SERVICIOS ESCOLARES DINFORMACIÓN DOCUMENTAL BIBLIOTECA/HEMEROTECA DE SUPERACIÓN ACADÉMICA

DIDIOMAS DEXÁMENES PROFESIONALES DASOCIACIONES ESTUDIANTILES DE CONSEJEROS DE PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS DATENCIÓN A ALUMNOS D



facultad de química • universidad nacional autónoma de méxico

# el flogisto ilustrado

segunda época • vol. 3 • no. 52 • 24 de septiembre de 2010

### ¡Participa en los festejos por el Centenario de la Universidad Nacional de México!

Te invitamos a sumarte a las múltiples actividades que se realizan con motivo del Centenario de la Universidad Nacional de México. Ésta es una oportunidad única para fortalecer nuestra identidad universitaria y redoblar esfuerzos en las labores realizadas para beneficio de la Universidad y de la sociedad mexicana.

La Facultad de Química se suma a estos festejos con los Coloquios Visiones de la Química, un conjunto de eventos académicos de gran trascendencia programados a lo largo del año, cuyos temas son La investigación molecular en maíz: ¿Hacia dónde?; Perspectivas de la investigación en la industria metalúrgica en México; La investigación en farmoquímicos; La investigación aplicada en alimentos, y ¿Son los biocombustibles una opción energética para México?

Con ésta y otras aportaciones, recordamos que un 22 de septiembre de 1910, fue inaugurada la Universidad Nacional de México, en una ceremonia solemne efectuada en el Anfiteatro *Simón Bolívar* de la antigua Escuela Nacional Preparatoria (el actual Antiguo Colegio de San Ildefonso, situado en el Centro Histórico de la Ciudad de México).

Con ello, se materializaba un anhelo del entonces secretario de Instrucción Pública y Bellas Artes, Justo Sierra, quien pretendía retomar el legado de la Real y Pontificia Universidad de México, fundada en 1551, pero bajo un carácter de nacional, donde se "mexicanizaba" el conocimiento, y con principios como la autonomía, la libertad de cátedra, la enseñanza laica y la participación estudiantil.

Hoy se cumplen cien años de trabajo. En ese camino la Universidad adquirió su autonomía en 1929, mudó sus instalaciones a Ciudad Universitaria en la década de 1950 y extendió sus carreras e instalaciones a múltiples zonas del país.

Por eso, la Universidad Nacional celebra esta fecha con conferencias magistrales, la investidura de Doctores *Honoris Causa*, eventos académicos, culturales y deportivos, y la emisión de un billete de lotería y una estampilla.

Es momento, también, para recordar que somos la universidad más importante de México (con presencia en el Distrito Federal y 20 entidades federativas) y la de mayor reconocimiento de Latinoamérica (con representación en cuatro estados de la Unión Americana, y *campus* en Canadá y España)

En 2007, su *campus* central fue declarado como Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO y en 2009 fue galardonada con el Premio Príncipe de Asturias de Comunicación y Humanidades. Actualmente cuenta con dos mil 98 edificios, 139 bibliotecas con un acervo de cerca de un millón 60 mil títulos y más de seis millones de volúmenes, 18 museos históricos, una radio, un canal de televisión, una orquesta filarmónica y una filmoteca con uno de los acervos cinematográficos más importantes de lberoamérica, entre otros.

Infórmate de los eventos en la página: www.100. unam.mx, donde podrás consultar la innumerable cantidad de actividades por nuestro Centenario.



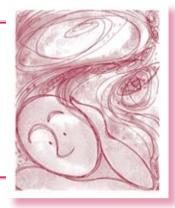
Responsable de Edición: Lic. Mayra Alencáster Deformación: Departamento de Diseño y Medios Audiovisuales Desponsable de Diseño; Lic. Leticia González



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









# Agenda de los trámites que se realizan en la CAE Semestre 2011-1

Actualización de datos personales vía WEB**	9 de agosto al 26 de noviembre
Verificación de calificaciones de laboratorio en sistema*	11 al 15 de octubre
Solicitud para "más de dos exámenes extraordinarios"***	11 al 15 de octubre
Solicitud de cambio de carrera**** y actualización de plan de estudios	11 al 15 de octubre
Resultados de "más de dos exámenes extraordinarios"	5 de noviembre
Registro a exámenes extraordinarios "EB" vía WEB	8, 9 y 10 de noviembre
Entrega de comprobante "EB"	11 y 12 de noviembre
Fin de cursos	27 de noviembre
Exámenes ordinarios "A"	29 de noviembre al 4 de diciembre
Exámenes ordinarios "B"	6 al 11 de diciembre
Realización de exámenes extraordinarios "EB"	13 y 14 de diciembre
Registro "EI" 2011-1	8 de enero de 2011
Vacaciones de invierno	20 de diciembre de 2010 al 5 de enero de 2011
Resultados de cambios de carrera interno (hacia 2011-2)	21 de enero de 2011

- \* Antes de registrar tu extraordinario asegúrate de que tu calificación de laboratorio esté 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 ó 2 exámenes en el período "A"
- \*\*\*\* Para dictaminar se considerarán las calificaciones del semestre 2011-1 inclusive





### **Menciones Honoríficas**

# Alumnos Titulados agosto de 2010

Carrera	Alumnos
Q	4
QFB	15
IQ	10
QA	6
IQM	2
Total	37

### Ingeniería Química

### Óscar Felipe Aguilar Gutiérrez Promedio: 9.07

**Tema:** Estudio de algunos flujos no estacionarios de fluidos newtonianos basados en el primer problema de Stokes y varias analogías.

Asesor: Dr. Ángel Enrique Chávez Castellanos

**Opción:** Tesis

### Karen Garrido Olvera Promedio: 9.22

**Tema:** Impacto ambiental y normatividad de la destrucción de armas químicas.

Asesor: Q. Benjamín Ruiz Loyola

**Opción:** Tesis

### Sergio Olvera Garrido Promedio: 9.22

**Tema:** Látex para estabilización de suelos III, tetrapolímero acetato de vinilo, metil metacrilato, acrilato de butilo carboxilado con ácido metacrílico

efecto del entrecruzamiento.

Asesor: M en C Carlos Guzmán de las Casas

Opción: Tesis

### Química Farmacéutico-Biológica

### Liliana Elizabeth Ronces Frutos Promedio: 9.00

**Tema:** Validación del método analítico para la cuantificación de erdosteina y metabolito M1 en plasma humano

Asesora: QFB María Isabel Ruiz Olmedo

Opción: Tesis

### Erandi Loredo Vázquez Promedio: 9.04

**Tema:** Evaluación de los perfiles de disolución de un producto que contiene hidroclorotiazida, losartan y

amlodipino en un medio biorrelevante. **Asesora:** Dra. Helgi Helen Jung cook

Opción: Tesis

### Liliana Gpe. Vigueras Meneses Promedio: 9.1

**Tema:** Caracterización de la Cinética de reactivación de las quimeras de la triosafosfato isomerasa de Trypanosoma cruzi y Trypanosoma brucei. **Asesor:** Dr. Ruy Enrique Pérez Monfort

**Opción:** Tesis

### Rodolfo Servín Blanco Promedio: 9.1

**Tema:** Inmunofenotipificación y cuantificación de linfocitos Th I 7 en derrame pleural de pacientes con carcinoma bulmonar.

Asesor: Dr. Heriberto Prada García

**Opción:** Tesis

### Gustavo Antonio Urrutia Promedio: 9.25

**Tema**: Caracterización del transportador de ácidos nucleicos SID-I en células de mamífero. **Asesor:** Dr. Luis Alfonso Vaca Domínguez

**Opción:** Tesis

### Química de Alimentos

### Ireri Harumi Escobedo García Promedio: 9.02

**Tema:** Percepción gustativa salina provocada por NaCl y otras sales en bebidas no alcohólicas y queso panela.

Asesora: Dra. Patricia Severiano Pérez

Opción: Tesis

### Eva Patricia Bermúdez García Promedio: 9.2

**Tema:** Modificación enzimática de flavonoides con las carboxilesterasas de Bacillus pumilus GMAI.

**Asesora:** Dra. Amelia María de Guadalupe Farrés

González Saravia
Opción: Tesis

## examenesprofesionalesfq@servidor.unam.mx

### ¡No te compliques!

El Banco de Tesis te orienta.

Contamos con una base de datos donde puedes elegir el proyecto que más te interese. iVen y consulta los nuevos índices de programas por temas y carreras! Ahora es más fácil encontrar un proyecto para realizar tu Tesis. Pide informes en la Coordinación de Atención a Alumnos, de 10:00 a 15:00 horas, o consulta la Página Electrónica.

### www.quimica.unam.mx



### Facultad de Química

Provecto: Síntesis v caracterización de polímeros. Asfalto modificado con polímeros.

Carreras: Q, IQ, IQM

Asesor: Dr. Rafael Herrera Nájera.

Proyecto: Química física de sólidos. Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB Asesor: Dr. Gustavo Tavizón

Alvarado

Proyecto: Modelado de reacciones empleando métodos mecano-cuánticos.

Carreras: Q. IQ. QA. QFB Asesor: Dr. Lino Joel Reyes Trejo.

Proyecto: Ciclo celular en procesos de desarrollo en plantas

Carreras: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. Jorge Vázquez Ramos.

Proyecto: Desarrollo de tecnologías más limpias en la industria química y de proceso.

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB Asesora: Dra. María del Carmen Durán Domínguez de Bazúa.

Proyecto: Electrocatálisis y Fotoelectroquí-

mica.

Carreras: Q. IQ

Asesora: Dra. Aurora Ramos Mejía.

Proyecto: Electroquímica analítica. Carreras: Q, QA, QFB Asesor: Dr. Alejandro Baeza.

Proyecto: Bioquímica y Biología molecu-

lar de plantas.

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Herminia Loza Tavera.

Proyecto: Adsorbentes y tamices con enrejados metal-orgánicos para remediación ambiental.

Carreras: Q. IQ

Asesor: Dr. Jorge Balmaseda Era.

Proyecto: Calidad del agua subterránea

y costera.

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB Asesora: Dra. Nancy Aranda Cirerol. Proyecto: Tecnología de microgotas en microchips para el descubrimiento de nue-

vos agentes, UNAM.

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB Asesor: Dr. Luis F. Olguín Contreras.

Proyecto: Química cuántica y Fisicoquímica del estado sólido. Hidrógeno en materiales.

Carreras: Q. IQ. IQM

Asesor: Dr. Luis Emilio Orgaz Baqué.

Proyecto: Docencia de la Ingeniería.

Carrera: IQ

Asesor: Dr. Antonio Valiente Barderas.

Proyecto: Bioquímica-Señalización y control traduccional y transcripcional.

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Tzvetanka Dimitrova

Dinkova.

Proyecto: Transporte y metabolismo de carbohidratos en plantas.

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Sobeida Sánchez Nieto.

Proyecto: Transducción de señales en

plantas.

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Patricia Coello Coutiño.

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

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesor: Dr. Ignacio Camacho Arroyo.

Proyecto: Compuestos de coordinación

y organometálica. Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Hugo Torrens.

Proyecto: Fisicoquímica experimental

v molecular.

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB Asesor: M en C Antonio Reyes

Chumacero.

Proyecto: Regulación del metabolismo. Enzimología. Química computacional aplicada a la Bioinformática.

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesor: Dr. Rogelio Rodríguez Sotres.

Proyecto: Producción de bioenergía.

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Irma Ofelia Bernal

Lugo.

Proyecto: Multimedia educativa. Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB Asesora: IQ Iliana Zaldívar Coria.

Proyecto: Síntesis de compuestos orgá-

nicos

Carreras: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. Alfredo Vázguez Martínez.

Provecto: Tratamientos térmicos.

Carrera: IQM

Asesor: M en C Alberto Ingalls Cruz.

Proyecto: Comportamiento de las interacciones de compuestos metálicos con biomoléculas.

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Thangarasu Pandiyan.

Proyecto: Estudio de la Nanoquímica de

compuestos metálicos. Carreras: Q. QFB

Asesor: Dr. Thangarasu Pandiyan.

Proyecto: Reacciones químicas en alimentos.

Carrera: QA

Asesor: QA Hiram Fernando Ramírez

Cahero

### Instituto de Química

Proyecto: Aislamiento de metabolitos secundarios con actividad biológica aislados de plantas mexicanas.

Carreras: Q. QFB

Asesor: Dr. José S. Calderón Pardo.

Proyecto: Síntesis orgánica mediada por compuestos organometálicos, Química organometálica, Química de coordinación.

Carreras: Q. QFB

Asesor: Dr. David Morales Morales.

Proyecto: Química supramolecular, reconocimiento molecular.

Carreras: Q, IQ, QA, QFB Asesor: Dr. Marcos Hernández Rodríguez.

Proyecto: Química y Farmacología de productosnaturales. Semisíntesis v síntesis de metabolitos secundarios y profármacos.

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Hortensia Parra Delgado.

Proyecto: Aislamiento y determinación estructural de metabolitos secundarios de plantas de las familias Solanaceae y Verbenaceae.

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: M en C Emma Maldonado

.liménez.

**Proyecto:** Síntesis de complejos organometálicos con aplicación en síntesis orgánica y Catálisis.

Carreras: Q, IQ, QFB

Asesor: Dr. José Guadalupe López

Cortés.

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

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Nuria Sánchez Puig.

**Proyecto:** Dendrímeros, fulereno, ferroceno, compleios supramoleculares.

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Marcos Martínez García.

**Proyecto:** Estudios químicos y farmacológicos de metabolitos secundarios de origen vegetal.

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Mariano Martínez

Vázquez.

### Facultad de Medicina

**Proyecto:** *Mecanismo de transporte de colesterol en mitocondrias.* 

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Federico Martínez Montes.

**Proyecto:** Modulación de la apóptosis por la infección persistente del virus sincitial respiratorio.

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Rosa Elena Sarmiento

Silva.

Proyecto: Control de la cisticercosis.

Carreras: Q, IQ, QFB

Asesora: Dra. Lucía Jiménez García.

Proyecto: Isquemia neuronal en un modelo

in vitro.

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Rosa Ventura Martínez.

Proyecto: Análisis de las propiedades fun-

cionales de los ritmos biológicos.

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Leonardo Rodríguez Sosa.

Proyecto: Fármacos que actúan en el SNC.

Neuroprotectores. Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Rosa Ventura Martínez.

Proyecto: Bioquímica de parásitos.

Carreras: Q, QA, QFB Asesora: I Patricia del Arenal.

Proyecto: Infecciones por virus respirato-

rios en bovinos. Carrera: QFB

Asesora: Dra. Rosa Elena Sarmiento

Silva.

### 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.

### Instituto de Investigaciones Biomédicas

**Proyecto:** Caracterización de enzimas de la síntesis de ramnolípidos y polihidroxialcanoatos en Pseudomonas aeruginosa.

Carreras: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. Humberto García Arellano.

Proyecto: Nutrición y Homeóstasis corporal.

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Armida Báez Saldaña.

Proyecto: Biología e Inmunología de la

fusión celular. Carrera: QFB

Asesora: Dra. Leonor Huerta Hernández.

Proyecto: Biología molecular y celular de

parásitos unicelulares. Carrera: QFB

Asesor: Dr. Roberto Hernández

Fernández.

**Proyecto:** Factores inmunológicos en la relación huésped-parásito durante cisti-

cercosis.

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Laura Adalid Peralta.

**Proyecto:** Identificación de antígenos y epítopes protectores en contra de la cisticercosis-teniasis.

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Edda Lydia Sciutto Conde.

Proyecto: Desarrollo de nuevos productos

y procesos en alimentos. Carreras: IQ, QA, QFB Asesor: M en C José Pablo Pérez-Gavilán Escalante.

### Centro de Ciencias de la Atmósfera

Proyecto: Contaminación ambiental, aire,

agua y residuos.

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesor: Dr. Humberto Bravo Álvarez.

### Facultad de Ciencias

Proyecto: Óptica cuántica.

Carreras: Q, IQ

Asesor: Dr. Víctor Manuel Velázquez

Aguilar.

### Instituto de Ciencias Nucleares

Proyecto: Modificación de polímeros me-

diante radiación ionizante.

Carreras: Q, IQ

Asesora: Dra. Guillermina Burillo A.

Proyecto: Química de radiaciones en reac-

ciones oscilantes.
Carrera: Q

Asesora: Dra. Susana Castillo Rojas.

Proyecto: Radiólisis de compuestos aromá-

ticos.

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Ma. Guadalupe Albarrán

Sánchez.

Proyecto: Química planetaria.
Carreras: Q, QA, QFB
Asesores: Dr. Rafael Navarro

González y José Guadalupe de la Rosa Canales.

Proyecto: Química organometálica. Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB Asesora: Dra. Ma. del Carmen V.

Ortega Alfaro.

Proyecto: Síntesis de copolímeros de injer-

to para uso biomédico. Carreras: IQ, IQM

Asesor: Dr. Emilio Bucio Carrillo.

### Instituto de Investigaciones en Materiales

Proyecto: Materiales cerámicos.

Carreras: Q, IQ

Asesor: Dr. Heriberto Pfeiffer Perea.

Proyecto: Polímeros biodegradables.

Carreras: Q, IQ

Asesor: Dr. Alfredo Maciel.

Proyecto: Polímeros biodegradables.

Carreras: Q, IQ

Asesor: Dr. Ricardo Vera Graziano.

Proyecto: Nanomateriales y nanoestructu-

ras.

Carreras: Q, IQ, IQM

Asesora: Dra. Elizabeth Chavira

Martínez.

### Centro de Investigación en Energía

**Proyecto:** Almacenamiento y generación de energía, Electrocatálisis, electrodepó-

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB Asesora: Dra. Margarita Miranda

Hernández.

### Centro de Geociencias

Proyecto: Química atmosférica, contaminación ambiental y aerosoles atmosféricos. Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB Asesora: Dra. Rocío García Martínez.

### Instituto de Ingeniería

**Proyecto:** Procesos fisicoquímicos avanzados para el tratamiento de agua.

Carreras: Q, IQ

Asesora: Dra. Rosa María Ramírez

Zamora.

### Instituto de Física

**Proyecto:** Aplicaciones interdisciplinarias de técnicas con haces de iones.

Carreras: Q. IQ. QA. QFB

Asesora: Dra. Corina Solís Rosales.

Proyecto: Nanociencia, Nanotecnología,

Catálisis ambiental.

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB Asesor: Dr. Miguel Ángel Ríos

Enríquez.

### Unidad de Química SISAL

Proyecto: Contaminación y Geoquímica.

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesora: Dra. Flor Árcega Cabrera.

### Instituto Mexicano del Petróleo

Proyecto: Procesos y reactores.

Carreras: Q. IQ

Asesor: Dr. José Gonzalo Hernández

Cortez

### Instituto Nacional de Ciencias Médicas v Nutrición Salvador Zubirán

Proyecto: Fisiología del páncreas. Carreras: Q, QA, QFB Asesora: Dra. Sumiko Morimoto.

Proyecto: Identificación de compuestos glicoconjugados de la leche humana como candidatos a microbicidas para prevenir la infección por el Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH).

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Mónica Viveros Rogel.

Proyecto: Genética médica y molecular, cambios epigenéticos y Epidemiología molecular.

Carreras: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. Osvaldo Máximo Mutchinick

Baringoltz.

Proyecto: Hormonas esteroides y recepto-

res nucleares. Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Felipe de Jesús Vilchis Uribe.

Provecto: Endocrinología.

Carrera: QFB

Asesora: Dr. Luis Ramos Tavera.

Proyecto: Biología molecular de enfermedades comunes del adulto (cáncer, osteoporosis, cardiopatías, enfermedades autoinmunes).

Carreras: Q, QFB

Asesora: Osvaldo Máximo Mutchinick

Baringoltz.

### Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

Proyecto: Biología molecular, células y metabolismo de lipoproteínas en enfermedades crónico degenerativas (diabetes. hipertensión, obesidad, dislipidemias).

Carrera: OFB

Asesora: M en C Rosalinda Posadas

Sánchez.

Proyecto: Mecanismos de progresión del

daño renal. Carrera: OFB

Asesora: Dra. Laura Gabriela Sánchez

Lozada.

Proyecto: Participación del receptor B1 en la respuesta vascular de animales diabé-

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Ma. del Rocío Bautista

Proyecto: Transducción de señales de moléculas antiproliferativas v cáncer. Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesora: Dra. Rebeca López Marure.

Proyecto: Estudio de la relación estructura/ función de proteínas. Carreras: QA, QFB

Asesor: Dr. José Salud Rodríguez Zavala.

### Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ)

Proyectos: Fermentaciones/Estudio de la producción de biomasa, etanol y compuestos aromáticos en cepas de levaduras tequileras del género Kloeckera y Saccharomyces cultivadas en continuo.

Carreras: Q, IQ, QA, QFB Asesora: Dra. Dulce María Díaz

Montaño

Proyecto: Proteínas recombinantes.

Carreras: QFB

Asesora: Dra. María de Lourdes Reyes

Escogido.

### Instituto Nacional de Pediatría

Proyecto: Metabolismo energético cardiaco y síndrome metabólico.

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Karla Guadalupe

Carvajal Aguilera.

Proyecto: Metabolismo energético.

Carreras: QA, QFB

Asesora: Dra. Karla Guadalupe Carvajal

Aguilera.

### Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)

Proyecto: Receptores acoplados a Proteínas G: Papel de la palmitoilización del receptor humano para la hormona estimulante del folículo, en su expresión membranal. reciclamiento, procesamiento de su dominio carboxilo terminal y tráfico intracelular.

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Alfredo Ulloa Aguirre.

Proyecto: Protección con hormonas, en contra del daño cerebral por isquemia.

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Gabriela Morali de la

Proyecto: SNPs en cáncer y leucemias.

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Martha Esthela Pérez

Rodríguez.

Proyecto: Inmunidad innata de tuberculosis

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

### Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez

Proyecto: Estudio del sistema dopaminér-

gico.

Carreras: Q, QA, QFB Asesora: Dra. Patricia Rojas

Castañeda.

Proyecto: Evaluación de compuestos naturales como terapias antioxidantes en padecimientos neurodegenerativos.

Carreras: QA, QFB

Asesora: Dra. Perla D. Maldonado

Jiménez.

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

Proyecto: Epigenómica funcional

en cáncer.

Carreras: Q. QA. QFB

Asesor: Dr. Federico Ávila Moreno.

Proyecto: Respuesta inmune en VIH,

seguridad biológica. Carrera: QFB

Asesora: Dra. Klintsy Julieta Torres

Hernández.

Proyecto: Infecciones virales, bioseguri-

dad

Carrera: QFB

Asesor: PhD Édgar Sevilla Reyes.

Proyecto: Medicina genómica en enfermedades respiratorias y Genética de poblaciones.

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Ramcés Falfán Valencia.

Proyecto: Mecanismos de evasión del cáncer pulmonar a la respuesta inmune.

Carrera: OFB

Asesor: Dr. Heriberto Prado García.

Proyecto: Estudio de la respuesta inmune humana en tuberculosis activa y latente.

Carreras: Q, QFB

Asesora: M en C Claudia Carranza

Salazar.

### Dentro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV)-Irapuato

Proyecto: Bioquímica y Biología molecular.

Carreras: Q, IQ, QFB

Asesor: Dr. Raúl Álvarez Venegas.

Proyecto: Toxicología renal. Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB Asesor: Dr. Olivier Barbier.

### Instituto Nacional de Cancerología

Proyecto: Tratamiento de glioblastoma mul-

tiforme.

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesora: Dra. Jazmín Marlén Pérez

### Hospital Infantil de México Federico Gómez

Proyecto: Vectores bacterianos y cáncer.

Carrera: QFB

Asesor: M en C Marco Antonio

Hernández Luna.

### bancodetesisfq@servidor.unam.mx



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 <a href="www.quimica.unam.mx">www.quimica.unam.mx</a> para verificar la vigencia y disponibilidad de oportunidades recientemente recibidas.

**BIOEXTRACTO,** solicita un IQ o Q para el puesto de Investigación, Desarrollo y Documentación.

Requisitos: Experiencia preferentemente en extracción de moléculas orgánicas o manejo de sistemas de calidad total, manejo de equipo instrumental. Persona responsable, comprometida, con actitud de servicio, trabajo en equipo, trabajar bajo presión, con deseo de superación constante, sexo indistinto, 27 a 30 años, pasante o titulado.

Sueldo: 8 mil, prestaciones de Ley.

**COREH Services**, Three Pharmaceutical Biological Chemist wanted for a position as Analytical Development Chemist.

Qualifications: One-Two years experience in analytical method development, analytical method validation, analytical method transfer, in UV Spectrophotometry, LC, HPLC, implementation of analytical techniques for development, elaboration of dissolution profiles, good practices in the lab, stability norms, interchangeable drugs norms, in translation of analytical techniques from Pharmacopeas such as USB, among others. Fluent speech, results review skills, active and willing to face challenges constantly. Male or female, 25-35 years old, English 80%, with Bachelor's degree certificate.

**Salary:** 13 thousand, benefits according to The Law.

**COREH Services**, Three Pharmaceutical Biological Chemists wanted for a position as Pharmaceutical Developer Chemist

Qualifications: One-Two years experience in formula development for different pharmaceutical forms (tablets, coated tablets, slow liberation tablets), semisolid manufacture (creams and ointments), solutions manufacture, suspensions, products for injections. Basic knowledge in technology transfer, BPF norms, stability norms, ICHQ8, basic knowledge in the use of tablet produ-

cing machines, mixers, dryers, coating equipment, and general equipment for physical tests. Fluent speech, result review skills, active and willing to face challenges constantly. Male or female, 25-35 years old, English 80%, with Bachelor's degree certificate.

Salary: 13 thousand, benefits according to The Law.

**GRISI Pharmaceutical**, Biological Chemist or Chemist wanted for Validation or Developer of Analytical Methods.

**Qualifications:** At least two years experience in validation and development of analytical methods. Must handle HPLC, GC, LC, infrared, electrophoresis, knowledge of USB Pharmacopea, male or female, 27-45 years old, technical English, with Bachelor's degree certificate.

**Salary:** 12-13 thousand, benefits according to The Law.

**LABORATORIO Avi-Mex**, solicita un QFB para el puesto de Coordinador de Microbiología.

**Requisitos:** Experiencia de un año en análisis microbiológicos o puesto similar, disponibilidad de tiempo y preferentemente viva cerca de la zona de trabajo en Iztapalapa, sexo indistinto, 25 a 35 años, titulado.

Sueldo: 10 mil, prestaciones de Ley.

**LABORATORIOS Tornel**, solicita un QFB para el puesto de Coordinador de Asuntos Regulatorios.

Requisitos: Experiencia mínima de un año en la coordinación y supervisión del funcionamiento óptimo de asuntos regulatorios ante la SAGARPA y la COFE-PRIS, elaboración de dossiers, realizar trámites de certificados de libre venta, regulaciones ante SAGARPA Y COFEPRIS. Llevar a cabo registros de productos, controlar, revisar y archivar la documentación generada de fabricación, control de calidad y SAGARPA. Controlar la emisión de residuos peligrosos y trámites correspondiente para su confinamiento. Elaborar y recopilar información para dossiers de productos nuevos y ya existentes. Revisión de trípticos promocionales. Zona de trabajo Naucalpan e Iztapalapa, sexo indistinto, 23 años en adelante, titulado.

Sueldo: 8 mil, prestaciones de Ley, fondo de ahorro, vales de despensa.

**LEUCOTECH**, Pharmaceutical Biological Chemist wanted for a position as Commercial Representative.

Qualifications: Recently graduated, preferably with some work experience, responsible, willing to face challenges, ready for training in medical-scientific area, organized, self-motivated, fluent speech, sales and public relations, excellent image, female, single, 25-30 years old, availability for trips, with Bachelor's degree certificate, English 50%.

Salary: 8 thousand, fees, IMSS, vacations, Christmas bonus, cell phone.

**PHENOMENEX,** Chemical Engineer, Pharmaceutical Biological Chemist, Chemist wanted for a position as Sales and Technical Consultant.

**Qualifications:** At least one year experience in sales, male or female, age not mentioned, Office, English 100%, with Bachelor's degree certificate.

Salary: More than 10 thousand.

POLÍMEROS Mexicanos, solicita un IQ para el puesto de Control de Calidad.

Requisitos: Experiencia en aseguramiento de la calidad, conocimientos, aptitudes y habilidades necesarias para el desempeño del puesto: Manejo de sistemas de gestión de la calidad, conocimientos y manejo de normas de calidad ISO 9000, conocimiento en inspección de calidad y técnicas de muestreo, conocimiento y manejo de equipos de laboratorio para plásticos, buenos conocimientos de Química, conocimientos de polímeros, en especial polietileno; manejo de polímero de media y alta densidades, conocimiento en igualación de colores, conocimientos básicos en procesos de producción de plásticos, don de mando, poder de decisión y solución de problemas, manejo de normas ASTM para plásticos, acostumbrado a trabajo bajo presión, trabajo en equipo, proactivo y con alto compromiso, disponibilidad de horario, responsable, sexo masculino, 22 a 40 años, titulado.

Sueldo: 9 a 10 mil, prestaciones de Ley.

**PRAXAIR**, Chemical Engineer or Chemist wanted for a position as Engineer in Training.

**Qualifications:** Recently graduated, interested in commercial area, male or female, 22-26, English 90%, with Bachelor's degree certificate.

Salary: 15 thousand.

QUANTUM Analytical, solicita dos Q para el puesto de Vendedor Junior

**Requisitos:** Experiencia de 12 meses en puesto similar o con aceptables conocimientos de Química, sexo indistinto, máximo 35 años, Office, titulado.

Sueldo: 8 mil, prestaciones de Ley y comisiones.

**RANDSTAD**, solicita cinco QFB para el puesto de Químico de Soporte Analítico.

Requisitos: Experiencia mínima de dos años como químico de soporte o de desarrollo. Conocimiento básico de HPLC, metodologías y especificaciones. Actividades: Análisis de producto terminado, revisión de monografía, ejecución de análisis de transferencias analíticas, revisión de especificaciones, monografías y PNO, sexo indistinto, edad 20 a 45 años, estudiantes o pasantes.

Sueldo: 9 mil 400, más seguro de vida y 10% en vales.

UNIVERSIDAD Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, solicita un IQM para el puesto de Refinación de Metales Preciosos.

**Requisitos:** Experiencia mínima 16 meses en industria textil, control de calidad, impartición de clases de mate-

máticas (dos años y medio) sexo femenino, 33 años en adelante, titulado.

Sueldo: 8 a 10 mil

**WALMART,** solicita un QFB para el puesto de Jefe de Farmacia.

**Requisitos:** Con un año de experiencia en puesto similar, sexo indistinto, 24 a 40 años, Office, horario rolado, titulado con cédula profesional.

**Sueldo:** 8 mil, prestaciones de Ley, seguro de vida, aguinaldo, vales de despensa.

**WERMAR Pharmaceuticals**, Pharmaceutical Biological Chemist wanted for a position in charge of Document System.

Qualifications: One year experience as chemist of the documents system in the pharmaceutical industry or as a trainee in coordination of all the different stages in the processing of documents, distribution of controlled copies, etc., procedures list update, good documents practices, female, 25-30 years old, with finished studies, Office, advanced English.

**Salary:** 8 thousand, benefits according to The Law.

**WERMAR Pharmaceuticals,** Pharmaceutical Biological Chemist, Chemist or QA wanted for a position as Validation Chemistry.

**Qualifications:** One year experience in pharmaceutical industry as validation chemist, processes, equipment and systems, calibration, etc., familiar with Norm–059, male or female, 24-35, Office, advanced English, with Bachelor's degree certificate.

**Salary:** 8 thousand 500, benefits according to The Law.





ADECCO, solicita tres QFB para el puesto de Ingeniero de Servicio.

Requisitos: Experiencia no necesaria, ya que estarán en un proceso de aprendizaje con la finalidad de convertirse a futuro, en Ingenieros de Servicio. Lo más importante es la actitud, disposición, ganas de aprender y no tener problema con el manejo de instrumentos (en ocasiones cargarlos) y con el manejo de desechos biológicos. Sexo masculino, 22 a 25 años, estudiante. Apoyo económico: 5 mil, prestaciones de Ley.

**CLARIANT Productos Químicos**, solicita un IQ o Q para becario

Requisito: Se requiere estudiante de 5to. a 8vo. semestre, promedio mínimo de 8, máximo dos materias reprobadas, con disponibilidad para cubrir horario matutino (7:30-13:30 horas) en Santa Clara, Ecatepec (a 20 minutos de Indios Verdes, muy cerca del monumento a Morelos). Se ofrece beca competitiva, servicio de comedor y seguro contra accidentes. El monto de beca se incrementa conforme el alumno cursa los semestres de la carrera, contratación por la ANIQ.

Beca: 3 mil 600 a 5 mil.

**SOUTH Pole Carbón México**, solicita un IQ o Q para Becario de Administración de Proyectos.

Requisitos: Estudiante de los dos últimos semestres, excelente manejo de paquetería (Office, Windows) e idealmente paquetes de diseño, promedio mínimo de 8.50, haber completado más de 80% de los créditos requeridos, pasión por temas ambientales y de sustentabilidad con enfoque particular en cambio climático, energías renovables y/o bonos de carbono, capacidad crítica, disponibilidad para trabajar 20 horas por semana, altamente responsable, referencias indispensables.

Apoyo económico: 5 mil.

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

bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx



Si te interesa conocer los programas de Servicio Social registrados en la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, consulta la Página Electrónica de la Facultad: www. quimica.unam.mx.

### Facultad de Química

Programa: Contribución para la mejora en la seguridad y protección ambiental de la industria química, petroquímica y de refinación de petróleo.

Coordinador directo: Dr. M. Javier Cruz Gómez.

Programa: Desarrollo de estrategias para el tratamiento biológico de aguas y suelos contaminados.

Coordinador directo: Dr. Víctor Manuel Luna Pabello.

Programa: Desarrollo de métodos analíticos para la cuantificación de fármacos en fluidos biológicos y su aplicación a la práctica clínica.

Coordinadora directa: Dra. Helgi Helene Jung Cook.

Programa: Desarrollo de nuevos materiales y catalizadores para resolución de problemas bioenergéticos y ambientales.

Coordinadora directa: Dra. Tatiana Eugenievna Klimova Berestneva.

Programa: Desarrollo de proyectos. Coordinador directo: M en I José Antonio Ortiz Ramírez.

Programa: Desarrollo de un catalizador de hidrodesulfuración para la eliminación profunda de azufre.

Coordinadora directa: Dra. Perla Yolanda Castillo Villalón.

Programa: Desarrollo de la Química inorgánica y nuclear de la Facultad de Química. Coordinadora directa: M en C Graciela Müller Carrera.

Programa: Desarrollo tecnológico e investigación en Ingeniería ambiental. Coordinador directo: Dr. Alfonso Durán

Moreno.

Programa: Desarrollo, fortalecimiento y actualización de la documentación como aseguramiento de calidad de tercero autorizado en la Unidad Analítica por SSA. Coordinadora directa: M en C Inés Fuentes Noriega.

Programa: Diseño, construcción y caracterización de microsistemas analíticos. Coordinador directo: Dr. José Alejandro Baeza Reyes.

Programa: Ecología microbiana de alimentos. Coordinadoras directas: Dra. Ma. del Carmen Wacher Rodarte, Dra. Gloria Díaz Ruiz.

Programa: Elaboración de material didáctico para asignaturas prácticas del Departamento de Alimentos y Biotecnología. Coordinadora directa: Dra. Amelia Farrés González-Saravia.

Programa: Evaluación de la calidad en los medios de cultivo y disposición de desechos microbiológicos en el Departamento de Biología de la Facultad de Química. Coordinadora directa: QFB María del Pilar Granada.

Programa: Acondicionamiento y modificación de equipos de conminución y concentración del Laboratorio de Procesamiento de Minerales, del Departamento de Ingeniería Metalúrgica, Facultad de Química,

Coordinador directo: M en C Antonio Huerta Cerdán.

Programa: Elaboración de superconductores o pigmentos cerámicos y su aplicación.

Coordinadora directa: Dra. Cira Piña

Programa: Estudio de ecuaciones de estado-sistemas con puentes de hidrógeno. Coordinador directo: Dr. Milton Thadeu García Medeiros de Oliveira.

Programa: Estudio químico y biológico de plantas medicinales mexicanas y hongos. Coordinadora directa: Dra. Rachel Mata Essayag.

### Dirección General de Orientación y Servicios Educativos

Programa: La UNAM en tu comunidad. Coordinadora directa: Lic. Claudia Navarrete García.

### ▶ Facultad de Estudios Superiores Zaragoza

Programa: Evaluación de daño al material genético inducido por compuestos metálicos en modelos de prueba in vivo e in vitro.

Coordinador directo: Dr. Juan José Rodríguez Mercado.

### Facultad de Medicina

Programa: Enzimas recombinantes para el diseño de fármacos y de una vacuna contra la cisticercosis por Taenia solium. Coordinador directo: Dr. Abraham

Landa Piedra.

Programa: Estrés oxidativo y neurodegene-

Coordinadora directa: Dra. Selva Rivas Arancibia.

Programa: Estudio de los factores involucrados en la patogenicidad de bacterias. Coordinador directo: Dr. Carlos Alberto Eslava Campos.

Programa: Estudio de sensibilidad a antifúngicos en hongos levaduriformes y filamentosos causantes de enfermedades en el hombre.

Coordinadora directa: Dra. Patricia Manzano Gavosso.

Programa: Evaluación de efectos estrogénicos y antitumorales de xenobióticos. Coordinador directo: Dr. Fausto Alejandro Jiménez Orozco.

Programa: Fisicoquímica de proteínas. Un enfoque multidisciplinario del estudio de proteínas.

Coordinador directo: Dr. Daniel Alejandro Fernández Velasco.

Programa: Inmunología molecular micro-

Coordinadora directa: Dra. Yolanda López Vidal.

### Description Gobierno del Distrito Federal

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

Coordinadora directa: Lic. Patricia Morales Luna.

Programa: Vallejo: Distrito industrial 2017. Centro de vinculación empresarial para la competitividad sectorial.

Coordinador directo: Lic. Luis Enrique Rivera Toro.

### Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

Programa: Desnutrición materna durante el embarazo y la lactancia y sus efectos en el desarrollo de la cría. Coordinadora directa: Dra. Elena Zambrano González

### Instituto Nacional de Medicina Genómica

Programa: Investigación en Medicina aenómica.

Coordinadora directa: Lic. Rumi Cecilia Tsumura García.

### RECUERDA:

• Una buena forma de acercarse al mundo laboral es realizar el Servicio Social en instituciones externas a la UNAM, que tengan Programa registrado.

Programa: Proteómica médica.

Coordinadora directa: Lic. Rumi Cecilia

Tsumura García.

### Procuraduría Federal del Consumidor

Programa: Investigación, sobre las características de productos y servicios. Coordinador directo: CP Francisco

Villasana Chavana.

### Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

Programa: Inocuidad, sanidad y calidad

agroalimentaria.

Coordinador directo: QA Mayrén

Cristina Zamora Nava.

### Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales

Programa: Educación superior y conserva-

ción del medio ambiente.

Coordinadora directa: Lic. Tzunun

Mexiac Castilla.

### RECUERDA:

 El Servicio Social no se reconoce de manera retroactiva, por lo que debes realizar tu registro antes del inicio de tus actividades en el mismo.

Paramayor información, comunicate a la dirección de correo electrónico:

### serviciosocialfq@servidor.unam.mx

### Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Química Secretaría de Apoyo Académico Coordinación de Atención a Alumnos

La Secretaría de Apoyo Académico, a través de la Coordinación de Atención a Alumnos y la Representación Estudiantil Universitaria de la Facultad de Química (Consejeros Universitarios, Consejeros Técnicos, Consejeros Académicos del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, y Consejeros Académicos del Área de las Ciencias Físico-Matemáticas y de las Ingenierías), convocan a la comunidad estudiantil a participar en el Tradicional Concurso de Ofrendas 2010, el cual se llevará a cabo en las instalaciones de nuestra Facultad.

### Tradicional Concurso de Ofrendas 2010 Convocatoria

### Bases

- Podrán participar todos los alumnos inscritos en alguna de las cinco carreras que se imparten en la Facultad de Química, y en los niveles de posgrado.
- La participación de los alumnos será en equipo, con un mínimo de cinco integrantes y un máximo de 15.
- Cada equipo presentará una Ofrenda de Día de Muertos con tema libre.
- 4. Las inscripciones iniciarán a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria, y hasta el día miércoles 20 de octubre. El formato de inscripción deberá recogerse en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos.
- 5. El formato original, completado correctamente, deberá entregarse antes del día miércoles 20 de octubre, en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos, junto con una breve explicación de la Ofrenda.
- 6. Los espacios designados para la instalación de cada una de las ofrendas se determinarán de acuerdo con el número de equipos registrados, y con base en un sorteo que se realizará el viernes 22 de octubre, a las 12:00 horas, en el Vestíbulo del Edificio A, para lo cual deberán presentarse los responsables de cada equipo.
- 7. El montaje de las ofrendas se efectuará a partir de las 7:00 horas del miércoles 27 de octubre. A la misma hora, se le entregará al responsable del equipo el mobiliario respectivo (una mesa y dos sillas). Las ofrendas deberán quedar instaladas, a más tardar, a las 15:00 horas, para la respectiva inauguración del evento.



- 8. A las 18:00 horas del miércoles 27 de octubre, se llevará a cabo el recorrido del Jurado Calificador, quien evaluará los siguientes aspectos:
  - Elementos de la Ofrenda asociados al tema elegido.
  - Creatividad artística.
  - Explicación de la Ofrenda.
- 9. La premiación del concurso se realizará el viernes 29 de octubre, a las 13:00 horas, en la Explanada Central del Edificio A.
- 10. La decisión del Jurado será inapelable
- A todos los participantes inscritos al Concurso, se les entregará un reconocimiento de participación por parte de la Coordinación de Atención a Alumnos.
- 12. Se premiará a las ofrendas que obtengan los tres primeros lugares.
- 13. Cualquier situación ajena a esta Convocatoria, será resuelta por el Comité Organizador.

Para cualquier duda o solicitud de información al respecto, pueden llamar a los teléfonos 5622 3692 y 93, o escribir al correo culturalesfq@servidor. unam.mx.



### Concurso de Calaveras Catrinas

### Convocatoria



### **Bases**



- 1. Podrán participar tod@s l@s alumn@s inscrit@s en alguna de las cinco carreras que se imparten en la Facultad de Química, y en los niveles de posgrado.
- 2. L@s alumn@s interesad@s en participar, deberán presentarse en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos, para realizar la inscripción correspondiente.
- 3. El último día de inscripción será el miércoles 20 de octubre.
- 4. L@s alumn@s inscrit@s deberán caracterizarse, o caracterizar a su compañer@, como la Calavera Catrina, obra creada por el artista mexicano José Guadalupe Posada, y deberán presentarse el viernes 29 de octubre, a las 12:00 horas, en la Explanada Central del Edificio A de la Facultad de Química.
- 5. La pasarela de Catrinas se realizará a las 12:30 horas, en el lugar anteriormente

mencionado. El Jurado deliberará y determinará al (a la) l@s ganador(a, es,as), con base en los siguientes aspectos:

- Originalidad
- Creatividad
- Valor estético
- 6. La decisión del Jurado será inapelable.
- A tod@s l@s participantes inscrit@s, se les entregará un reconocimiento de participación por parte de la Coordinación de Atención a Alumnos.
- 8. Se premiará las Catrinas que obtengan los tres primeros lugares.
- Cualquier situación ajena a esta Convocatoria, será resuelta por el Comité Organizador.

Para cualquier duda o solicitud de información al respecto, pueden llamar a los teléfonos 5622 3692 y 93, o escribir al correo **culturalesfg@servidor.unam.mx.** 



### Concurso de Calaveritas Literarias

# Convocatoria Acional Autónoma

### **Bases**

- 1. Podrán participar todos los alumnos inscritos en alguna de las cinco carreras que se imparten en la Facultad de Química, y en los niveles de posgrado.
- 2. En categoría única, escribe de una a tres Calaveritas, con una extensión máxima de una cuartilla cada una, donde quede plasmado alguno de los aspectos de la vida cotidiana en nuestra Facultad.
- 3. La fecha límite para la entrega de los trabajos, será el miércoles 20 de octubre, a las 19:00 horas, en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos.
- 4. Se premiarán las Calaveritas que obtengan los tres primeros lugares.
- 5. El veredicto del Jurado será inapelable.
- 6. El viernes 29 de octubre, a partir de las 13:00 horas, se dará a conocer a los ganadores, quienes —como parte de la ceremonia de premiación— leerán sus trabajos escritos, en la Explanada Central del Edificio A.

Para cualquier duda o solicitud de información al respecto, pueden llamar a los teléfonos 5622 3692 y 93, o escribir al correo **culturalesfq@servidor.unam.mx.** 











### Mi nombre es Francis Gauner

En honor a Poe y Lovecraft que seguramente viven en otra dimensión



1

Qué curioso que a pesar de estar rodeado de un paisaje tan maravilloso y sano, mi alma se encuentre aún intranquila, curioso pero no imposible, pues las cosas que he visto podrían haber traumatizado a mentes menos fuertes y versadas que la mía. Yo soy o solía ser Francis Gauner. Esta mañana un sol opaco calienta el pequeño escritorio de caoba latonada donde escribo estas palabras y a pesar de sentir sus vitales rayos en mi piel estoy temblando de frío por el recuerdo, el recuerdo de lo imposible. Imposible es para mí una palabra ya inexistente, igual nunca creí mucho en ella por considerarla una excusa de los débiles para no enfrentar retos, pero ahora tiene un nuevo lugar en mi vida, imposible no existe en ningún nivel cognitivo humano, esto me lo enseñó el horror de un saber milenario.

Me hallaba yo pasando una mala racha en mi vida cuando él apareció, mi esposa me había dejado por alcohólico y porque llevaba casi un año sin empleo. Yo era escritor y escribía columnas de sociales para la gaceta de la ciudad, en una ocasión, pasado de copas como de costumbre insulté al editor, por lo que más tardó un gato en maullar que yo en ser echado a golpes de la fiesta y de las oficinas, tirando mi prestigio social y laboral al caño, nadie me contrató después de eso, aún lo recuerdo, le llamé calvo impotente a la mitad del brindis... Para colmo de males tuve que dejar mi apartamento en la calle Fontain numero 221, pues no podía pagarlo v estaba sumamente endeudado. Justo la madrugada que me echaron a la calle lluviosa con mis pocas pertenencias, llego él, en su flamante automóvil y se estacionó frente a mí, era un vehículo caro y casi único por aquellos alejados valles donde habían construido la ciudad de Rulertime y hablaba de que el dueño debía ser un hombre extensamente adinerado porque por aquellos tiempos el Modelo T que ostentaba como dueño era el primer auto construido en serie realmente práctico y funcional. La puerta del conductor se abrió y bajó un anciano menudo y encorvado, de piernas delgadas y brazos largos que terminaban en un par de manos que casi colgaban a la altura de las rodillas, el hombre fue directo a mí, pero no podía apreciar sus facciones pues un sombrero de copa morado y el cuello de una larga gabardina negra le cubrían el rostro. Cuando se paró frente a mí dijo con una voz carrasposa, ligeramente aguda y muy gutural –¿Francis Gauner? ¿eres tú pequeño?- ¿Pequeño?, pensé entre mí ¿quién era ese hombre? -Sí, para servirle ¿señor? -Solivan, Edmond Solivan, pero no me llames señor soy tu tío- Al decir estas palabras retiró con su mano derecha, de donde se asomaba el blanco olán de una camisa al parecer de seda fina, el sombrero y pude apreciar un rostro escalofriante que no olvidaré nunca. Sus afiladas facciones se asemejaban a las de un fauno. Estaba casi calvo, pero con el blanco y delgado cabello que conservaba en las sienes y en la nuca aún podía hacerse una cola de caballo que dejaba ver unas orejas deformes, casi inexistentes que coronaban un rostro pálido, casi amarillo a excepción de unos labios oscuros y morados. Pero fueron sus ojos, ese par de llamas luciferinas que me fijaron los pies al piso al contemplarlos de frente, los que me hicieron pensar que ese hombre no pertenecía a este plano existencial.

Yo lo recordaba vagamente, como un recuerdo borroso en las imágenes de mi embrutecida mente, con escenas de mi infancia. La familia lo expulsó, lo alejó, decían que era raro, pero no se referían a su aspecto, sino a su ser, a una vaga sensación de miedo que generaba con tan sólo verlo, los perros se alejaban de él y le ladraban hasta sollozar cuando los miraba a los ojos. Se dedicaba afanosamente a la ciencia, a los 25 años comenzó a viajar por el mundo agotando su escasa herencia, años después empezó a generar una increíble riqueza obtenida supuestamente de negociaciones con indios y tribus meridiorientales con las que entabló comercio en algún punto de su historia. Aquí comienza su extraña leyenda y es esta también la razón de que la familia lo alejara, nunca nadie lo vio haciendo negocios, no transportaba nada ni generaba algo, no tenia tierras de cultivo o fábricas, sólo un bote de carga en el que se adentraba en las tardes de solsticio de verano al mar junto con algunos marineros, bien entrada la noche se escuchaban voces v graznidos horribles, al día siguiente regresaba cargado de oro, piedras preciosas en forma de ornamentos y armas antiguas que luego fundía o vendía a otros estados y países, sobre todo Inglaterra y Suecia.

Su voz me sacó de mis cavilaciones –Anda tontuelo abraza al viejo tío Edmond– Al decir esto se abalanzó sobre mí para darme un abrazo y sonrió con dos hileras de putrefactos dientes negros de donde salía un olor asqueroso, cuando menos lo noté ya me estaba abrazando y pude constatar que a pesar de la edad que aparentaba era un tipo fuerte. Un escalofrió me recorrió al sentirlo cerca y me hizo alejarme con una sonrisa nerviosa, casi me caigo de un súbito vértigo al alejarme, fue en ese momento cuando noté que no era sólo la impresión del aspecto del viejo, había un aura sobrehumana en ese ser... o yo necesitaba otro trago de whisky.

Con palabras detalladas me habló de sus viajes y de cómo extrañaba a mi madre, su hermana y que al venir a visitarla se enteró de mis desgracias y vino a redimir el daño de su ausencia, en el fondo lo agradecí, estaba desesperado y hubiese aceptado la ayuda del mismísimo diablo, por lo que aun con cierta desconfianza tomé mis maletas y subí al negro Modelo T que enfiló hacia los confines de Rulertime donde sólo había bosques oscuros y marchitos, un mar embravecido, alguna granja abandonada y al parecer la casa del tío Edmond.

2

En el camino me percaté con la tenue luz de la luna que lo que en un inicio confundí con las mangas de una camisa blanca de seda eran en realidad vellos blancos que provenían de las manos de mi tío. —Pronto llegaremos— sonreía mientras hablaba y sostenía un puro medio fumado y medio mordido que se encendía con unas brazas demoniacas reflejadas en las pupilas de ese hombre que me miraba de reojo. Casi me desmayo cuando al retirarse el puro de la boca, sus ojos aún resplandecían. ¿En qué clase de predicamento acababa de meterme? Créanme, si en aquel momento

lo hubiese sabido me habría arrojado del vehículo en marcha sin importar nada. Lo único que me impidió desfallecer fue un penetrante olor a humedad en el auto, como si hubiese sido recientemente usado para transportar algún tipo de anfibio o reptil. Antes de que pudiera hacer algún comentario Edmond respondió: —Realizo experimentos sobre cómo ampliar la miserable vida que Dios nos dio, las ranas del Brasil son casi inmortales y se regeneran continuamente, esta mañana he traído unas cuantas cajas del puerto a la casa, será mejor que te acostumbres al aroma—.

El puerto se ubicaba a dos o tres kilómetros de la ciudad pero al parecer, según deduje del fuerte olor a sal que circundaba el aire, estaba cerca de mi nuevo hogar. Al llegar con las primeras luces de la mañana mis ojos contemplaron con asombro una visión insólita que me hizo olvidar mis temores y me provocó una melancolía incómoda en el corazón. Bajé del auto v ante mí se erguía sobre una escarpada punta que caía por unos 100 metros hasta un mar embravecido, alimentado por la constante lluvia que caía de un cielo que se volvía tormentoso, un castillo de otra era coronado por cinco poderosas torres, cuatro en los costados y una más alta que el resto en el centro. Si bien este clima era común en la región la imagen sobrecogía. El castillo de grises paredes parecía haber sido construido en el siglo pasado y por su ubicación seguramente había costado la vida a muchos obreros. Las ventanas eran redondas y el lugar simétrico. Le faltaba mantenimiento y una lama verde-azul crecía en las paredes de toda la estructura, excepto en las cinco puntas coronadas por un techo cuadrado y puntiagudo, de madera roja, vieja y podrida. Una de las torres, la más alta que se erguía desde el centro de la construcción, tenía incluso un hoyo por donde entraba la tormenta naciente. En general el lugar era sólido, hecho para durar. La larga puerta de madera negra fue abierta por dos hombre grandes y tozudos de piel verdosa y cara oculta en negras bufandas, marineros sin duda, ¿Cómo olvidar ese aroma penetrante a pescado en mis compañeros de juerga en las tabernas? en más de una ocasión había, probado los duros puños zalameros de esos hombres sobre todo por apuestas mal pensadas y agudos comentarios respecto a su infrahumana forma de vivir. Me pregunté si aquellos dos y muchos más que descubriría entre la servidumbre de mi tío no me recordarían de alguna parranda. Tomaron el par de maletas que representaban toda mi fortuna material y entramos en un pasillo largo que daba a un patio amplio y maltratado por la maloliente humedad. Olía a pescado, las paredes internas del pasillo que llevaban al patio estaban cubiertas de un espeso moho verde que volvía la atmósfera pantanosa, agua encharcada y oscura se acumulaba por todo el recorrido, no le di gran importancia a estos detalles, el tío Edmond parecía ser una persona sumamente descuidada con su aspecto físico, qué se podía esperar de su domicilio, además vivía cerca del mar, el castillo era viejo y era bien sabido por todos que en Rulertime y sus cercanías siempre estaba lloviendo o el cielo se nublaba, raros y escasos eran los días cuando el sol calentaba el lugar. Finalmente al cruzar un patio empedrado con jardineras grises y descuidadas entramos por una enorme y

cuadrada puerta de roble a la estancia, me llamó poderosamente la atención las repulsivas imágenes grabadas en la puerta, seres con piernas en forma de tentáculos y ojos saltones se retorcían en una maraña grotesca alabando a una especie de deidad gigantesca con forma de saurio que me recordó poderosamente a dioses primigenios adorados por tribus orientales. Edmond miraba mi cara mientras sonreía al ver mi asombro y extrañeza –¿Quién...?— pregunté sin quitar la vista de los afilados dientes de ese ser –¿Es...? los yupiku de las islas Moha lo llaman Dagón, es bueno para ahuyentar vendedores y visitantes indeseados, he, he– dijo como si adivinara mis pensamientos.

Al entrar vi una habitación que no estaba en tan malas condiciones como pensaba, una sala grande y cómoda se completaba con una inmensa chimenea que representaba nada más y nada menos que la boca de Dagón abierta, las paredes estaban desnudas excepto por una extraña colección de armas de inusual manufactura incluyendo cuchillos de diversos tamaños al parecer de una aleación de oro y cobre, todos eran vistosos y afilados. -: Tu colección?- pregunté mirándolo de reojo. -Sí, los yupiku los fabrican para sus ceremonias de sacrificio a Dagón- respondió sin interés, recordé entonces las historias sobre sus viajes nocturnos y me pregunté si estos objetos provendrían de esas salidas v más aún si no estarían manchados de sangre humana -Salvajes- dije vo, entonces Edmond volteó v dijo con sorna y furia -No juzgues con tanta facilidad lo que no entiendes ¿salvajes dices?, ¿acaso no lo son también los enfermos que alaban a un hombre torturado y crucificado?, esos "salvajes" son más sabios de lo que la humanidad será en dos eternidades- después de decir estas palabras miró el techo v volvió a ser el mismo anciano simpático de siempre -Ven, te mostraré la casalo seguí en silencio.

Me advirtió que sólo el área central me estaba permitida por cuestiones de seguridad, al parecer las torres laterales se estaban desmoronando, hacia menos de un mes, intentando montar otro estudio para sus investigaciones, cinco trabajadores habían muerto en un horrible accidente...

3

Los primeros meses me dediqué simplemente a beber toda clase de vinos y licores, casi no veía a Edmond pero me dejó hacer lo que se me antojó por un tiempo. Había una extensa colección de botellas que yo ni siquiera conocía y llegó un punto en el que desconocí la resaca por hallarme siempre en un estado de embriaguez, sin embargo, esta actividad dejó de parecerme interesante por dos razones, primera como toda prohibición en la vida cuando deja de ser una prohibición se vuelve aburrida y la segunda razón fue que un día accidentalmente entré al ala sur del castillo. Me hallaba un poco ebrio y buscaba agua en la cocina, pero en lugar de eso llegué a una puerta hermosa de caoba roja que empuje con un poco de dificultad, dentro descubrí la habitación mejor cuidada del castillo, un techo abovedado de unos cinco metros de altura se alzaba sobre el suelo donde un impactante y monstruoso mosaico formaba al igual que en la chimenea de la sala la boca abierta de Dagón con sus filas de afilados dientes. Yo estaba en medio, como si me engullera, un escalofrío recorrió mi espalda, el horror que sentí al imaginar esa escena fue intolerable, una escalera metálica subía al segundo piso, donde sólo un barandal limitaba la vista hacia el horrendo mosaico, subí para contemplarlo, era tan real que mi excitable mente creyó que en cualquier momento se movería, caminé hacia atrás sin quitar la vista de la imagen hasta que choqué con algo a mis espaldas, al voltear descubrí un inmenso estante de madera de unos tres metros de altura y fue cuando gire mi cabeza y vi más y más estantes por todos lados, me hallaba en una biblioteca y no en cualquiera, ésta era por lo menos tres veces más grande que la de Rulertime y me atrevería a decir que también era más grande que la biblioteca de la universidad de Miskatonic en Arkham.

al norte de Rulertime, donde estudié mi carrera y donde pasaba largas horas del día. Me sobrepuse del espanto v comencé a hojear los libros, me olvidé del tiempo, la resaca y la sed. Me sumergí en la lectura de varios párrafos de muchos títulos, libros que había leído y libros que desconocía, cuentos, novelas, textos científicos y religiosos, Historia, Matemáticas, viejos y nuevos, todas las ediciones catalogadas pulcramente, era una mina, una fortuna incalculable de sabiduría milenaria y estaba a mi entera disposición, excepto por un estante negro que se hallaba cerrado con candados. La reja permitía vislumbrar los títulos que tras ella guardaban con un recelo apabullante, honestamente desconocía la mayoría de ellos, algunos estaban escritos en idiomas que ni siquiera reconocía, sin embargo enmudecí al ubicar por lo menos cinco libros que generaban aversión a los eruditos de la universidad. Yo nunca los había hojeado v ojalá nunca lo hubiera hecho. Reconocí el Averdis Mundi de Lorezt, el Pozulta de Von Jutz, Salmodi Dagón de un autor desconocido, el Voz Cognoserum Mortis de Simón Pazoli, traducido del latín al inglés por Kraten Solví en el 1815 a pesar de la maldición reinante debido a la muerte de Simón a manos de las llamas inquisitoriales luego de ser largamente torturado, y finalmente en un curtido forro de cuero se hallaba el maligno Necronomicón escrito por el árabe Adbul Alhazared hacia unos siete siglos.

Durante los siguientes seis meses me sumergí en la lectura de todos los textos que pude, mis vicios anteriores fueron sepultados por uno nuevo, más fuerte y divertido, sobre todo porque a los tres meses de mi descubrimiento Edmond accedió con tremendo entusiasmo a prestarme los libros del estante negro y hasta pasó por alto mi curiosidad. Honestamente me causaban miedo y sólo hojeé algunos, pues mi poco dominio del griego y el francés no me permitieron leer los demás. Me dediqué a leer con una ferviente religiosidad el Salmodi Dagón, escrito en latín, este libro narraba la vida de los profundos seres híbridos, humanoides con apariencia de anfibios y peces que habitaban ciudades obscuras en el fondo del mar, se comunicaban sólo con algunos elegidos con los que incluso llegaban a tener descendencia y proporcionaban a estos riquezas en grandes cantidades a cambio de un enorme sacrificio, adoraban a Dagón, el libro lo describía tan grande, tan descomunal que un humano promedio podía caminar tres pasos sobre la punta de sus colmillos...

Ahí fue cuando comenzó mi suplicio, primero al pensar que Edmond adoraba a Dagón por muy increíble que pareciera; segundo, las pesadillas en ellas nadaba en un mar sin límite y podía sumergirme todo el tiempo pues respiraba bajo el agua, la sensación era hermosa. De pronto un punto lejano en el fondo se acercaba a mí a una velocidad increíble, cuando por fin podía vislumbrarlo del tamaño de un elefante distinguía con horror a Dagón que abría una boca negra, inmensa y malvada cubierta de afilados dientes, se enfilaba había mí. En ese momento comenzaba a nadar hacia la superficie pero nunca la alcanzaba y al mirar a mi perseguidor éste se volvía colosal, sus fauces me hundían en una negrura infinita v comenzaba a ahogarme v nadar como un idiota hacia arriba mientras el aire escapaba en burbujas de mi boca con cada alarido que profería. Finalmente Dagón rugía con tal fuerza que su voz me quebraba los huesos, me reventaba los ojos y los oídos, sufriendo un dolor indescriptible mientras me ahogaba, él me engullía.

En plena obscuridad volvía a respirar y no moría, sólo flotaba en sus entrañas por siempre sintiendo toda clase de dolores en la obscuridad de la ceguera y la sordera. En ese punto despertaba, sudando, gritando y a menudo sobre aquel libro. El sueño era tan real físicamente que debía ser producto de mi imaginación sumamente fértil para esas cosas, mi agonía en las fauces de Dagón nunca duraba más de diez minutos pero de alguna manera yo sabía que la tortura era eterna. Ésta y otras pesadillas similares en las que la única diferencia era la presencia de una ciudad con torres afiladas que se erguía en el fondo del mar, me torturaron hasta el

punto de temer dormir desgastando mi cuerpo con el estado de vela e iniciándome en el consumo de muchas drogas para mantenerme despierto.

4

Mi cuerpo comenzó a languidecer, bajé de peso y finalmente unos meses después caí en cama con una fuerte temperatura y dolores punzantes por todo el cuerpo. Edmond no llamo a ningún medico –El muchacho está listo, prepárenlo. Alucinaba, veía imágenes de seres humanoides con agallas y caras de sapos revolcándose en una especie de orgía en una tierra pantanosa y obscura.

Los profundos daban chirridos espantosos y croaban... Edmond comenzó a darme a beber una infusión, el sabor era dulce y picante a la vez, su color negro me teñía los dientes como si fuese agua con tinta. En poco tiempo meioré, con avuda del brebaie aumentó mi peso v aumentó mi velocidad, fuerza v destreza física, el único problema fue que mis dientes quedaron negros permanentemente y mi aliento nunca volvió a ser agradable, ahora entiendo porque Edmond tenía los dientes así. Las pesadillas desaparecieron y pude dormir en paz pues ahora sólo me invadía un escalofrío durante el día cuando recordaba mis placidos sueños. En estos nuevos sueños nadaba en el fondo del mar, ahí donde no llegaban los humanos y habitaba sin ahogarme suntuosas ciudades llenas de profundos pero va no les temía, ellos no se sorprendían de verme y sus espantosos graznidos se volvieron hermosas voces que cantaban bellas alabanzas a Dagón. Al despertarme me atemorizaba que en el sueño no tuviera miedo, y que en cambio me invadiera una infinita felicidad.

Comencé a salir a la playa, abandoné mis vicios y me volví un gran nadador aunque yo nunca había nadado antes, el mar me llamaba con una voz sutil y un trinar envuelto en el oleaje.

Explorando la playa en la parte baja de un peñasco hallé una gruta que conducía a una fuerte estructura de piedra, una escalera que bajaba hasta una cueva donde una especie de puerto colindaba con el mar demasiado tempestuoso para permitir la llegada de nave alguna. Meses enteros me pasó frente a esa imagen y con el tiempo descubrí que en las noches de luna nueva, en la completa obscuridad del mar ciertas formas que reconocí como profundos se asomaban a lo lejos y se desdibujaban contra el mar, mi temor hacia esas imágenes fue disminuyendo con el tiempo y mientras más brebaje bebía más curiosas e intrigantes se volvían.

En una ocasión intente viajar a Rulertime, llevaba casi dos años viviendo en el castillo y deseaba salir, me sentía bien así que me alisté. Cuando llegaba a la puerta dos enormes marinos me salieron al paso, eran anormales vo estaba acostumbrado a vivir con ellos pero estos dos eran deformes, sus quijadas sobresalían mostrando dientes pequeños y afilados, me miraron con sus ojos saltones y sin decir una palabra me arrastraron hasta la habitación de Edmond. Hacia varios meses que no lo veía, me habían dicho que estaba enfermo pero al llegar y contemplarlo postrado en su cama no vi a un anciano moribundo sino a un ser totalmente inhumano, no tenia orejas, ni cabello, sus ojos casi se salían de sus órbitas, su boca era por lo menos dos veces más grande, su piel ahora verde y húmeda cubría unas manos grandes y membranosas, se alimentaba de lo que parecía ser un brazo humano. La impresión no me permitió hablar pues contra todos los pronósticos, contra toda la lógica y el raciocinio de la humanidad entera ante mí se hallaba un profundo. Casi con gemidos el tío Edmond habló -Como ya supondrás por la lectura de aquel libro yo he pagado el precio de servir a Dagón, fue en uno de mis viajes hace mucho tiempo, fui herido de muerte en las Islas Mothan, los lugareños me dieron a beber un brebaje negro que me salvó la vida... sin embargo comencé a cambiar y fue así como

me inicié en el culto. Mi tiempo en esta tierra se ha acabado, ahora me iré al mar donde viviré eternamente al lado de Dagón, y tú, Francis, serás el siguiente, pero no ahora sino mucho... mucho después, pues aún tienes mucho que aprender, el castillo es tuyo al igual que mis fieles "hombres" - La vida humana, ese era el precio que se pagaba por vivir eternamente, estaba horrorizado no sabía qué decir o qué hacer, comencé a gritar como un desquiciado y aclamar a un Dios que no respondía a mis llamados, vociferaba locuras y frases sin sentido, salí corriendo de la habitación. A una orden de Edmond intentaron detenerme por lo que tomé una lámpara de aceite que tenía a mi alcance y amenacé con ella a esas criaturas... -¿No lo entiendes hijo? ¡Es la vida eterna, la verdadera inmortalidad lo que Dagón te ofrece! - Gritó Edmond casi suplicante -¡No es la inmortalidad es una monstruosidad y me niego a permitirlo! - Y al decir esto arrojé la lámpara contra el suelo, en pocos segundos la habitación quedó envuelta en llamas, los profundos croaban v vo corrí hacia la salida, logré salir del castillo v al voltear lo contemplé sumergido en el fuego, aquellos seres saltaban gritando hacia el mar y con la luz de las llamas pude ver que en la superficie del agua cientos de profundos me miraban...

5

Corrí a través del bosque pidiendo ayuda, tres días después fui hallado por un par de cazadores que me llevaron al hospital. Estaba fuera de mí, en estado de shock v cuando por fin pude hablar v conté lo sucedido fui culpado del incendio del castillo, además las autoridades me creyeron loco y me encerraron en un manicomio. Al mes logré fugarme ocultándome en una granja abandonada lejos de la ciudad, fue aquí donde mi metamorfosis comenzó. El brebaje era la sangre de Dagón. Mis orejas se caveron, mis dientes al caerse dieron paso a dos hileras de pequeños colmillos afilados, mis brazos se alargaron hasta casi llegar a mis pies, lo peor es el hambre que sólo se sacia con carne humana, me alimento de vagabundos y cualquiera que se aleje de la ciudad. La policía me está buscando, pero va no importa, Edmond tenía razón v cada día añoro más el mar, en mis sueños Dagón me llama y esta noche responderé a su llamado. Qué curioso, el Sol ya no me calienta, dejo este escrito por si no consigo mi objetivo pues estoy muy débil ahora que mi cambio es completo y no estoy cerca del mar, si me encontrasen

muerto sepan quien fui yo. Gauner, Francis Gauner ahora ha muerto para darme vida a mí, un profundo, un inmortal...

### Epílogo

Rulertime, 15 de agosto de 1909. Esta mañana la policía puso fin a la vida del maniático Francis Gauner, ahora apodado "El hombre sapo", que escapara de un psiquiátrico hacía nueve meses y a quien se le adjudican las muertes de al menos 68 personas. Al tratar de huir, la policía abrió fuego en 18 ocasiones pues no se detenía. Su cuerpo mostraba horribles deformaciones, producto al parecer de un extraño mal congénito, en sus ropas se halló una carta llena de disparates con lo que se confirmó que él era el asesino y de esta forma se dio fin a la ola de terror que aquejaba a la ciudad.

"...en las innombrables profundidades del mar, habita Dagón"

H.P. Lovecraft



# La vida no es fácil

En memoria de R3

os pequeños puntos blancos en el cielo negro azulado que antes le parecían burlones ya le parecían familiares, los sentía cercanos y amigos. Su hermano llevaba muerto menos de un día y cada vez que pensaba haberse hecho a la idea, todo le parecía algo increíble. Cuando uno imagina la muerte de alguien cercano, se imagina el llanto y desolación que aparece en las películas y la televisión, casi podría escuchar el desgarrador "¡Torito!". Eso era una estupidez, no era posible describir o expresar la pérdida y dolor que ella sentía en ese momento, nadie podría describir o definir las lágrimas que su madre y su hermana secaban al por mayor con pañuelos, servilletas, mangas y blusas. Pensar que esa sala llena de gente de negro sollozando y sorbiendo mocos era una pesadilla se le había antojado normal cuando apenas llegó, ahora que lo estaba viviendo le parecía demasiado cercano, lo único que faltaba era su hermano.

Se vale llorar hija— le decían los dolientes cuando la abrazaban, angustiados de no verla llorar hasta ahogarse como lo hacía su madre, como su hermana. Clara no podía llorar así de fuerte, así de doloroso. El pañuelo desechable que tenía en su mano se había secado de nuevo, así que pudo volver a secarse las lágrimas y suspirar como llevaba haciéndolo horas. No podía llorar como su madre, pero eso no quería decir que sufriera menos.

La puerta automática del pasillo se abrió una vez más y otro espectro de blanco salió con una sonrisa extraña, una sonrisa de educación, ensayada y practicada a más no poder durante horas, tal vez semanas.

– Familiar de Carmen Solís– dijo fuerte y claro, una mujer sentada del otro lado de la sala de espera estaba frente al espectro con la cara descompuesta tan pronto había terminado de hablar. – Ella está bien, en unas horas más podrá llevársela a casa

A Clara le parecía ridículo que pudiera escuchar informes de gente extraña, saber todo de gente cuyos nombres ya le parecían familiares después de estar todo el día ahí y no saber nada de su propio hermano. Cada vez que llamaban a alguien para informar sobre Juan Rosas, su madre se paraba nerviosa y le hacía a Clara una seña para que le guardara el asiento. Su madre volvería en unos segundos, más angustiada que antes y se limitaría a decir "Necesitan más estudios", pero ella sabía que el doctor no le había dicho sólo tres palabras, sabía que nunca sabría todos esos secretos murmurados en la entrada de urgencias, sospechaba incluso que ni su hermano sabía todo lo que pasaba, sólo recordaba esa mañana cuando le dolió el hombro y sentía que le faltaba el aire.

Dos, ocho, veinte horas habían pasado y ella seguía rondando esos dos pasillos permitidos de la sala de urgencias. Su padre había llegado un momento antes, con la misma cara sedada con la que lo vio el primer día en la primaria, en su fiesta de 15 años, todas las navidades y la misma que pondría un año más tarde cuando le avisara que iba a entrar a la universidad. Sólo le vio otra cara la tarde en que se fue de la casa, Juan y Clara supieron que era una cara de alivio, no de arrepentimiento como pensaba su madre. Él besó la mejilla de Clara y ella salió al estacionamiento antes de que su madre pudiera correrla. El cielo despejado y sin luna era hermoso y oscuro, Clara sintió que esa noche se burlaba de ella, regalándole una vista preciosa y romántica en un hospital, esperando noticias de su moribundo hermano. Ni siquiera podía llorar, sentía que respiraba pero no tenía aire, sentía como si le hubieran picado con lápices y plumas toda la panza y la espalda, tenía frío, calor y sueño, pero no era capaz de sentir nada.

Volvió a su perpetua vigilia frente al letrero de "Acceso Restringido" que ahora más que nunca le parecía un escupitajo en la cara, un insulto.

 Está mejor, los doctores quieren darle otro medicamento para controlar la presión. Lo van a tener que operar

– dijo su madre detrás de ella, no la había notado.

"Operar" y "cirugía" eran palabras que hacían temblar y palidecer a la madre de Clara, desde que ella podía recordar. Clara nunca había entendido por qué, que durmieran y abrieran a alguien no le parecía lo peor a ella, morirse sí. Cada vez que se llevaban a su hermano para hacerle estudios, Clara imaginaba lo peor y sólo dejaban de palpitar sus sienes unos siglos más tarde, cuando regresaba la cama al cubículo junto a la puerta y cerraban la cortina debajo del número 1. Veinte horas después de que llegaran a la sala, un espectro diferente, cruzó la puerta automática, llamó a familiares de Juan Rosas los miró con otra cara ensayada y practicada con mucha más técnica que otra, Clara vio a sus padres de pie frente al doctor, separados por un par de pasos, ella estaba justo detrás de ellos.

- Tenemos malas noticias



### Al Encuentro del Mañana 2010

El Departamento de Orientación Vocacional e Integración, te invita a participar como

# MONITOR

en la Exposición Al Encuentro del Mañana

Esta actividad se llevará a cabo del 14 al 21 de octubre.

Te pedimos acudir a la Coordinación de Atención a Alumnos, antes del 30 de septiembre, de lunes a viernes de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 horas.

UNAM
ONIVIRSIDAD
NACIONAL
DI MIXICO
19:0 2010

# Especialización en

# Bioquímica Clínica







La Facultad de Química de la UNAM, en colaboración con la Secretaría de Salud, convocan al Programa de Posgrado de Especialización en Bioquímica Clínica, para la formación de recursos humanos de alto nivel en el Laboratorio Clínico.

### ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN:

- 1. Química Clínica
- 2. Hematología
- 3. Infectología
- 4. Inmunología
- 5. Endocrinología
- 6. Medicina Genómica

### **REQUISITOS DE INGRESO**

- Título de Químico Farmacéutico Biólogo, Químico Bacteriólogo y Parasitólogo, Químico-Biólogo, o carreras afines.
- Experiencia profesional en el laboratorio clínico
- Ser aceptado en la entrevista ante el Comité de la Especialización.
- Aprobar el examen de clasificación teórico-práctico y psicométrico.
- Examen de inglés.

### FECHAS:

27 de Septiembre al 1o. de Octubre de 2010 **Inscripción al Curso Propedéutico** 

4 al 29 de Octubre de 2010

### Curso propedéutico

3 al 5 de Noviembre de 2010

### Registro para solicitud

8 al 12 de Noviembre de 2010

### Exámenes teórico-práctico, inglés y psicométrico

18 y 19 de Noviembre de 2010

### Sesión de entrevistas

Opción de titulación para la carrera de QFB de la Facultad de Química, UNAM

### Dra. Marta Alicia Menjivar Iraheta

Coordinadora de la Especialización en Bioquímica Clínica

### DIRECCIÓN EN INTERNET

http://www.posgrado.unam.mx/ebc

### INFORMES

Especialización en Bioquímica Clínica, Laboratorio 1-D, Edificio A, Facultad de Química, UNAM. Ciudad Universitaria, México, D.F. C.P. 04360. Teléfono y Fax 56 22 37 37

### ebc@posgrado.unam.mx

M en C Ma. de los Ángeles Granados S. EBC Ana Margarita Zavala Ortiz

Auxiliares de la Coordinación

# http://www.posgrado.unam.mx/ebc



# ISIONES DE LA QUÍMICA



- Facultad de Química
- La investigación molecular en malz: ¿Hacia dónde?
  - Perspectivas de la investigación en la industria metalúrgica en México
- 3 La investigación en farmoquímicos
- 4. La investigación aplicada en alimentos
  - Son los biocombustibles una opción energética para México?

En el marco de las actividades para conmemorar los 100 años de la Universidad Nacional, la Facultad de Química invita al

### Coloquio

### La investigación en Farmoquímicos

Desafios en el desarrollo tecnológico de farmoquímicos

Dr. José Miguel Lazcano Seres

Director Técnico SIGNA, SA de CV México

Una aventura de la idea a la clínica: Casiopeinas, antitumorales de cobre

Dra. Lena Ruiz Azuara

Profesora de la Facultad de Química

Delivering insulin-enhancing vanadium compounds to phase 2 clinical trials Dr. Chris Orvig

Professor of Chemistry and Pharmaceutical Sciences Director, Medicinal Inorganic Chemistry Group University of British Columbia

Visión de los fitofármacos en México Dr. Andrés Navarrete

Profesor de la Facultad Química LINIARA

Síntesis de aminoácidos no naturales y su posible aprovechamiento por la industria farmacéutica nacional

Dr. Eusebio Juaristi

Investigador del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN

Futuro de la industria farmacéutica en México y su vinculación con el sector académico

Dr. Sergio Ulloa

Director de Asuntos Externos y Comunicacione Merck Sharp & Dohm



Auditorio B 10:00 horas 29 2010

