



el flogisto ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 112 • 23 de abril de 2015

Se acerca la décima Carrera Atlética de la FQ

¡Prepárate con estilos de vida saludables y compite!

En nuestro país, las enfermedades cardiovasculares han mostrado un crecimiento en los últimos años, hasta constituirse en una de las principales causas de muerte en la población adulta. La Encuesta Nacional de Salud y Nutrición de 2006 y 2012 muestran la prevalencia de marcadores de enfermedad cardiovascular (ECV) en adultos: diabetes mellitus, tabaquismo, hipertensión arterial, hipercolesterolemia, sobrepeso y obesidad.

Numerosos estudios han demostrado que el desarrollo y el progreso de las enfermedades crónicas están estrechamente relacionados con factores del estilo de vida. La conjunción de una dieta poco saludable, inactividad física y factores como el consumo de tabaco y la ingesta de alcohol, tiene un efecto acumulativo, que propicia una mayor incidencia de enfermedades crónicas. El Examen Médico Automatizado (EMA), aplicado a las más recientes generaciones que ingresaron a la Facultad, muestra la presencia de algunos de estos factores de riesgo en parte de nuestra población.

Se ha mencionado que la alimentación rica en energía y la inactividad física están estrechamente relacionadas con el desarrollo de la obesidad. El exceso de tejido adiposo, en particular en la región abdominal, está asociado con factores de riesgo que constituyen el síndrome metabólico (hipertensión arterial, alteraciones del metabolismo de lípidos y glucosa en ayuno alterada) y cuya presencia incrementa el riesgo de padecer diabetes mellitus tipo 2 y ECV.

Otro factor de riesgo de la ECV lo constituye la inactividad física. El EMA muestra que casi el 40% de los alumnos que ingresa a la FQ no realiza actividades físicas que los hagan sudar intensamente, por lo menos tres días de la semana.

Es en este contexto que resultan significativos los resultados de otros estudios poblacionales, los cuales revelan que hasta el 80% de los casos de cardiopatía coronaria y el 90% de los casos de diabetes mellitus tipo 2 pueden evitarse si se adoptan estilos de vida saludables.

Un nivel adecuado de actividad física regular reduce el riesgo de hipertensión, cardiopatía coronaria, accidente cerebrovascular, diabetes, depresión, cáncer de mama y de colon; mejora la salud ósea y funcional, y es determinante para el equilibrio calórico y el control de peso.

En este sentido, también resulta fundamental reducir la ingesta calórica procedente de los lípidos, cambiar las grasas saturadas por las insaturadas y eliminar los ácidos grasos trans; aumentar el consumo de frutas, verduras, legumbres, cereales integrales y frutos secos; así como reducir la ingesta de azúcares libres y el consumo de sal.

La Facultad, consciente de su responsabilidad social en el desarrollo de estrategias de promoción y protección de la salud, a través de la alimentación sana y la actividad física, así como del fomento de estilos de vida saludable, ha instrumentado diversas actividades que, por un lado, promueven la reflexión y el análisis de las causas, efectos y posibles curas de la obesidad, como el coloquio *Obesidad: nutrición, genes y microbiota intestinal*, que tuvo lugar recientemente en nuestras instalaciones, además de las Jornadas de salud sexual y la Feria de la salud.

El objetivo es contribuir con la reducción de los factores de riesgo de enfermedades crónicas asociados con las dietas malsanas y la inactividad física, a través de medidas de salud que cuenten con la participación activa de toda la comunidad.

Asimismo, un evento de gran tradición y relevancia es la Décima Carrera Atlética de la FQ, a realizarse en septiembre próximo, que además de promover la actividad física, se ha convertido en una excelente oportunidad de convivencia entre la comunidad.

Es tiempo de iniciar tu preparación y llegar en las mejores condiciones físicas. La Carrera es una inmejorable plataforma para un programa de activación física que te lleve a adquirir hábitos saludables.

Reserva tu lugar. ¡Inscríbete!

unam
donde se construye el
futuro



Calidad de vida
Cuerpo y mente en movimiento

Valor
UNAM

Directorio

Facultad de Química

- ▶ Dr. Jorge Vázquez Ramos
Director
- ▶ QFB Raúl Garza Velasco
Secretario General
- ▶ Dr. Jesús Escamilla Salazar
Secretario de Apoyo Académico
- ▶ Nahum Martínez Herrera
Coordinador de Atención a Alumnos
- ▶ Antonio Guillén Blancas
Coordinador de Asuntos Escolares
- ▶ Verónica Ramón
Coordinadora de Comunicación
- ▶ Mayra Alencáster Villalva
Editora Responsable
- ▶ Taller de Imprenta, FQ



Abril 23



calendario
escolar

Agenda de los trámites que se realizan en la Coordinación de Asuntos Escolares (CAE) Semestre 2015-2

TRÁMITE	REALIZACIÓN
Registro a exámenes extraordinarios "EB" - vía WEB	4 al 6 de mayo
Fin de cursos	22 de mayo
Exámenes ordinarios "A"	25 al 29 de mayo
Exámenes ordinarios "B"	1 al 5 de junio
Realización de exámenes extraordinarios "EB"	8 y 9 de junio
Registro "EI" - vía WEB	14 de junio
Solicitud de cambio de carrera interno*	15 al 19 de junio
Resultados de cambios de carrera interno (hacia 2016-1)	26 de junio
Vacaciones de verano	6 al 24 de julio

* Por acuerdo del H. Consejo Técnico, solo se autoriza un cambio de carrera internamente (cubriendo los requisitos).



Lao

Por **JAVIER ALEJANDRO RANGEL GENARO**

6° Semestre de la carrera de Ingeniería Química. 7° Nivel de inglés

There was a guy who was born in China, specifically in Beijing. He was the result of a marriage between a Chinese woman and a Mexican man. They decided to call him Lao because they really liked all that was related to the famous, wise Lao Tse and his Taoist philosophy. They hoped that their son would be a normal child, who would enjoy his childhood in a normal way, like the other children. Unfortunately, while Lao was growing up, he developed a strange skill. It consisted in the capacity to predict the result of whatever he wanted using Mathematics, but not only additions and subtractions. Since Lao was eight years old, he had been learning Mathematics by himself in an amazing way. Once his parents realized of that extraordinary capacity, they asked him why he was able to understand those advanced issues and Lao always answered that every day he saw two little birds that told him how to study. His parents never knew what to say.

Lao was able to use calculus, power series and non whatever problem he saw. result of any situation. He he wanted to know what or his father did something that he used to get after solving probability of any result and Lao best prediction. When Lao was eleven years old, he started his attempt to solve the Riemann's function. One day, in the morning, Lao finished his work and he achieved to get a theorem that solved the Riemann's function. He hid it in a mountain and he disappeared. He left a letter for his parents.



numeric methods, statistics, Euclidean geometry to solve He was able to predict the integrated a function when could happen if his mother in a certain way. The number his integral represented the used to make inferences to get the

Thank you for your love. Now I'm in a better place with Lao and Tse, the two beautiful hummingbirds that taught me Mathematics. The solution of Riemann's function is in nature's beauty.

idiomasfq@unam.mx



exámenes
profesionales

titulación



Menciones Honoríficas

INGENIERÍA QUÍMICA

Eugenio José Souto Gallardo Promedio 9.07

Tema: Evaluación probabilística y determinística de proyectos mediante el método costo-beneficio
Asesor: IQ Carlos Galdeano Bienzobas
Opción: Trabajo Escrito Vía Educación Continua

Edwin Iván Avella Fernández Promedio 9.08

Tema: Uso de TiO_2 modificado en superficie con nanopartículas mono y bimetálicas de Au, Ag y Cu para la remoción fotocatalítica de ciprofloxacino y sulfametoxazol en agua
Asesor: Dr. Rodolfo Zanella Specia
Opción: Tesis

QUÍMICA

Jessica Lizeth Domínguez Alfaro Promedio 9.21

Tema: Síntesis de 2-aminoselenazoles a través de la formación de un iluro con alfa-diazocetonas y selenourea
Asesor: M en C Mario Alfredo García Carrillo
Opción: Tesis

Alumnos titulados en el mes de marzo de 2015

CARRERA	TOTAL
IQ	15
IQM	1
Q	7
QFB	25
QA	7
TOTAL	55

QUÍMICA FARMACÉUTICO-BIOLÓGICA

Mario Flores Cruz Promedio 9.11

Tema: Evaluación farmacocinética de una formulación liposomal de cisplatino y nanopartículas de magnetita
Asesora: Dra. Patricia García López
Opción: Tesis

Marisol Salgado Albarrán Promedio 9.07

Tema: Análisis de hordeínas de semilla y malta de diferentes variedades de cebada
Asesora: Dra. Tzvetanka Dimitrova Dinkova
Opción: Tesis



exámenesprofesionalesfq@unam.mx

¿Buscas proyecto para realizar tu Tesis?

El BANCO DE TESIS te orienta.

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



Pide informes en el Departamento de Exámenes Profesionales de 8:30 a 18:00 horas o consulta la página:

www.quimica.unam.mx

También puedes escribirnos a:

bancodetesisfq@unam.mx



tesis

► Facultad de Química

Proyecto: *Química supramolecular y autoensamblaje*

Carrera: Q

Asesora: Dra. Martha Verónica Escárcega Bobadilla

Proyecto: *Nanociencia y Nanotecnología*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Gustavo Adolfo Zelada Guillén

Proyecto: *Diseño de fármacos asistido por computadora*

Carreras: QA, Q, QFB

Asesor: Dr. José Luis Medina Franco

Proyecto: *Aplicaciones de excipientes lipídicos en la formulación de medicamentos*

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Jorge Esteban Miranda Calderón

Proyecto: *Desarrollo de formulaciones de uso humano y veterinario*

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Jorge Esteban Miranda Calderón

Proyecto: *Aplicación de las nanociencias en la Química ambiental*

Carreras: IQ, QA, Q, IQM, QFB

Asesor: Dr. Thangarasu Pandiyan

Proyecto: *Aplicación de nanopartículas como quimiosensores*

Carreras: IQ, QA, Q, IQM, QFB

Asesor: Dr. Thangarasu Pandiyan

Proyecto: *Desarrollo sustentable; Introducción a la cultura ambiental; Sustentabilidad, soberanía y autonomía alimentaria; Trabajo interdisciplinario; Enseñanza experimental de la Ingeniería Química*

Carreras: IQ, QA, Q, IQM, QFB

Asesora: M en I Graciela Martínez Ortiz

► Instituto de Química

Proyecto: *Sistemas coloidales*

Carreras: IQ, IQM, QA, Q

Asesora: Dra. Anna Kozina

Proyecto: *Síntesis orgánica*

Carreras: QA, Q, QFB

Asesor: Dr. Francisco Yuste López

Proyecto: *Química computacional y Cristalografía de rayos X*

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesor: Dr. José Enrique Barquera Lozada

Proyecto: *Química Organometálica y Catálisis*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. José Guadalupe López Cortés

Proyecto: *Síntesis orgánica*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Marcos Martínez García

► Instituto de Geofísica

Proyecto: *Fijación de radioisótopos en suelos, plantas y tejidos*

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesor: Dr. Faustino Juárez Sánchez

Proyecto: *Radiactividad natural*

Carrera: IQM

Asesor: Dr. Faustino Juárez Sánchez

► Facultad de Ingeniería

Proyecto: *Corrosión, Electroquímica. Recubrimientos nanotecnológicos*

Carreras: IQ, IQM, Q

Asesor: Dr. Miguel Ángel Hernández Gallegos

Proyecto: *Manejo de materiales y residuos peligrosos*

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesora: Dra. Georgina Fernández Villagómez

Proyecto: *Electroquímica – corrosión*

Carreras: IQ, IQM, Q

Asesor: Dr. Miguel Ángel Hernández Gallegos

► Facultad de Medicina

Proyecto: *Papel de las hormonas esteroideas en la formación de folículos en el ovario de mamíferos*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Verónica Díaz Hernández

Proyecto: *Bioquímica y Biología reproductiva. Relación entre la síntesis de ATP y progesterona en mitocondrias de la placenta humana a término*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Federico Martínez Montes

Proyecto: *Obtención de marcadores moleculares de hongos patógenos*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Esperanza Duarte Escalante

Proyecto: *Diferenciación de células progenitoras hepáticas*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Rimma Zurabian

Proyecto: *Caracterización de proteínas del citoesqueleto en células madre y parásitos*

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Javier Ambrosio

Proyecto: *Ontogenia de las adicciones*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Mónica Méndez Díaz

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

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Leonardo Rodríguez Sosa

Proyecto: *Aprendiendo a enseñar Farmacología por competencias*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. María Dolores Ramírez González

Proyecto: *Infecciones nosocomiales por bacterias*

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Roberto Cabrera Contreras

► Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico

Proyecto: *Materiales Porosos*

Carreras: IQ, IQM, Q

Asesora: Dra. Norma Angélica Sánchez Flores

Proyecto: *Materiales nanoestructurados para catálisis, liberadores de fármacos y manufactura aditiva*

Carreras: IQ, Q, QFB

Asesora: Dra. María del Rocío Redón de la Fuente

► Centro de Ciencias de la Atmósfera

Proyecto: *Evaluación, prevención, minimización y control de la contaminación atmosférica*

Carreras: IQ, Q, QFB

Asesor: Dr. Rodolfo Sosa Echeverría

Proyecto: *Contaminación ambiental*

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Humberto Bravo Álvarez

Proyecto: *Química atmosférica y contaminación ambiental*

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesora: Dra. Rocío García Martínez

► Instituto Nacional de Medicina Genómica

Proyecto: *Enfermedades metabólicas*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Angélica G. Martínez Hernández

Proyecto: *Enfermedades monogénicas y multifactoriales*

Carreras: IQ, QFB

Asesora: Dra. Angélica G. Martínez Hernández

Proyecto: *Enfermedades psiquiátricas y neurodegenerativas*

Carreras: Q, QFB

Asesora: M en C Mirna Edith Morales Marín

Proyecto: *Genómica y epigenética de lupus eritematoso sistémico*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Cecilia Contreras Cubas

► Instituto de Ciencias Nucleares

Proyecto: *Física cuántica de muchos cuerpos, óptica cuántica, física nuclear*

Carrera: Q

Asesor: Dr. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Proyecto: *Química de radiaciones y Química Analítica*

Carreras: IQ, QA, Q, QFB

Asesora: Dra. María Guadalupe Albarrán Sánchez

► Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional

Proyecto: *Química Orgánica (síntesis y organocatálisis asimétricas)*

Carrera: Q

Asesor: Dr. Eusebio Juaristi Cosío

Proyecto: *Síntesis orgánica*

Carrera: Q

Asesor: Dr. Jesús Armando Luján Montelongo

Proyecto: *Síntesis y modificación de polímeros. Caracterización de polímeros*
Carreras: IQ, QA, Q, QFB
Asesora: Dra. Alejandra Ortega Aramburu

Proyecto: *Estereoquímica*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. Eusebio Juaristi Cosío

► Hospital Juárez de México

Proyecto: *Marcadores moleculares para el diagnóstico, tratamiento y epidemiología molecular de micosis oportunistas. Epidemiología molecular de infecciones nosocomiales*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. María Guadalupe Frías De León

Proyecto: *Diagnóstico y epidemiología molecular de las micosis oportunistas y de las infecciones asociadas a la atención en salud*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. María Guadalupe Frías De León

► Instituto Nacional de Neurología

Proyecto: *Biofarmacia, Farmacocinética*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Nelly Norma Castro Torres

► Instituto Mexicano del Petróleo

Proyecto: *Transformación de biomasa*
Carreras: IQ, QA, Q, QFB
Asesor: Dr. Jorge Arturo Aburto Anell

► Instituto de Investigaciones Biomédicas

Proyecto: *Efecto de factores epigenéticos en la homeostasis del crecimiento corporal y del sistema inmune*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Armida Báez Saldaña

Proyecto: *Efectos y mecanismos de acción de hormonas esteroideas*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. María Mercedes Perusquía Nava

Proyecto: *Serología del cáncer de mama*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Edmundo Lamoyi

Proyecto: *Diagnóstico temprano del cáncer de mama*
Carrera: QFB
Asesor: PhD Pedro Ostoa Saloma

► Instituto de Investigaciones en Materiales

Proyecto: *Biomateriales para regeneración de hueso*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Nayeli Rodríguez Fuentes

Proyecto: *Cerámicos*
Carreras: IQ, Q
Asesor: Dr. Heriberto Pfeiffer Perea

► Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas

Proyecto: *VIH y microbioma*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Olivia Briceño Cárdenas

Proyecto: *Biología de RNAs pequeños en la infección por el virus de influenza pandémica A/H1N1*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. Gustavo Ramírez Martínez

Proyecto: *Farmacología del músculo liso de la vía aérea*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Verónica Estela Carbajal Salinas

Proyecto: *Investigación en hiperreactividad bronquial*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Verónica Estela Carbajal Salinas

Proyecto: *Estudio del metabolismo energético en cáncer de pulmón*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Aída Susana Romero García

Proyecto: *RNAs pequeños en infecciones pulmonares (influenza)*
Carreras: IQ, QFB
Asesor: Dr. Gustavo Ramírez Martínez

► Hospital General Dr. Manuel Gea González

Proyecto: *Blastocistosis*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. Pablo Maravilla Campillo

Proyecto: *Inmunogenética molecular*
Carreras: Q, QFB
Asesora: Dra. María Angélica Alfonsina Olivo Díaz

► Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

Proyecto: *Factores que participan en la regulación del sistema inmune*
Carreras: QA, QFB
Asesora: Dra. Laura Adalid Peralta

Proyecto: *Estudio de los mecanismos moleculares de neurodegeneración y desarrollo de nuevos agentes terapéuticos para el tratamiento de tumores cerebrales y enfermedades neurodegenerativas*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Irma Gabriela González Herrera

► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

Proyecto: *Estudio de la relación estructura/función de proteínas*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. José Salud Rodríguez Zavala

Proyecto: *Asociación de la Nutrigenética, genética y epigenética con factores de riesgo cardiovascular (obesidad, diabetes, hipertensión, síndrome metabólico, dislipidemias, calcificación coronaria) en población pediátrica, adulta y en pacientes coronarios. Efecto.*
Carreras: QA, QFB
Asesora: M en C Rosalinda Posadas Sánchez

Proyecto: *Metabolismo en parásitos de los humanos*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Emma Saavedra Lira

► Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición

Proyecto: *Diferenciación Sexual*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Luis Ramos Tavera

Proyecto: *Esteroidogenesis*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Felipe de Jesús Vilchis Uribe

► Escuela Superior de Apan, UAEH

Proyecto: *Química de Materiales Avanzados y Nanoestructurados*
Carreras: IQ, IQM, Q
Asesora: Dra. María del Pilar Gutiérrez Amador

► Instituto Mexicano del Seguro Social IMSS

Proyecto: *Farmacología de plantas medicinales (diarrea, cáncer, diabetes, diuréticos y obesidad)*
Carreras: IQ, IQM, Q, QFB
Asesor: Dr. Fernando Calzada Bermejo

Proyecto: *Inmunidad Innata*
Carreras: IQ, IQM, Q
Asesor: Dr. Bruno Rivas-Santiago

Proyecto: *Fitoquímica y farmacología (actividad antidiarreica, antidiabética, diurética y antitumoral) de plantas medicinales de México*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. Fernando Calzada Bermejo

► Instituto Nacional de Pediatría

Proyecto: *Leucemia linfoblástica aguda*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Adriana Reyes León

Proyecto: *Genética y cáncer*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Patricia Pérez Vera

► Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco

Proyecto: *Farmacia Molecular y Liberación Controlada*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Abraham Faustino Vega

bancodetesisfq@unam.mx

► Ickerh Hilario Caballero Arias
Responsable de la Información de Alumnos Titulados
Departamento de Exámenes Profesionales
Tel. 5622 3701

Aprende a beneficiarte de una FERIA DE EMPLEO

Conchita Múzquiz

La noción de “feria”, antiguamente hacía referencia a un día festivo, a una celebración. Con el correr del tiempo esta palabra se fue asociando con un gran mercado al aire libre y en general, con un encuentro de personas dispuestas a vender o comprar bienes y servicios.

Actualmente, como creación moderna, tenemos las ferias del empleo, que son eventos en los que se convoca, por un lado, a empresas que necesitan trabajadores y a personas que buscan trabajo.

¿Cuáles son las ventajas de una feria de empleo? Muchas personas no ven el beneficio de acudir a una, ya que, dicen, sólo se trata de entregar a un reclutador el currículum vitae (CV) y charlar brevemente con él o ella. Luego de entregarlo, la espera que sigue es similar a la de un proceso de reclutamiento normal.

Se tiene la idea de que acudir a una feria de empleo garantiza contratación al momento o que saldremos de ahí con varias ofertas en firme. Pero rara vez es posible que las cosas sean tan sencillas, ya que las empresas deben darse el tiempo de evaluar a los candidatos, sobre todo si son puestos de responsabilidad. Los puestos operativos pueden cubrirse de forma más veloz.

Acudir a una feria de empleo con expectativas equivocadas, sólo hará que te sientas frustrado y que descalifiques en adelante a este estúpido instrumento de vinculación laboral.

Tú, ante una Feria de Empleo

Tienes que saber a quién te diriges. Es importante que tengas muy claro cuál es tu perfil profesional. Si no lo sabes, entonces no tendrás claro qué segmento del mercado laboral has de atacar.

Por ejemplo: si eres experto en logística para reparto de productos por rutas, de nada te sirve dejar tu CV en una empresa dedicada a crear páginas web. Pero, por más increíble que parezca, muchas personas caen en estas prácticas, ya que piensan que “nunca se sabe”. Así, dejan su CV en empresas que no tienen puestos para su especialidad, bajo el irracional argumento de “a ver si es chicle y pega”.

Esto no sirve de nada. No te llevará a un empleo, sólo haces perder el tiempo al reclutador y lo más grave de todo: te harás fama como persona inconsciente de las normas de la búsqueda de empleo. Ten en cuenta que entre reclutadores suelen comunicarse acerca de buenos y malos candidatos.

Conclusión: sólo ataca el segmento del mercado que realmente te corresponde. Con esto en mente, en una feria de empleo sólo acércate a empresas en las que se requieran tus servicios.

En resumen

- Las Ferias de Empleo son un instrumento de vinculación laboral que ahorran tiempo y desplazamientos a reclutadores y candidatos.
- Las empresas que acuden lo hacen porque necesitan talentos. No van porque sí, ya que su presencia en un evento así, les cuesta dinero.
- El reparto masivo de tu CV no incrementará tus posibilidades. La búsqueda enfocada sí.
- Consulta las vacantes ofertadas antes de ir a la feria. Aplica a las que te convenga.
- Solicita las vacantes aquellas empresas cuyo giro de negocio necesite de tu especialidad.
- Prefiere las ferias especializadas en tu sector laboral.
- Te permiten conocer tu mercado laboral y hacer contactos.
- Usa la feria para aplicar a vacantes, pero sobre todo, para hacer investigación a fondo de empresas, requisitos y posibilidades.

Modificado de: Mariana Pérez Rebolledo. **Aprende a beneficiarte de una Feria de Empleo.** Consultado el: 24 de marzo de 2015.

En: <http://www.revistauniversolaboral.com/revistero/index.php/en-esta-edicion-51/item/96-aprende-a-beneficiarte-de-una-feria-de-empleo>

Para mayores informes de la Bolsa de Trabajo:

- ▶ Edificio A ▶ Coordinación de Atención a Alumnos
- ▶ Horario: 10:00 a 15:00 y de 16:00 a 19:00 ▶ Teléfonos: 5622-36 92 y 93

Síguenos:



bolsadetrabajofq@unam.mx



servicio social

► Instituto de Ciencias Nucleares

Programa: *Modificación química de nanoestructuras de carbono mediante técnicas no convencionales, caracterización y estudio de sus propiedades*

Responsable: María del Pilar Carreón Castro

Carrera: Ingeniería Química Metalúrgica

► Instituto de Ingeniería

Programa: *Tecnologías innovadoras para el uso sustentable de agua, biocombustibles y residuos sólidos*

Responsable: Dra. María Teresa Orta Ledesma

Carrera: Ingeniería Química

► Academia Mexicana de Ciencias, AC

Programa: *La Ciencia en tu escuela*

Responsable: Lic. Dulce Helen Zaragoza Sánchez

Carreras: Química, Ingeniería Química, Química de Alimentos y Química Farmacéutico-Biológica

► BANCO DE MÉXICO

Programa: *Reingeniería de procesos para la DGE*

Responsable: Lic. Ramiro López Dávila y Cota

Carreras requeridas: Química e Ingeniería Química

► Facultad de Química

Programa: *Enzimas promiscuas*

Responsable: Dr. Luis Fernando Olguín Contreras

Carreras: Química Farmacéutico Biológica, Química de Alimentos y Química

Programa: *Diseño, síntesis y evaluación biológica de compuestos heterocíclicos como potenciales antitumorales y ansiolíticos*

Responsable: M en C Alfonso Sebastián Lira Rocha

Carreras requeridas: Química Farmacéutico-Biológica y Química

Para más información acerca de estos programas, consulta el catálogo disponible en www.quimica.unam.mx **Alumnos/Servicio Social** → **Consulta los Programas de Servicio Social 2015, aquí**

ALUMNOS, IMPORTANTE

Estimados alumnos, se les recuerda que la prestación del Servicio Social no se reconoce retroactivamente, por lo que se les recomienda, que antes de iniciar actividades del Servicio Social realicen el registro formal del mismo, verificando con antelación los requisitos que se deben cubrir para hacer el trámite.

Recuerden que para comenzar sus trámites de registro de Servicio Social es indispensable tomar en cuenta los siguientes puntos:

1. Contar con un avance de **créditos totales del 70%**.
2. **Corroborar la vigencia del Programa de Servicio Social** al cual se registrarán, la cartera de programas **2015** se encuentra disponible en www.quimica.unam.mx **Alumnos/Servicio Social**.

IMPORTANTE: Si el programa de su preferencia, no aparece en la liga de consulta, soliciten apoyo directo al responsable de Servicio Social.

Una vez que se haya cumplido con los requisitos antes mencionados, deberán entregar la documentación que a continuación se indica:

► PROGRAMAS FACULTAD DE QUÍMICA

- ✓ Formato de registro al Servicio Social **por triplicado (llenar en computadora)**, cada uno deberá venir con foto y **firmas autógrafas** del responsable del programa y del alumno.
- ✓ **Constancia de créditos y promedio** (solicitar en la Coordinación de Servicios Escolares).

► PROGRAMAS DE LA UNAM

- ✓ Formato de registro al Servicio Social **por triplicado (llenar en computadora)**, cada uno deberá venir con foto y **firmas autógrafas** del responsable del programa y del alumno.
- ✓ **Constancia de créditos y promedio** (solicitar en la Coordinación de Servicios Escolares).
- ✓ Carta de aceptación por parte de la Institución en **hoja membretada**.

► PROGRAMAS EXTERNOS A LA UNAM

- ✓ Formato de registro al Servicio Social **por triplicado (llenar a computadora)**, cada uno deberá venir con foto y **firmas autógrafas** del responsable del programa y del alumno.
- ✓ **Constancia de créditos y promedio** (solicitar en la Coordinación de Servicios Escolares).
- ✓ Carta de aceptación por parte de la Institución en **hoja membretada**.

NOTA: Para programas externos a la UNAM, deberán solicitar inicialmente una carta de presentación en la ventanilla de Servicio Social, mostrando un comprobante con el avance de créditos y promedio actuales, asimismo proporcionar los datos (nombre, cargo y dependencia) de la persona a la que deberá ir dirigido dicho documento, posteriormente deberán acudir a la instancia receptora a la entrevista inicial.

CONTACTO

► Lic. NORMA SÁNCHEZ FLORES: RESPONSABLE DE SERVICIO SOCIAL ♦ Edificio A, planta baja ♦ 56223692

serviciosocialfq@unam.mx

RESULTADOS del



Abierto de Ajedrez

de Primavera 2015

El pasado 19 de marzo se llevó a cabo el Torneo de Ajedrez en el que participaron 62 jugadores, de los cuales 16 pertenecían a la Facultad de Química; 2, al IPN; 6, a otras dependencias de la UNAM, y 38 correspondió al público en general.

LOS PRIMEROS LUGARES QUEDARON DE LA SIGUIENTE MANERA:

- ▶ **1ER LUGAR**, Israel Blanco Sing, del IPN, con 6 puntos.
- ▶ **2DO LUGAR**, Héctor Blancas López, con 5 puntos.
- ▶ **1ER LUGAR DE QUÍMICA**, Víctor Tello Jiménez, con 5 puntos.
- ▶ **KARLA CARREÑO JIMÉNEZ**, estudiante de la Facultad de Química, única mujer en el torneo, recibió un reconocimiento especial.

La Sección de Actividades Deportivas y Recreativas de la Coordinación de Atención a Alumnos

INVITA al:

Club de Corredores FQ

Inscríbete:

Días	Horarios
Lunes	De 17:00 a 18:00
Martes	De 16:00 a 17:00
Jueves	De 17:00 a 18:00

- Asesoría
- Entrenamiento personalizado
- Preparación para la Carrera Atlética de la FQ 2015

¡Vive saludable!

Informes en la Deporteca, atrás de los auditorios A y B de la Facultad, de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 horas.
Entrenador: Hugo Borraja

¿QUÉ NECESITO PARA SER UN PROMOTOR DEPORTIVO?

Envía un correo a deportesfq@unam.mx, con tu nombre completo, teléfono y correo electrónico. Te enviaremos fechas y horarios de los eventos. Y TÚ ELIJES EN CÚAL QUIERES PARTICIPAR.



DEPORTECA

¿Tienes horas libres y no sabes qué hacer?

La Facultad pone a tu disposición la Deporteca, ubicada atrás de los auditorios A y B, para préstamo de juegos o materiales deportivos, de lunes a viernes en los siguientes horarios:

9:00 a 11:00 ■ 12:00 a 14:45 ■ 17:00 a 19:00



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

Ponte al 100



¿En qué consiste el programa Ponte al 100?

Es un programa que la Facultad realiza en colaboración con la CONADE y la DGADyR, el cual consiste en medir la capacidad funcional, con base en pruebas aeróbicas, anaeróbicas y mentales, mismas que permiten conocer el estado físico y de salud de un individuo, para desarrollar hábitos que mejoren su calidad de vida. La Facultad entrega un carnet, mediante el cual se hace el seguimiento de los avances de acuerdo con un programa de alimentación y ejercicio.

¿Por qué es bueno mejorar nuestros hábitos alimentarios y físicos?



Mejorar o corregir algún hábito resulta complejo porque estamos atrapados en actividades rutinarias, y no identificamos que muchas de ellas las hacemos sin planear o reflexionar. La ingesta de alimentos es una actividad a la que, muchas veces no le prestamos la atención adecuada. Es común que la gente haga ayunos por muchas horas, lo que ocasiona que el organismo aletargue la metabolización de ciertas sustancias que ingiere al alimentarse. Ejemplo de ellas son las grasas o lípidos, las cuales almacenamos en la zona abdominal y en la zona de los glúteos. Por lo que debemos mejorar nuestra ingesta de alimentos, la cual debe ser balanceada y evitar hacer ayunos de más de 4 horas, para acelerar nuestro metabolismo.

Acelerar nuestro metabolismo, a través de una alimentación balanceada y en horarios fijos y frecuentes, nos llevará a un hábito, que sumado a una actividad física moderada, mejorará nuestra salud, ya que aprovecharemos mejor los nutrientes de los alimentos, disminuirémos los niveles de estrés y tendremos mejores resultados físicos en nuestras actividades. Por esta razón, la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas, te invita a **ponerte al 100**. Con un pequeño cambio en tus hábitos cotidianos, mejorarás tu calidad de vida.

A todos los estudiantes que realizaron pruebas al inicio del año, se les recuerda que deben pasar por su carnet a la Deporteca, atrás de los auditorios A y B de la Facultad, de 10:00 a 15:00 horas.

INFORMES E INSCRIPCIONES DEPORTECA (ubicada atrás de los auditorios de la Facultad)

Lic. Francisco Adolfo Infante Cruz
Sección de Actividades Deportivas y Recreativas
Facultad de Química, UNAM
Lunes a viernes de 10:00 a 14:00 y de 15:00 a 19:00 horas.
Tels. 56 22 36 92 y 93

www.deportes.unam.mx



- Facultad de Química ● Secretaría de Apoyo Académico
- Coordinación de Atención a Alumnos

INVITACIÓN A PROFESORES PARA PARTICIPAR EN EL INTERSEMESTRE 2015-2

La Coordinación de Atención a Alumnos les hace una cordial invitación a participar en el **Programa de Estancias Cortas de Investigación (PECI)**, dirigido a los alumnos de licenciatura y bachillerato, en el periodo intersemestral 2015-2, del 8 de junio al 3 de julio de 2015. La estancia tiene una duración de 80 horas, por lo que los alumnos tendrán que cubrir 4 horas diarias de trabajo.

Los objetivos del PECEI son:

- Mostrar a los alumnos de licenciatura las diferentes áreas de investigación.
- Ampliar el criterio de los jóvenes para elegir un proyecto de tesis o bien, para ingresar a un posgrado.
- Enriquecer los conocimientos de los estudiantes a través del intercambio de experiencias con profesores y alumnos de los diferentes niveles de estudio.

El registro de proyectos se realizará del **20 de abril al 10 de mayo** en la dirección:
<http://estancias.quimica.unam.mx/Investigador/>

PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN DE LICENCIATURA

▶ MVZ Grisell Moreno Morales
Horario de atención 10:00 a 16:00 y 17:00 a 19:00
Ventanilla 3, Coordinación de Atención a Alumnos
Tels. 56223692 y 93



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Química ● Secretaría de Extensión Académica



Actualización y capacitación profesional
Cursos y diplomados en diversas áreas

PRESTIGIO UNAM



unam
donde se construye el
futuro

abril a junio de 2015

diplomados

- **Formación de auditores en sistemas de gestión de inocuidad alimentaria**
20 de abril al 4 de septiembre
- **Sistemas de gestión de calidad empresarial ISO 9000**
27 de abril al 25 de septiembre
- **Aditivos alimentarios**
25 de mayo al 16 de octubre
- **Farmacoeconomía**
28 de mayo al 20 de noviembre
- **Administración de operaciones de procesos productivos**
3 de junio al 1 de diciembre
- **Bioequivalencia**
4 de junio al 4 de diciembre

- **Validación**
8 de junio al 25 de noviembre
- **Desarrollo de nuevos productos alimenticios**
22 de junio al 29 de octubre

Informes e inscripciones:

Secretaría de Extensión Académica

Sede Ciudad Universitaria: Facultad de Química,
Edificio D, Circuito Institutos, CU, Coyoacán,
CP 04510, México, DF.
Teléfonos: 5622.5226, 5622.5498 y 5622.5230

Sede Tacuba: Mar del Norte Núm. 5, Col. San Álvaro,
Azcapotzalco, CP 02090.
Teléfonos: 5399.9936 y 5386.0364



<http://cea.quimicae.unam.mx>

Secretaría de Extensión Académica de la Facultad de Química, UNAM



SECRETARÍA DE APOYO ACADÉMICO
COORDINACIÓN DE ATENCIÓN A ALUMNOS
DEPARTAMENTO DE BECAS INTERNAS



Programa de Apoyo Alimentario

Recomendaciones para integrar una alimentación correcta:

- ✓ En cada una de las comidas del día, incluir al menos un alimento de cada uno de los tres grupos (Plato del Bien Comer) y de una comida a otra, variar lo más posible los alimentos que se utilicen de cada grupo, así como la forma de prepararlos.
- ✓ Comer verduras y frutas en abundancia, en lo posible crudas y con cáscara, cuidando su inocuidad, para disminuir la densidad energética en la dieta; preferir las regionales y de temporada que son más baratas y de mejor calidad.
- ✓ Incluir cereales integrales en cada comida, combinados con semillas de leguminosas para complementar una proteína de buena calidad.
- ✓ Comer alimentos de origen animal con moderación, preferir carnes blancas como el pescado o el pollo sin piel, a las carnes rojas como la de cerdo o res.
- ✓ Tomar en abundancia agua simple potable, preferentemente de 2 a 2.5 litros, diariamente en condiciones ambientales normales.
- ✓ Cuidar las porciones que se ingieren de grasas, azúcar, edulcorantes y sal, así como los alimentos que los contienen.
- ✓ Realizar al día tres comidas principales y dos colaciones, de ser posible, hacerlo a la misma hora.
- ✓ Mientras se come, evitar realizar otras actividades que interfieran con la percepción del hambre y la saciedad.
- ✓ Consumir alimentos de acuerdo con las necesidades y condiciones. Ni de más ni de menos.
- ✓ Preparar y comer los alimentos con higiene, siguiendo buenas prácticas de manufactura.
- ✓ Acumular al menos 30 minutos de actividad física, de moderada a intensa, al día.
- ✓ Mantener un peso saludable, el exceso o la insuficiencia, favorecen el desarrollo de problemas de salud.

ATENCIÓN, ALUMN@S

El Departamento de Becas Internas (DBI) de la Facultad, en colaboración con la Escuela Nacional de Trabajo Social (ENTS), llevan a cabo la aplicación de una serie de instrumentos socioeconómicos, con el objetivo de actualizar datos de los, alrededor de 7 mil, estudiantes de licenciatura. Dicha información permitirá redirigir, hacer más eficiente, mejorar y crecer los Programas Internos de Becas actuales, así como implementar más acciones en beneficio de la comunidad estudiantil de la Facultad.

Te pedimos que colabores con los estudiantes de la ENTS, quienes estarán debidamente identificados. La información que proporcionen será empleada únicamente para los fines descritos.

Contacto:

Departamento de Becas Internas o ventanilla cinco de la Coordinación de Atención a Alumnos
Edificio A de la FQ, de lunes a viernes de 10:00 a 19:00 horas
Teléfonos: 56223692 o 93

Correos electrónicos:

becasinternasfq@gmail.com
balimentarias@unam.mx
balimentarias@gmail.com



Universidad Nacional Autónoma de México
FACULTAD DE QUÍMICA

los estudiantes

entrevistan

a nuestros profesores

EXPOSICIÓN DE CARTELES

abril 28 • 29 • 30

Vestíbulo del Edificio A, FQ
Inauguración martes 28, 13:30 horas

Facultad de Química • UNAM
58 ANIVERSARIO DE POSGRADO



CATEGORÍA CUENTO CORTO

PRIMER LUGAR

ESTA CIUDAD VA A COMERTE

OLGA ZYANYA BLANCAS GUERRERO

Química

SEGUNDO LUGAR

COMEBALAS

ANTONIO TREJO GALICIA

Administrativo del
Departamento de Comunicación

TERCER LUGAR

CAFÉ TOLOACHE

ALONDRA PERLA RENTERÍA RUIZ

Maestría en Ingeniería Química

MENCIÓN HONORÍFICA

VIOLETA

MIGUEL ÁNGEL SORDO GODÍNEZ

Ingeniería Química

CATEGORÍA CUENTO

PRIMER LUGAR

MI AMIGO BORIS PETROV

MARCO ANTONIO ORTIZ JIMÉNEZ

Académico del
Departamento de Biología

SEGUNDO LUGAR

LORENA

MIGUEL ÁNGEL SANTOS RAMÍREZ

Ingeniería Química

TERCER LUGAR

SABRINA

VICTORIA EUGENIA GODOY VALDÉS

Química Farmacéutico-Biológica

MENCIÓN HONORÍFICA

UN MONÓLOGO SOMBRÍO

OSVALDO RESÉNDIZ TOLENTINO

Ingeniería Química

MENCIÓN HONORÍFICA

EL JUEGO DE LA OSCURIDAD

CHANTAL RIVERA ZÁRATE

Química Farmacéutico-Biológica

Ganadores 5^o Concurso de Creación Literaria

de la Facultad de Química

cuento · cuento corto · poesía · crónica · microrrelato

CATEGORÍA POESÍA

PRIMER LUGAR

EQUILIBRIO DE FASES EN UN SISTEMA BINARIO

ANDREA DE LOURDES CHAPELA SAAVEDRA

Química

SEGUNDO LUGAR

A SOLAS

LUIS RICARDO HERNÁNDEZ BARRIENTOS

Química Farmacéutico-Biológica

TERCER LUGAR

LA VIDA

KARLA ITZEL PINEDA NÚÑEZ

Química Farmacéutico-Biológica

CATEGORÍA MICRORRELATO

PRIMER LUGAR

HARDCORE

CAROLINA CHAVERRI MITIAEVA

Ingeniería Química

SEGUNDO LUGAR

VICEVERSA

LUIS RICARDO HERNÁNDEZ BARRIENTOS

Química Farmacéutico-Biológica

TERCER LUGAR

UN BESO

FERNANDO CASTILLO DIMAS

Química de Alimentos



5^o Concurso de Creación Literaria

de la Facultad de Química

cuento · cuento corto · poesía · crónica · microrrelato

La importancia de la Literatura en nuestra formación profesional radica en el hecho de que nos ayuda a comunicarnos, a expresar nuestros sentimientos y emociones, nuestras ideas y pensamientos; nos provee de los elementos necesarios que nos sensibilizan ante la comprensión de la realidad humana. El arte de la Literatura es, sin duda, un elemento fundamental en nuestra vida, y por ello es necesario tener un constante acercamiento a ella, ya sea mediante la lectura, o bien, mediante su práctica decidida: la escritura.

Ejemplo de ello son los trabajos que se presentaron en este concurso de creación literaria, en el que se recibieron escritos de calidad, que demuestran el ahínco de los alumnos de la FQ en esta materia. Es importante recordar que la disciplina confiere carácter y destreza, y la Literatura requiere de ellas para que su propósito sea cabal y transcendental.

No está de más recordar estas palabras de Miguel de Cervantes: “El que lee mucho y anda mucho, ve mucho y sabe mucho”, o al magnífico Jorge Luis Borges, cuando decía: “Siempre imaginé que el Paraíso sería algún tipo de biblioteca”.

En este 5^o Concurso de Creación Literaria, se recibieron 48 trabajos participantes en cuatro categorías: cuento, cuento corto, poesía y microrrelato, más un trabajo participante en crónica, de un total de 28 alumnos de las cinco licenciaturas y del área de posgrado, así como 2 académicos y 1 administrativo, ya que, no está por demás recordarlo, el concurso estuvo abierto a toda la comunidad de la FQ.

En *El Flogisto Ilustrado* número 112, les presentamos a los ganadores del primer lugar de cada una de las categorías participantes. Enhorabuena, ¡felicidades a los ganadores!

1er. Lugar

Categoría:

CUENTO CORTO



Esta ciudad va a comerte

OLGA ZYANYA BLANCAS GUERRERO

Química

Lo primero que vi fueron sus ojos amarillos. Enormes, relucientes ojos amarillos asomando bajo una capucha negra, destacando entre la multitud que se desparramaba por las calles aledañas. Ella se encontraba recargada contra un poste de luz, iluminada por un foco idéntico a sus ojos. Más que alta, alargada; podría decir que hermosa, si no fuera por la forma en que posaba, fluido movimiento a pesar de estar quieta, el borde de su imagen zigzagueando encorvado, recortándose contra la oscuridad, serpentina. Sonrió con una mueca embarrada de lápiz labial morado sobre dientes afilados.

Se escurrió entre la gente hasta llegar a mi lado. Las largas mangas de una chaqueta le cubrían los brazos hasta los nudillos, cubierta de polvo y parches. Me tomó de la mano. Estaba fría, seca, muy seca, contrastando con el aire húmedo del anochecer, y la cálida respiración de las paredes humanas que nos rodeaban.

Jalando de mí atravesó la multitud con fantasmagórica agilidad. El aire se abría de par en par a nuestro paso, silbando suavemente en nuestros oídos, ahogando los gritos de la multitud. Tras ella dejaba un aroma como de incienso. No sentí ni los empujones ni codazos; cuando volví a mirar, estábamos hasta el frente.

El edificio era viejo. Carcomido por los años. La luz de la luna se colaba por entre los agujeros de los ladrillos.

Agachó la cabeza hasta mi oído. Sus labios apenas se movieron, y su voz no era más que un susurro, pero la escuché tan claro como si nos rodeara el silencio, ahogando con sus palabras los gritos de la multitud.

Mi ciudad también debe respirar cenizas de cuando en cuando.

En la mano que no sostenía la mía, tenía una botella. La botella tenía una mecha que chisporroteaba alegremente. Su sonrisa se volvió a curvar hacia arriba.

La tela cubierta de acrílico fue la primera en encender. Después la madera. Después todo estaba en llamas.

La luz de la pira se reflejaba dentro de sus ojos, replicándose en millones de facetas a la vez; en un momento, intensa luz eléctrica, y en el siguiente, fuego amarillo, curvándose hacia el naranja y rojo, chispeando sangre.

Mi ciudad está ardiendo y las cenizas que respiro están tan calientes como el interior de mi pecho.

Alrededor de nosotras, la gente hervía. Todo contacto quemaba, burbujeaba.

Tomó de mi mano hasta que la luz se apagó.

No la he visto desde entonces.

(No es la única a quien no he visto desde entonces).

La calle está derruida y vacía, poblada sólo por ecos. Lo único que queda es aquella lámpara en la esquina, que nunca he vuelto a ver encendida.

1er. Lugar

Categoría:

CUENTO



Mi amigo Boris Petrov

MARCO ANTONIO ORTIZ JIMÉNEZ
Académico del Departamento de Biología

—International base! International base! Now, we are descending. Do you copy?

—Roger! This is International base, we are copying. Good luck!

Después de un viaje de aproximadamente seis meses, transportados por la nave Pioneer llegamos a este desolado y polvoriento planeta rojo del sistema solar: Marte. Amartizamos muy próximos a la zona ecuatorial marciana, exactamente en Eos Chasma al extremo oriental del gran cañón del Valle Marineris, lugar seleccionado por el *Spearhead*, último robot o Rover de exploración enviado previamente antes de esta expedición. La misión de este Rover fue la de explorar seis diferentes zonas de este planeta y establecer el lugar más idóneo para nuestra llegada. Eos Chasma fue el lugar seleccionado por el robot, porque en esta zona se encuentran —en abundancia y a poca distancia— compuestos importantes que tenemos que explotar en forma inmediata. El primero es el agua que se encuentra acumulada en grandes masas de hielo, relativamente a pocos metros de profundidad. Hallazgo de suma importancia realizado por el Rover en un tiempo considerablemente corto. El segundo es el óxido de hierro, que en forma mineral se conoce como oligisto o hematita, del que obtendremos energía en forma de combustible y el tercero es la sosa —hidróxido de sodio—, que nos servirá para obtener oxígeno. En definitiva los compuestos anteriores serán los catalizadores de esta misión. En apariencia, si todo resulta bien, pronto contaremos con los ingredientes necesarios para el buen arranque de nuestras actividades.

Iniciamos este fantástico viaje un selecto grupo de 14 personas, escogidas de entre miles del planeta Tierra. Ahora este grupo de élite está destinado a convertirse, en parte importante de la historia: los seres humanos colonizadores del planeta rojo. Llegamos con vida; Pavel Petrenko, Jun Xue, Geraldine Segre, Uyi Ortiz, Hikaru Aizawa, Meghan Wyss, Boris Petrov y yo, Scott Greenwood. Desgraciadamente, seis tripulantes que se encontraban en la sección C2 y C4 fallecieron en el transcurso del viaje, por una lamentable falla en el suministro de oxígeno —debido a la ruptura de una de las líneas de abastecimiento—. Entre los muertos se encuentra el capitán Harris, por lo que de ahora en adelante gran parte de nuestras acciones tendrán que ser discutidas en grupo y las decisiones tomadas deberán llevarse a cabo con mucha responsabilidad. Además entre los fallecidos se encuentran dos técnicos especializados en el manejo de diferentes dispositivos importantes para esta misión, así como nuestro equipo médico que estaba conformado por un cirujano, un genetista y una enfermera. Por cierto, este equipo médico se encargaría de llevar a cabo una transferencia intrafalopiana de cigotos a Meghan —una bella mujer de ascendencia suiza— para engendrar en su cuerpo a los primeros “super” seres humanos en este planeta, ya que los cigotos que se utilizarían en esta operación contienen los genes de los individuos más sobresalientes de nuestro mundo. La colonización en esta región de Eos Chasma se iniciaría con una población de personas con características realmente fuera de lo común, fase que por ahora no será posible concretar.

Por alguna razón que desconocemos, Boris Petrov llegó vivo, pero grave y lo hemos estado atendiendo Geraldine y yo en la sección B5, apoyándonos en los datos que registran las computadoras y los aparatos que lo mantienen con vida. Posiblemente la hipotermia terapéutica que nos fue aplicada para ponernos en estado de hibernación no le fue favorable. ¡Oh, Dios! Esta incertidumbre con mi amigo Boris, me crea una crisis emocional y un estado de estrés considerable, por lo que deseo con todas mis fuerzas que el destino no me haga una mala pasada. Así, esta tesitura con Boris me incita a recordar las palabras de Cocteau Jean: “Sentir antes de comprender”.

Después de unas horas nos congregamos en la sección D1 para colocarnos ahí los trajes Mars-Walk, para salir al exterior y realizar el primer descenso al planeta. Por un instante dudamos quién sería el primero en bajar, pero decidimos que fuera Meghan, para que se convirtiera en la primera mujer en colocar sus bellos pies —pese a que serían sus botas— en suelo marciano. Sin pensarlo bajó por la escalerilla y en el último escalón dio un pequeño salto para empezar a correr alrededor de la nave y caracolear en la parte baja de la misma —como si estuviera jugando escondidillas—; en ciertas ocasiones se paraba para pisotear con suficiente brío el suelo marciano, lo que provocaba que se levantara cierta cantidad de polvo, pero a pesar de esto se llegaba a distinguir la huella dejada por sus botas en lo profundo de la oquedad formada. Por un instante pensamos que este despliegue de energía iba a durar mucho tiempo, pero finalmente se detuvo y con una serie de ademanes nos incitó a bajar. Uno a uno fuimos bajando y al cabo de unos minutos todos nos encontrábamos juntos haciendo una especie de semicírculo. De pronto, comenzamos a manifestar nuestra

alegría en diferentes estilos y formas, destacando el baile hacia atrás de Hikaru, tal como lo hacía Michael Jackson. Toda esta celebración por una causa bien justificada: Llegamos con bien a Marte –nuestro destino–, planeta rojo que desde ahora es nuestro nuevo hogar.

Indudablemente, la primer gran tarea que teníamos que realizar era la de sepultar a nuestros muertos. Para lograr esto nos dirigiríamos en el MK21 –vehículo todo terreno y con gran variedad de aditamentos para ejercer un sin fin de labores–, a una caverna destinada para este fin, ubicada en un paraje cercano a la región de Ganges Chasma. La caverna sería fácil de distinguir por sus grandes dimensiones y su particular distribución de rocas ígneas al frente de la misma. Transcurrieron tan solo unos cuantos minutos de viaje, cuando de repente frente a nosotros estaba esa bella y espectacular caverna, justo por arriba de una impresionante pared de piedra sólida. El primero que bajó del vehículo fue Hikaru; casi inmediatamente comenzamos todos a bajar. Con ayuda de la grúa del MK21 fuimos introduciendo los bultos mortuorios a la caverna, colocándolos lentamente en forma paralela sobre una gran plancha de roca. Al colocar el último cuerpo, poco a poco nos fuimos congregando alrededor de ellos. Justo en ese momento le pedí a Geraldine que expresara unas palabras. Aceptó e inmediatamente se paró en una pequeña roca quedando por arriba de todos nosotros. Al principio el discurso resultó ser débil y entrecortado, segundos después su voz era firme y plausible, entrelazando sus palabras con excelente armonía para destacar las particularidades de cada uno de nuestros compañeros muertos, en forma muy acertada y sencilla. Desde luego dedicamos un momento para rezar por el descanso eterno de sus almas y al concluir nos retiramos del lugar.

Al regresar, Pavel y yo realizamos una inspección –lo más completa posible– del exterior de la Pionner, todos los demás se dedicaron a realizar un reconocimiento de los alrededores. Como estábamos dispersos y desorganizados, la noche nos sorprendió, por lo que tuvimos que apresurarnos para entrar a la nave. Al terminar me dirigí a mi dormitorio, tomé la bitácora que estaba en un hueco a un costado de mi cama, para hacer los apuntes de...

—¿Todavía despierto?— me preguntó Geraldine.

—¡Sí!— le respondí.

—Seguramente estás contemplando lo de las prioridades de mañana— me dijo.

—¡Exacto! Me preocupa un poco lo de la obtención del agua—le dije.

Ella y yo nos sentamos al pie de mi cama para entablar una conversación. En su plática Geraldine me explicó que, en el transcurso del viaje de regreso de Ganges Chasma, se pusieron de acuerdo Hikaru, Jun y ella para hacerse cargo de los equipos de generación de hidrógeno y oxígeno –ya que los encargados iniciales de los equipos están entre los muertos–. Esto derivado de que los tres poseen el conocimiento básico de su funcionamiento. Además, para darme confianza me empecé a hablar de los dispositivos, TLE-H₂ y TLE-O₂. Para el primero me contó que éste ya viene con el agua necesaria de trabajo y solo hay que agregarle la hematita en forma de polvo en la sección del ánodo, para generar hidrógeno en forma eficiente –con base en una reacción simple de electrólisis del agua–, donde el gas producido se almacenará en los diferentes tambos KIM52, que condensan el hidrógeno en menos de 24 horas, tambos que se conectarán al Big-Driller para suministrarle al motor el combustible –hidrógeno líquido– necesario para impulsar su impresionante broca de perforación. Después de una ligera pausa se enfocó a describirme el segundo dispositivo, el TLE-O₂ –nuestro generador de oxígeno–. Me explicó que tiene el mismo principio de nuestro generador de hidrógeno –TLE-H₂–, pero este en cambio está embebido en una solución acuosa de sosa. En esta parte de su explicación le dije que me sentía muy

bien y relajado, porque mostraba pleno conocimiento de los dispositivos. Se levantó y se despidió de mí con un beso en mi mejilla. Me recosté y simplemente pensé que esta conversación con Geraldine fue muy reconfortante, por lo que esta primera noche en Marte no debería tener ningún problema para conciliar el sueño. ¡Y así fue!

A la mañana siguiente todos nos encontrábamos en el desayunador, tomando algunas bebidas y ciertos alimentos en pasta. El lugar parecía una gran fiesta con música de fondo del grupo U2; gritos, risas y conversaciones en voz alta entre los miembros de la tripulación. Aquí pude darme cuenta que todos teníamos una idea general de lo que se pretendía hacer, pero no exactamente el orden de las tareas. Para esto Meghan y yo hicimos una pausa en el desayuno y nos propusimos revisar los protocolos del capitán Harris, para establecer con certeza la secuencia de los eventos a seguir. Fuimos a la cabina de mando ubicada en la sección A1 de la nave. Tomamos de ahí los documentos y los revisamos brevemente; solo nos tomó un par de minutos, ya que únicamente inspeccionamos la primera sección de la carpeta, donde el protocolo describía las actividades iniciales de llegada. En estos documentos se establece que después de nuestra llegada a Marte, los equipos TLE-O₂, el TLE-H₂ y el Big-Driller deberían estar colocados y en funcionamiento, en un tiempo no mayor de tres días. Regresamos al desayunador y les hicimos saber de esto a todos.

En su momento, Geraldine les hizo hincapié de que Hikaru, Jun y ella, serían los responsables de poner en operación el TLE-O₂ y el TLE-H₂, en virtud de que los tres entendían los principios de dichos dispositivos –a pesar de que ellos no eran los expertos–. Yo sólo les recordé que para la instalación del Big-Driller la situación era diferente, ya que Pavel y Meghan eran los encargados de su operación y por ende de su buen funcionamiento. No tardamos mucho en ponernos de acuerdo y cada equipo de trabajo comenzó con sus actividades.

Yo tenía que empezar a recolectar hematitas para abastecer el TLE-H₂. Para esto debía ir hacia Capri Chasma donde se asienta el yacimiento más importante. Aquí utilizaría el MAO13, un vehículo pequeño de carga de tres ruedas –una especie de motoneta–. Pasaron dos días y medio, en los que no tuvimos ningún contratiempo. Se lograron colocar los dos equipos TLE-O₂, el TLE-H₂ y el Big-Driller. Por otro lado se pudieron levantar dos bodegas y tres casas de campaña para trabajos sencillos de mantenimiento. Además, se instalaron tableros con celdas fotoeléctricas y una cantidad importante de luminarias alrededor de todo el campamento.

En la mañana del cuarto día, Geraldine me pidió muestras del oligisto, para que su equipo de trabajo comenzara con algunas pruebas en el dispositivo TLE-H₂. Los demás nos dedicamos a realizar ciertos ajustes internos en la nave Pionner. También tratamos de establecer comunicación con tres de los cinco satélites que dejamos orbitando –antes de nuestro descenso– alrededor de Marte: WO-A, WO-B y WO-C. Definitivamente estos satélites nos ayudarán en cuestiones de telefonía y localización. Pavel, Meghan y yo estuvimos tratando de ubicar los tres satélites que nos interesaban. ¡No lo logramos! Lo anterior nos ocupó gran parte del día, pero durante este tiempo pudimos dejar todos los aparatos de localización-recepción bien calibrados. Antes de irme a dormir le pedí de favor a Geraldine que pasara a ver a Boris, para saber su estado de salud. Un instante más tarde se acercó y me dijo que todo seguía igual, no había cambios.

Pasadas las 0900 horas –formato militar–, me levanté y decidí consumir solo alimentos de calorías vacías en mi desayuno –me sentí muy bien–. Salí de la Pionner, para dedicarme a trabajar con el TLE-O₂ que se encontraba ya instalado muy cerca de la nave. Mi prioridad era cargar los trajes Mars-Walk, y el IOD (Inyector de oxígeno para el Driller) con oxígeno. Sabía –por indicaciones de Geraldine– que tenía que adicionar el electrolito –una base– al sistema y al cabo de unos minutos podría ver en

el manómetro la cantidad de oxígeno producido. Así lo hice y en menos de una hora ya tenía suficiente oxígeno, como para iniciar la recarga de los trajes y del IOD de repuesto. Con todo este gas pude fácilmente llenar dos trajes y el IOD.

Me acerqué a Geraldine para saber qué había logrado con el TLE-H₂. Muy alegremente me dijo que ya habían ocupado una gran parte de la hematita que yo había acarreado y que con esa cantidad había conseguido —a través del TLE-H₂— llenar cinco tambos KIM52. Me comentó que uno de los tambos, ya lo había acoplado Pavel al Big-Driller. Justo en ese momento empezamos a escuchar un ruido ensordecedor del motor del perforador. Me desplacé hacia el MK21 para encontrarme con Pavel y Meghan, ya que este vehículo sostenía en su parte posterior al Big-Driller. Les hice entrega de los dos trajes y el IOD, ya que con seguridad todo esto lo requerirían más adelante, porque en su plan de trabajo estaba el laborar hasta altas horas de la noche. Me senté en una roca y me quedé un rato observando el bregar de mis dos compañeros. Mientras los miraba eché a volar mi imaginación. Así comencé a percibir imágenes de cómo sería el campamento en las próximas semanas con todos los dispositivos en funcionamiento obteniendo sin problemas combustible, oxígeno y agua. ¡Creo que vamos bien!

En el sexto día de nuestra estancia en este planeta, como lo teníamos contemplado, Jun y yo nos reunimos en la sección de comunicaciones para llevar a cabo los escarceos necesarios con los aparatos de transmisión-recepción, para ajustar debidamente la señal de los tres satélites —trilateración inversa—, tarea que en esta ocasión debería ser relativamente fácil de realizar. Después de aproximadamente seis horas de perseverancia, pudimos ubicar una pequeña señal. No importaba qué tan buena era ésta, pero... ¡Hurra! ¡Lo logramos! Esto era esencial para comenzar a ser incursiones de mayor envergadura en el planeta. Le pedí a Uyi que terminara de realizar los ajustes finales para mejorar la triangulación satelital y obtener una señal más nítida, ya que Jun y yo estábamos realmente abatidos, necesitábamos descansar.

En el trayecto hacia mi habitación me encontré a Hikaru y le comenté sobre lo que habíamos hecho Jun y yo. Por lo que le pedí su apoyo para que me acompañara al día siguiente para convalidar los yacimientos de sosa en una zona muy cercana a Melas Chasma, donde requeriríamos usar y probar el sistema de localización, ya que este lugar se encuentra en lo más profundo del cañón del Valle Marineris y a una distancia considerable del campamento base. No fue por demás recordarle que este material será indispensable para el dispositivo TLE-O₂ más adelante. Aceptó el reto y quedamos en salir por la mañana a primera hora.

Antes de acostarme escuché un extraño sonido que provenía del motor del Big-Driller. El ruido era preocupante porque era muy similar al golpeteo que tienen los motores de gasolina antiguos cuando tienen problemas en el carburador. —Ojalá que no sea una situación por la que tengamos que preocuparnos— pensé; mañana trataré de platicar con Pavel.

Cuando se vieron los primeros rayos del sol, comenzamos a cargar el MAO13 con los equipos y materiales necesarios para este largo viaje. Antes de salir activé el sistema de localización satelital y... ¡Genial, funciona! ¡Muy bien! Ajusté el dispositivo hacia Melas Chasma y en unos segundos apareció el gráfico de la zona.

Después de un recorrido de más de cinco horas llegamos a la zona elegida, según el dispositivo de localización, habíamos llegado a nuestro destino. En el trayecto recordé que no vi a Pavel para preguntarle respecto al ruido que tenía el motor del Big-Driller, consideración que no debo olvidar al regreso. El aspecto visual de este paisaje era realmente increíble; su color amarillo anaranjado era fantástico. Permanecimos unos cuantos minutos contemplando toda la zona, hasta que mi compañero con su mano me hizo una señal para bajar. Estuvimos en el lugar un par de horas recolectando muestras —para nuestro laboratorio de análisis— en canastillas especiales para este fin. Al llenar todos los recipientes disponibles decidimos marcharnos del lugar. En

el camino de regreso, después de haber avanzado unos tres kilómetros, Hikaru golpeó varias veces mi casco con su mano. Al voltear me señaló algo que se veía a lo lejos; un objeto rutilante. Este objeto intensificaba su brillo por la posición que tenía con relación a los rayos solares a esta hora de la tarde. Le comenté a Hikaru que posiblemente era un reflejo del sol sobre una roca o un efecto de los rayos cósmicos sobre... Movié su cabeza de lado a lado, para manifestarme de esta forma que no estaba de acuerdo. Detuvimos nuestro vehículo, bajamos rápidamente y caminamos unos cuantos metros en dirección a este probable “objeto” para tratar de ubicarlo a simple vista, pero esto no fue posible. Regresé al vehículo por un par de binoculares y me volví hacia Hikaru lo más rápido posible, ya con la ayuda de éstos, determinamos que tenía un desplazamiento muy particular. No podíamos permanecer más tiempo aquí, caía la noche y estábamos obligados a regresar; en el dispositivo registramos el lugar del avistamiento y nos retiramos.

Ya muy próximos a la estación base comenzamos a distinguir las luces que se habían colocado en el camino de la entrada principal, al tiempo que el localizador nos comunicaba que nuestro destino estaba a unos cuantos metros de distancia.

Al entrar a la Pioneer, comenzamos a caminar por el corredor principal hasta el punto donde empezamos a oír las voces de todos mis compañeros, todos se encontraban cenando. Me acerqué a Pavel y le pedí a Meghan que viniera, ya reunidos les pregunté; ¿qué problema tiene el motor del Big-Driller? La boca de Pavel se abrió y no emitió ninguna respuesta, al ver esto Meghan intercedió por él y me comenzó a explicar lo sucedido:

—Al parecer se bloquearon dos válvulas que impiden ajustar adecuadamente la mezcla de hidrógeno y oxígeno —proveniente del IOD— inyectado al sistema de combustión— me dijo.

—¡Ah! ¿De veras?— Contesté.

Ella simplemente sonrió y me comentó que el día de mañana a primera hora intentarían repararlo, aunque de todo esto —me señaló—, que sólo existía una cosa que le preocupaba: el control de entrada de oxígeno al sistema. Pavel intervino sólo para decir:

—Mañana a primera hora deberá estar trabajando el motor a toda su capacidad—.

—¡Qué alivio saber esto!— les dije en voz alta.

Dentro de la conversación de sobremesa les hice saber a mis compañeros que logramos llegar sin problema a Melas Chasma. Además, les describí detalladamente el tipo y cantidad de muestras que logramos juntar y lo que... Hikaru interrumpió y comenzó a relatar lo que nos había sucedido en el trayecto. Obviamente, su plática se enfocó al contacto visual que habíamos tenido con el objeto rutilante. Además, dentro de su relato utilizaba un mensaje corporal muy gracioso para describir el meneo de esa cosa. Todos se quedaron azorados, no lo podían creer. Al final, les sugerí que podría realizar una expedición en busca del objeto —nadie objetó esta propuesta—. Antes de irme a dormir pasé a ver a Boris; no se veía ningún cambio en los datos de las computadoras, aunque su semblante había mejorado un poco. ¡Caray, amigo!

En la mañana me despedí de todos e inicié mi camino. Después de unas horas de viaje, el sistema de localización se activó en el tablero del MAO13 —señalando el lugar del avistamiento—. Empecé la búsqueda del objeto con mis binoculares, para esto escudriñé pacientemente la zona donde lo habíamos visto.

Nooo... —Nada, por ningún lado. Oh, parece que esto va a ser complicado—.

Me bajé del vehículo y caminé varios metros hacia un montículo, con cierta dificultad me subí e inmediatamente al girarme... ¡Ahí! ¡Ahí! Definitivamente se mueve, se está alejando aún más, tengo que bajar y atraparlo.

Me subí al vehículo e inicié la persecución. La desesperación y angustia por alcanzarlo me hizo aumentar al máximo la

velocidad –no pensé en ningún momento en las dificultades del camino–. Por suerte, llegué al lugar donde lo había visto. Sin bajarme del MAO13 revisé la zona, y al voltear mi cara hacia la derecha alcancé a distinguir un ligero movimiento justo en la parte baja de un risco. Le puse el freno de mano a mi vehículo, bajé y me acerqué lentamente. ¡Cuál no sería mi asombro! Frente a mí estaba un Rover verdaderamente sorprendente, con un diseño muy novedoso y extraño. Al aproximarme más al robot me di cuenta que éste estaba formado por ocho tiras metálicas unidas en los extremos, formando una esfera hueca de aproximadamente 1.5 metros de diámetro. De cada una de las tiras se desprendían en diferentes posiciones, un máximo de tres brazos mecánicos; articulaciones que le facilitan al robot ciertas tareas o trabajos de diferente índole. Se podía observar todo su interior y éste era realmente sorprendente. Estaba conformado por una maquinaria muy sofisticada, que incluía diminutos cuadros donde se prendían y apagaban una especie de diodos semiconductores de luz de diferentes tonos y colores, donde algunos de éstos llegaban a formar ciertos símbolos extraños. Surgiendo de la parte media de esta maquinaria, pero sin salir de la esfera se podía distinguir un rotor coaxial –muy similar al de un helicóptero–, en funcionamiento. Definitivamente este era el sistema que mantenía al robot en suspensión y por lo tanto en movimiento.

Estaba algo dañado y no parecía estar controlado por alguna señal externa, más bien aparentaba estar en automático. Como seguía en movimiento lo sujeté de una de las tiras metálicas con mi mano izquierda e inicié la búsqueda de su fuente de poder; pasaron algunos segundos y no lograba encontrar el interruptor para detenerlo; me angustié y en consecuencia entré en desesperación. Con un movimiento ágil y rápido saqué de uno de los compartimentos de mi traje un martillo, le propiné varios golpes para romper una especie de fotocelda que se ubicaba en la parte superior; súbitamente se levantó un par de metros haciendo un ruido infernal. Casi de inmediato giró unos cuantos grados –describiendo una parábola– para caer a una corta distancia sobre unas rocas. Me aproximé... se detuvo por completo.

Al caer la tarde en el lugar, se comenzaron a sentir fuertes vientos, pero, justo en el momento que el sol se ocultaba en el horizonte, grandes polvaredas comenzaron a dirigirse hacia donde me encontraba; razón por la que tuve que apresurarme a extender mi casa de campaña. Como me llevaría mucho tiempo subir el robot al vehículo, simplemente lo sujeté a un lado del mismo con una cadena y me aboqué a terminar mi refugio. Ya dentro de éste extendí la bolsa de dormir y penetré en ella, no me puse a hacer otra cosa ya que indiscutiblemente deseaba descansar.

Ya de mañana con un excelente clima, comencé con los arreglos necesarios para el regreso a la estación. Por cierto, me llevé un buen tiempo subir este extraño Rover en forma de esfera a mi vehículo pero finalmente lo tenía bien sujeto. Me monté en el MAO13, y ajusté el localizador satelital para dirigirme hacia la estación base en Eos Chasma.

Dos kilómetros antes de llegar a mi destino, alcancé a distinguir una gran nube de polvo pardo-rojiza en dirección a la estación. Mientras más me acercaba me veía rodeado de una especie de bruma roja opalescente que me impedía ver claramente. Después de unos cuantos metros esta bruma comenzó a disminuir y repentinamente logré distinguir lo que había sucedido en el sector principal de la base ¡Ésta se encontraba totalmente destruida! –una gran explosión había ocurrido–. Se observaba en el suelo marciano una considerable proporción de manchas grises y negras, acompañado todo esto de una gran cantidad de piezas de metal dispersas en una extensa área. Más adelante a unos cuantos metros, había un gran boquete de aproximadamente 15 metros de ancho y 8 metros de profundidad, precisamente donde se encontraba el taladro de perforación. Entré en pánico, mi mente comenzó a divagar y... ¡Donde están todos! ¡Maldita sea! ¡Qué rayos! ¡Qué pasó aquí?

Permanecí escasos minutos atónito ante el panorama, me dejé caer de rodillas y súbitamente comencé a llorar. No sé cuánto tiempo permanecí en esa posición, pero al levantar mi cara hacia el poniente, vi a una distancia considerable la nave Pionner en malas condiciones. Me levanté y corrí hacia ésta, justamente a la entrada me encontré en el piso un cuerpo femenino semidesnudo, era Geraldine tirada sobre un charco de sangre –estaba muerta–. Entré a la nave y me aboqué a buscar a mis compañeros –no encontré a nadie–. Me tomé un momento para cargar mi traje con oxígeno y... No sé cómo pero llegué a percibir algo extraño en el fondo de la sección B5. Comencé a caminar hacia ésta y noté que la puerta de la cabina donde se encontraba Boris estaba abierta y su cuerpo había desaparecido, de igual manera su silla de ruedas –empotrada en la pared–, ya no... ¡Queeeé! ¿Dónde está Petrov?

Salí y caminé por toda la zona del desastre, donde fui encontrando en forma gradual a mis compañeros muertos –seis de ellos–. Al darme cuenta que el MK21 estaba inservible, me dispuse a bajar el robot del MAO13. Así podría comenzar a subir los cadáveres al vehículo y llevarlos a la caverna en Ganges Chasma. Al final, no pude evitar recordar que esta escena ya la había vivido, aunque desde una perspectiva diferente. En un par de horas, tenía en el vehículo todos los cuerpos de mis colegas, sólo me faltaba uno: el de Boris Petrov. Antes de partir, me dirigí a la sección de comunicaciones de la nave para enviar un mensaje.

—Mayday! Mayday! International base, we have a problem. Do you copy!

—¡Scott! ¡Scott! ¡Hijo! ¡Tranquilo! ¡Despierta! ¿Qué te sucede? Estuviste hablando mucho gran parte de la noche.

—Nada mamá, ¡estoy bien!

—¡Bueno! Date prisa Scott, vas a llegar tarde a la universidad, tu padre ya casi termina de bañarse, te vas a ir con él.

En el camino hacia la escuela iba pensando en este sueño tan extraño y fantástico que había tenido. A pesar de que mi papá constantemente me distraía, haciéndome preguntas que a veces no entendía, pero básicamente éstas se enfocaban a saber si me pasaba algo o si me sentía mal, pero sólo le contestaba que no me sucedía nada. Al final opté por decirle, que me preocupaba un examen de Matemáticas que tendría a la primera hora. Me dijo que no me preocupara que... Dejó de hacerme más preguntas ¡Al fin me dejó en paz!

Antes de entrar al salón de clases dejé mis cosas en mi casillero y fui al baño, ya que por la presteza de los sucesos de la mañana no tuve la oportunidad de hacerlo. Al regresar al salón, todos mis compañeros se encontraban sentados poniéndole atención a la profesora Moore. Ella se encontraba de pie junto a su escritorio, sujetando con su mano la silla de ruedas de un joven cuadripléjico que se encontraba a su lado. Mientras ella le hablaba al grupo, entré en forma cautelosa y muy cerca de mi lugar aceleré el paso para sentarme diligentemente en mi banca. Casi de forma inmediata me giré para preguntarle a mi compañera Jennifer:

—¿Qué está sucediendo?— ella se inclinó hacia mí y me contestó en voz baja:

—Es un muchacho que se va a integrar a nuestro grupo, viene de la escuela de talentos de la Universidad de Cambridge; su nombre es Boris—.

—¿Boris qué?— pregunté desconcertado.

—Boris Petrov— contestó Jennifer.

—¿Cómo?— le dije a Jennifer.

—¡Boris Petrov!— Exclamó nuevamente Jennifer.

—¡Sí, Scott! Boris Petrov.— me afirmó categóricamente Jennifer.

—Nooo... ¡No puede ser!— exclamé con verdadera angustia.

1er. Lugar

Categoría:

POESÍA

1er. Lugar

Categoría:

MICRORRELATO



Equilibrio de fases en un sistema binario

ANDREA DE LOURDES CHAPELA SAAVEDRA
Química

*Tú y yo éramos, en mi mente,
un sistema binario afectado
por temperatura, presión, espacio y tiempo,
que había encontrado el equilibrio.*

*Pero en algún punto, olvidé
el problema fundamental
de la termodinámica más básica:
sólo funciona en la idealidad.*

*Al cambiar las condiciones experimentales,
nuestro diagrama de fases dejó de funcionar.
Perdimos el punto triple,
donde mis volátiles anhelos,
tus sólidas inclinaciones
y nuestra líquida realidad coexistían.*

*Entonces, no quedó más que aceptar
la formación de esta mezcla heterogénea
y la pérdida de nuestro equilibrio.
Hubo que cambiar de estado.
Disociarnos.*

Hardcore

CAROLINA CHAVERRI MITIAEVA
Ingeniería Química

En parte no podía despertar, las pesadillas la buscaban en el suelo.

Sin más ni menos la llamé, tomé su vestido y miré alrededor... Sabía que seguía viva pero no estaba segura de dónde empezar a buscar y cuando al fin cobré la razón, vi en el rincón de mi cama algo que parecía ser el lóbulo de una oreja... Pero ella ya no estaba ahí.

Disfruta la primavera con



DESCARGA
CULTURA.UNAM.MX

El podcast cultural de la Universidad

Sobre las olas
Juventino Rosas
OSM

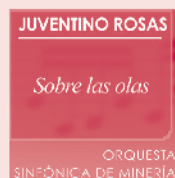
Wendy Guerra
Letras de iberoamérica

Hélices y giros en mi camino
Annie Pardo
Conecta 2014

Eduardo de Gortari
Voces de punto de partida

Zapoteco
Irma Pineda
Lenguas de México

Jorge Fernández Granados
Letras mexicanas



www.descargacultura.unam.mx



unam
donde se construye el
futuro

CONVOCATORIA

¡Festejamos 100 años de nuestra Facultad!

La Facultad de Química celebra el primer centenario de su fundación. Te invitamos a que diseñes nuestro logotipo

Inaugurada oficialmente en 1916, la Escuela Nacional de Química Industrial fue la primera en su tipo en el país. Un año después se incorporó a la Universidad Nacional y en 1965, al ofrecer estudios de Doctorado, se elevó al rango de Facultad.

Actualmente, la Facultad de Química de la UNAM ofrece cinco licenciaturas acreditadas: Ingeniería Química, Química, Química Farmacéutico-Biológica, Química de Alimentos e Ingeniería Química Metalúrgica. También participa en nueve programas de posgrado y una especialización.

El trabajo de su planta académica, la ha llevado a consolidarse como una institución que apoya y sirve a la industria, al sector salud y a la sociedad para resolver sus retos y alcanzar sus objetivos.

El 23 de septiembre de 2016, esta entidad académica cumplirá cien años de su fundación, es por ello que la Facultad de Química convoca a toda la comunidad estudiantil de la Universidad Nacional Autónoma de México, a participar en la creación del logotipo conmemorativo, bajo las siguientes:

B A S E S

1. La Convocatoria está abierta a alumnos inscritos en la Universidad Nacional Autónoma de México, al momento de la publicación de la presente.
2. Los interesados podrán participar con propuestas colectivas o individuales.
3. Únicamente se aceptarán diseños originales e inéditos.
4. Podrá entregarse un máximo de tres propuestas por participante.
5. Los diseños se entregarán en un CD/DVD con un archivo de dibujo a trazo blanco/negro y a color (Illustrator, Corel, PhotoShop) de 17 X 17 cm, con una resolución de 300 dpi, e impresiones a color y en duotono del logotipo en medidas de 2 X 2 cm, 4 X 4 cm, 6 X 6 cm y 17 X 17 cm.
6. Cada propuesta deberá entregarse por triplicado en sobre cerrado, identificada con un seudónimo. Adjunto a éste, deberá incluirse, también en sobre cerrado, la siguiente información:
 - Nombre(s) completo(s) del(los) participante(s).
 - Dirección, teléfono(s) fijo, celular y correo electrónico.
 - Número de cuenta, carrera y semestre o programa de Posgrado en el que se encuentra inscrito, y fotocopia del último comprobante de inscripción.
7. Al momento del registro, deberá mostrarse el comprobante original de inscripción y entregar fotocopia del documento.
8. La recepción de las propuestas se realizará a partir de la publicación de esta Convocatoria, y hasta el 29 de mayo de 2015, de lunes a viernes de 10:00 a 15:00 horas, en las oficinas de la Coordinación de Comunicación, ubicadas en el Edificio B de la Facultad de Química, Planta Baja, junto a la Caja, Circuito Interior S/N, Ciudad Universitaria, Coyoacán, DF, CP 04510.
9. La selección de las propuestas ganadoras estará a cargo de un Jurado Calificador, compuesto por especialistas afines a las Artes Gráficas de reconocido prestigio. Su fallo será definitivo e inapelable.
10. Se premiarán los tres mejores diseños:
 - a) 1er. Lugar: **\$15,000.00 MN (quince mil pesos 00/100 MN)**
 - b) 2do. Lugar: **\$10,000.00 MN (diez mil pesos 00/100 MN)**
 - c) 3er. Lugar: **\$5,000.00 MN (cinco mil pesos 00/100 MN)**A los cinco primeros lugares se les entregará un reconocimiento oficial.
11. El dictamen será publicado en la *Gaceta FQ*.
12. Los premios se entregarán en una ceremonia que organizará la Facultad de Química de la UNAM para este fin.
13. Los ganadores cederán los derechos inherentes de su obra a la Universidad Nacional Autónoma de México, liberándola de cualquier reclamo presente o futuro que sobre este asunto pudiera suscitarse. La cesión de derechos se formalizará ante la Dirección General de Asuntos Jurídicos de la UNAM.
14. El diseño ganador pasará a formar parte del Patrimonio Universitario, y podrá utilizarse en los impresos y soportes electrónicos, o de cualquier otro tipo, que la FQ de la UNAM elabore para difundir las actividades conmemorativas del 100 Aniversario de la Facultad.
15. La FQ de la UNAM podrá incorporar en el diseño del logotipo las innovaciones tecnológicas que juzgue pertinentes.
16. Los trabajos que no resulten ganadores no se devolverán a sus autores.
17. Las propuestas que no cumplan con las especificaciones señaladas en esta Convocatoria serán eliminadas.
18. La participación en este concurso implica la completa aceptación de la presente Convocatoria.
19. Los casos no previstos en esta Convocatoria, serán resueltos por el Jurado Calificador.

"Por mi Raza Hablará el Espíritu"
Ciudad Universitaria, DF, a 15 de abril de 2015.

Dr. Jorge M. Vázquez Ramos
Director de la Facultad de Química, UNAM