma espontánea, su vestuario nos remonta al inicio del siglo pasado; pero si hay algo que destacar, es que, ante todo, ofrecen una experiencia que refresca la memoria.

En este mes de marzo, la Facultad de Química tendrá la oportunidad de contagiarse de la felicidad que irradia *Calacas Jazz Band* en sus interpretaciones.

**Miércoles 21 de marzo,
13:00 hrs., Vestíbulo del Edificio A**



Universidad Nacional Autónoma de México
Escuela Nacional de Música
Facultad de Química



Facultad de Química
UNAM

invitan al **Concierto**

Cuarteto *EREBOS* (Guitarras)

Óscar Alejandro García Lozano
Luis Fernando Rábago Pérez
Saúl Germán González Esquer
Cristian Balcázar Zárate

**Jueves 22 de marzo
17:00 horas, Auditorio A**

Consulta nuestro Facebook:



actividadesculturalesfq





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,
CONVOCAN al

abierto de Ajedrez de primavera

B A S E S

Lugar y fecha: Vestíbulo del Edificio A de la Facultad de Química, el viernes 23 de marzo de 2012.

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 de la Facultad, de lunes a viernes de las 10:00 a la 14:30 horas, y de 17:00 a 19:00 horas. Habrá inscripciones una hora antes de la Primera Ronda y después de esa hora los jugadores serán pareados en la Segunda Ronda, con un bye de medio punto.

Cupo Limitado

Cuota de recuperación:
\$30.00

Categoría:
Única.

Sistema de competencia:

El sistema de competencia será suizo, a seis rondas.

Tiempo de reflexión:

25 minutos por jugador para toda la partida.

Calendario de juego:

- Primera Ronda 10:00 h.
- Inauguración 11:00 h.
- Segunda Ronda 11:15 h.
- Tercera Ronda 12:15 h.
- Cuarta Ronda 13:15 h.
- **Receso 14:15 h.**
- Quinta Ronda 14:45 h.
- Sexta Ronda 15:45 h.
- **Premiación 17:00 h.**

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*, *Sonnborn* y *Berger*, en este orden). De persistir el empate, se recurrirá a *Blitz*, a cinco minutos por jugador



Viernes 23 de marzo,
10:00 horas,
Vestíbulo del Edificio A, FQ.

Premios:

Reloj, Medalla, Reconocimiento y playera al campeón de cada Rama. Medalla y Reconocimiento al segundo y tercer lugar de cada Rama.

Transitorios:

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

