



# el filogista

## ilustrado

segunda época • vol. 1 • no. 3 • 23 de marzo de 2007

### ¿Por qué es importante titularse?

Obtener el título profesional es, sin duda, una gran satisfacción, pero tal vez más importante que eso, significa que has concluido una de las etapas más importantes de tu vida. A tus estudios profesionales les has dedicado el 90% de tu vida biológica. Si hacemos un recuento muy breve, estamos hablando de 17 años (6 de primaria, 3 de secundaria, 3 de bachillerato y 4.5 a 5 de facultad) de una vida de 23 a 24 años en total. Por ello, concluir esta etapa de manera exitosa, obteniendo el título profesional, es una de las metas más relevantes de toda tu vida.

El tiempo y esfuerzo que hasta ahora le has dedicado a tu formación, ha sido tu principal ocupación y el motivo fundamental de tu actividad vital, o por lo menos así debería de haber sido. Estos años pasados son seguramente los que recordarás con más afecto a lo largo del tiempo. Tu madurez, la formación de afectos, amistades e ilusiones para el futuro, así como los momentos de angustia, entusiasmo, desilusión y alegría pasados en estas aulas irán ligados a ti ya de manera permanente.

Como tu bien sabes, terminar una carrera en la Facultad de Química de la UNAM implica un gran esfuerzo, entrega y constancia. Todo lo anterior sería desperdiciado si esta gran misión quedara inconclusa, por lo que no sólo es importante obtener el título profesional para culminar todo este arduo trabajo, sino además, porque representa el principio de un nuevo y promisorio futuro y el mejor paso para iniciar tu vida profesional con la solidez que se requiere.

En estas páginas encontrarás que hay más de una vía para titularse, además de la tesis. Búscalas e infórmate.

Discurso pronunciado por Alejandra Gómez Calderas durante la Entrega de Diplomas de la Generación 2003

Auditorio Raoul Fournier Villada  
Facultad de Medicina, 7 de marzo de 2007

### Después de nueve semestres en la Facultad de Química

Buenos días Generación 2003, profesores, familiares y amigos. Es para mí un honor dirigirme a ustedes.

Haciendo un recuento de estos 9 semestres recordé el primer día en la Facultad, cuando me dijeron que llegaría a pasar más tiempo en la escuela que en mi casa, lo cual en el momento consideré una exageración; sin embargo, sólo bastó llegar al segundo semestre para comprobarlo; es cuando te das cuenta de que por más que tratas, tus clases son de sol a sol, de lunes a sábado, y que los domingos están para hacer la tarea.

Con esto, además, nos vimos obligados a dejar de comer en casa con la familia y cambiamos la comida casera por desayunar una torta de tamal, o comer un "sanwis de pollo", tacos de canasta o un taco *arriero*.

¿Y qué tal los horarios? Entrar el lunes a las 7 de la mañana y salir a las 9 de la noche, con 6 horas "libres"; o salir de clases el viernes a las 8 de la noche y tener clase el sábado a las 7 de la mañana; o pasar del 306 al 4 A/B en 3 minutos para llegar a la siguiente clase; o esperar una clase por 4 horas para llegar al salón y enterarte de que el profesor no podrá llegar.

O qué tal los periodos de exámenes, trabajos finales o presentaciones, cuando parece que traer un tono más oscuro debajo de los ojos está moda, debido a las ojeras que nos causa el dormir 4 horas diarias.

Pasar todo esto para que después de 16 semanas te digan que tu calificación final es ¡6! Sin embargo, en muchas ocasiones, en verdad un 6 te llega a saber a 9, y se establece que más de 7 es sólo vanidad.

Quien no conoce una tarde de viernes en la Facultad, un día completo en la *pecera* o pasar un sábado, domingo o día festivo en la biblioteca, definitivamente no estudió en la Facultad de Química.

En fin, tanto esfuerzo por alcanzar las máximas calificaciones, o simplemente para pasar la materia, no se puede expresar en un discurso de 5 minutos.

Tantas historias forjadas se quedarán en esas aulas junto con muchas otras emociones inexplicables. Se me enchina la piel al recordar los *Goya* en una *Quema de batas*.

Para nosotros ha sido muy gratificante haber vivido estos 9 semestres en la Facultad, pero qué sería de ésta sin todos aquellos personajes que hicieron nuestra estancia más amena.

Como mención especial quiero destacar el gran trabajo que hicieron todos y cada uno de nuestros profesores al transmitimos sus conocimientos; el esfuerzo, dedicación y paciencia para hacernos comprender cada uno de los temas de nuestras carreras, ya que ahora contamos con las herramientas necesarias para defendernos y avanzar en nuestra vida laboral.

Terminamos una etapa –para mí, la mejor hasta el momento– para comenzar otra con mayores responsabilidades y compromisos, en la cual fallar implica mucho más que repetir un examen o un curso. No obstante, confío plenamente en el gran trabajo que hizo la Facultad de Química en cada uno de nosotros.

Agradezco por las amistades creadas, por todo lo aprendido de mis profesores, por estudiar en la Facultad de Química y por pertenecer a la mejor Universidad de América Latina: La UNAM.

Por mi raza hablará el espíritu.  
PD. ¡México, Pumas, Universidad!



## Promesa

Si, parado en el umbral de la muerte,  
me llamas y tu mano extendieras,  
sin que me importaran lugares o eras,  
iría a tu lado para no perderte.

Si fuera tan desdichada mi suerte,  
que sin que, de mi alma te despidieras,  
teniendo eternas y vanas esperas,  
yo dejaría esta vida para verte.

De que te olvide no habrá ningún modo,  
no me importa el tiempo que haya pasado,  
en cualquier momento, en cualquier periodo,  
sé que te amo y que también me has amado,  
por pasar la eternidad a tu lado.

*Adriana Isaac Delgado*  
Estudiante de la carrera de QFB

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



[flogisto@servidor.unam.mx](mailto:flogisto@servidor.unam.mx)



## información documental Bibliotecas/Hemeroteca

### Bibliografía sobre métodos de investigación documental disponible en la Biblioteca de Estudios Profesionales (Edificio A)

- Bosch García, Carlos. **La Técnica de investigación documental**. 12ª. ed. México, trillas, 1990.
- Canales. Francisca H de. **Metodología de la investigación: manual para el desarrollo de personal de salud**. México, Organización Panamericana de la Salud: Limusa, 2006
- Dieterich, Heinz. **Nueva guía para la investigación científica**. México, Planeta, 1996.
- García Fernández, Dora. **Manual para la elaboración de tesis y otros trabajos de investigación jurídica: normas básicas de estilo y redacción para investigadores de derecho**. 2ª. ed. México, Porrúa: Universidad anahuac, Facultad de Derecho, 2005
- Kreimerman, Norma. **Métodos de investigación para tesis y trabajos semestrales**. 3ª. ed. México, Trillas, 1990.
- Luna Castillo, Antonio. **Metodología de la tesis**. México, Trillas, 1996.
- Mendieta Alatorre, María de los Angeles. **Métodos de investigación y manual académico**. 27ª ed. México, Porrúa, 2003.
- Mercado H., Salvador. **¿Cómo hacer una tesis?: Tesinas, informes, memorias, seminarios de investigación y monografías**. 3ª. ed. México, Limusa, 2006.
- Ortiz Uribe, Frida Gisela. **Metodología de la investigación: el proceso y sus técnicas**. México. Limusa-Noriega, 2000.
- **El protocolo de investigación: lineamientos para su elaboración y análisis**. 2ª ed. México, Trillas, 1990.
- Salkind, Neil J. **Métodos de investigación**. México, Prentice, 1998.
- Taborga Torrico, Huascar. **Cómo hacer una tesis**. México, Grijalva, 1980.
- Tamayo y Tamayo, Mario. **Metodología formal de la investigación científica**. México, Limusa, 1977.
- Tamayo y Tamayo, Mario. **El proceso de la investigación científica: incluye evaluación y administración de proyectos de investigación**. 4ª ed. México, Limusa, 2001.
- Zorrilla Arena, Santiago. **Guía para elaborar la tesis**. 2ª ed. México, McGraw-Hill, 1992.

[fqbiblioteca@servidor.unam.mx](mailto:fqbiblioteca@servidor.unam.mx)



## idiomas

### Alrededor del lenguaje

En apoyo a la comunidad estudiantil de la Facultad de Química, el Departamento de idiomas, además de ofrecer cada semestre los cursos de inglés y español, dedicará este espacio para proporcionar información que actualice el conocimiento de la lengua materna, con el propósito de formar profesionales que sean lectores y redactores eficientes.

La lengua, como habilidad esencial del ser humano, es la herramienta primordial o manifestación privilegiada de la capacidad cognitiva que está estrechamente relacionada con el aprendizaje y, desafortunadamente, los alumnos de licenciatura de cualquier área muestran grandes carencias tanto en el conocimiento como en el manejo del idioma español, que va desde la evidente pobreza de vocabulario (*¿Qué onda, güey?*), hasta un empleo muy limitado de estructuras oracionales complejas, lo que en consecuencia, deriva en una deficiente comunicación oral que, a su vez, se refleja inevitablemente en la expresión escrita.

En esta sección pretendemos orientar y hacer recomendaciones a nuestros estudiantes para corregir algunos de los muchos vicios idiomáticos que presentan: léxicos, sintácticos y estilísticos. Para comenzar, ¿sabes para qué se utiliza el diccionario de acepciones o significados? Allí, además de conocer lo que quiere decir cada palabra, se puede también verificar la ortografía en general y, por ejemplo, la acentuación en particular. También se cuenta con el de sinónimos y antónimos, para aumentar el vocabulario.

Nuestra aportación, pues, consistirá en abordar las dificultades en el proceso de la expresión escrita. La lectura creativa y la composición serán los medios utilizados en la tarea de ayudar al alumno a asimilar el contenido cultural y expresar eficazmente su mundo interior.

[idiomasfq@yahoo.com.mx](mailto:idiomasfq@yahoo.com.mx)



## asuntos escolares

### Vías de titulación

Si terminaste la carrera o estás por terminarla, esta información te puede ser muy útil, ya que seguramente te preguntas qué hacer para titularte.

La FQ te ofrece dos vías de titulación con diferentes opciones: Por Examen Profesional y por Alto Nivel Académico.

#### La Titulación por Alto Nivel Académico

Es la única opción de titulación que no requiere de la prueba escrita y oral, es decir, del Examen Profesional. Se otorga el título automáticamente, acompañado invariablemente de Mención Honorífica, siempre y cuando cumplas con los siguientes requisitos:

- Cubrir la totalidad de los créditos del plan de estudios de tu carrera en el periodo establecido para el mismo.
- Concluir tus estudios sin calificaciones reprobatorias en asignatura alguna y con un promedio mínimo de 9.5

En el próximo número hablaremos sobre la vía del Examen Profesional y sus seis diferentes opciones, así como de los requisitos para optar por esta opción.

Si quieres más información sobre este tema, puedes consultar el *Reglamento de las Opciones de Titulación de la Facultad de Química y de los Procedimientos para su Aplicación*, aprobados por el H. Consejo Técnico el 10 de noviembre de 2005. Está a tu disposición en el Departamento de Exámenes Profesionales de la FQ.



[fq\\_asuntosescolares@mexico.com](mailto:fq_asuntosescolares@mexico.com)



Las ofertas contenidas en esta publicación cumplen con los requisitos establecidos por la Facultad de Química. La Coordinación de Atención a Alumnos de la Secretaría de Apoyo Académico recomienda a los suscriptores de esta bolsa, consulten la página de la Facultad [www.fquim.unam.mx](http://www.fquim.unam.mx) para verificar la vigencia y disponibilidad de oportunidades recientemente recibidas. En caso de estar interesado en alguna de las vacantes publicadas, favor de acudir a la Coordinación de Atención a Alumnos de la Facultad de Química.

**Laboratorios PISA**, solicita un QFB o afín al ramo farmacéutico para el puesto de Analista de registros.

**Requisitos:** Experiencia en el manejo de bibliografía técnica y farmacopeas, titulado, inglés 75 %, manejo de office básico, horario 8:00 a 17:30 horas, edad 22 a 45 años, sexo indistinto.

**Sueldo:** 10 mil más prestaciones superiores a las de ley.

**SODES México, SA de CV**, solicita un Químico de cualquier carrera para el puesto de Ingeniero ambiental.

**Requisitos:** Experiencia mínima de un año en Rellenos sanitarios, Gestión de sólidos, Tiraderos, Biogas y Biodigestión, inglés 80 %, de preferencia con especialidad en el área ambiental, edad 24 a 45 años, sexo indistinto.

**Sueldo:** mínimo 8 mil y se incrementa dependiendo de la experiencia.

**Laboratorios ACONCA, SA de CV**, solicita dos QFB o QA para el puesto de Químico microbiólogo.

**Requisitos:** Experiencia en microbiología, inglés 80 %, edad de 25 a 40 años, sexo indistinto.

**Sueldo:** 8 mil.

**Natura Extracta, SA de CV**, solicita profesionista del área química para el puesto de Servicio técnico.

**Requisitos:** Experiencia de 1 año en puesto similar, edad mayor de 25 años, pasante o titulado, inglés 80%.

**Sueldo:** 18 mil a 23 mil (vacante para la ciudad de Guadalajara).

**Natura Extracta, SA de CV**, solicita profesionista del área química para el puesto de Químico Senior.

**Requisitos:** Experiencia de 2 a 3 años de trabajo en laboratorio, edad mayor de 23 años, pasante o titulado, inglés 90%, amplia experiencia en el manejo de HPLC.

**Sueldo:** 12 mil a 17 mil (vacante para la ciudad de Guadalajara).

**Nestlé Nutrition**, solicita un QFB o QA para el puesto de Delegado Médico.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, edad 22 a 28 años, inglés 90%, titulado, de preferencia que viva en la zona sur y con automóvil propio.

**Sueldo:** 9 mil 700 más bono de 5 mil mensuales por productividad.

**Fusoni, SA de CV**, solicita un IQ o IQM para el puesto de Vendedor técnico en fundición.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, no se requiere hablar inglés, interés en ventas, edad 21 a 30 años, pasante o titulado.

**Sueldo:** 8 mil.

**Fusoni, SA de CV**, solicita un IQ para el puesto de Vendedor técnico en desmoldantes.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, no se requiere hablar inglés, interés en ventas, edad 21 a 30 años, pasante o titulado.

**Sueldo:** 8 mil.

**Fusoni, SA de CV**, solicita un IQ o IQM para el puesto de Vendedor técnico en celulosa y papel.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, no se requiere hablar inglés, interés en ventas, edad 21 a 30 años, pasante o titulado.

**Sueldo:** 8 mil.

**Baxter México**, solicita tres QFB, IQ, QA o afín para el puesto de Químico analista.

**Requisitos:** Experiencia en análisis de materia prima, edad 24 a 35 años, sexo indistinto, disponibilidad de horario.

**Sueldo:** 8 mil 500 (vacante para la ciudad de Cuernavaca)

**ARLEX de México**, solicita un QA o QFB para el puesto de Químico de validación.

**Requisitos:** Experiencia de 1 año en calificación de sistemas críticos, áreas, equipos, procesos y métodos de fabricación, disponibilidad de horario, edad 20 a 35 años. **Sueldo:** 8 mil.

**M Pharma de México Servicios, SA de CV**, solicita un QFB titulado para el puesto de Gerente de asuntos regulatorios y farmacovigilancia.

**Requisitos:** 5 años de experiencia en industria farmacéutica, con especialización, sexo y edad indistintos, inglés 100%.

**Sueldo:** 25 mil a 35 mil.

**Lanxess**, solicita dos IQ para el puesto de Ventas.

**Requisitos:** Experiencia de 2 a 3 años en mercadotecnia o servicio al cliente, inglés 75%, edad 22 a 28 años, sexo indistinto.

**Sueldo:** 10 mil.

**Lanxess**, solicita un IQ para el puesto de representante técnico de ventas.

**Requisitos:** Experiencia de 3 a 4 años en licitaciones y tratamiento de aguas, inglés 90 %, edad 25 a 35 años, sexo indistinto.

**Sueldo:** 12 mil.

**Ferro Mexicana**, solicita un IQ para Gerente de ventas.

**Requisitos:** Experiencia de 5 años en Gerencia en industria de plásticos, edad 35 a 50 años, sexo masculino, inglés 100%.

**Sueldo:** 60 mil.

**Ferro Mexicana**, solicita un IQ para el puesto de Comprador.

**Requisitos:** Experiencia de 2 años en industria química, edad 27 a 38 años, sexo masculino, inglés 90%.

**Sueldo:** 20 mil.

**Ferro Mexicana**, solicita un IQ para el puesto de Ingeniero de servicio técnico.

**Requisitos:** Experiencia en control de calidad o servicio técnico en empresas polímeros, edad 25 a 30 años, sexo masculino, inglés 80%, con automóvil.

**Sueldo:** 8 mil 500 más bono trimestral de 4 mil.

**Vedior México**, solicita un QA para el puesto de Gerente de planta (Producción chocolatera).

**Requisitos:** Amplia experiencia en el ramo de confitería, edad 36 a 40 años, no se requiere hablar inglés, tiempo completo, licenciatura concluida.

**Sueldo:** 35 mil a 45 mil.

**Vedior México**, solicita un QA para el puesto de Coordinador de calidad y producción.

**Requisitos:** Experiencia mínima de 2 años en producción y supervisión de calidad, seguridad, higiene, mantenimiento preventivo y manejo de personal, edad 25 a 35 años, inglés 60%, licenciatura concluida.

**Sueldo:** 8 mil a 10 mil.

**Bayer de México, SA de CV**, solicita un QFB para el puesto de Planeador.

**Requisitos:** Experiencia en planeación y programación de producción, explosión de materiales, seguimiento diario, estadísticas, nuevos proyectos y exportaciones, edad 25 años en adelante, sexo indistinto, inglés 90%. **Sueldo:** 13 mil.

**Praxair**, solicita un IQ para el puesto de Ingeniero en entrenamiento.

**Requisitos:** Experiencia como Ingeniero en entrenamiento, inglés 90%, recién egresado, edad 22 a 26 años, promedio mínimo de 8.0

**Sueldo:** 12 mil.

**Praxair**, solicita un IQ para el puesto de Gerente de mercadotecnia.

**Requisitos:** Experiencia de 3 años en mercadotecnia en la industria química o en áreas de laboratorio de investigación y desarrollo, inglés 90%, sexo indistinto, edad 35 a 40 años. **Sueldo:** 35 mil.

**Bayer de México, SA de CV**, solicita un QFB para el puesto de Especialista en asuntos regulatorios.

**Requisitos:** Experiencia de 2 a 3 años en asuntos regulatorios de la industria farmacéutica, sexo indistinto, inglés 80%. **Sueldo:** 15 mil.

**Bayer de México, SA de CV**, solicita un QA o QFB para el puesto de Responsable de sistemas de calidad.

**Requisitos:** Líder de proyecto relacionado a sistemas de calidad, validación y calibración de equipos y procesos de instalaciones, conocimientos en metrología y manejo de norma ISO17025, edad 23 años en adelante, sexo indistinto, inglés 50%.

**Sueldo:** 22 mil.

**Kendle**, solicita un QFB o afín para el puesto de Safety Specialist.

**Requisitos:** Interés en investigación clínica y PC, edad 22 a 29 años en adelante, sexo indistinto, inglés 80%. **Sueldo:** 13 mil.

**Kendle**, solicita un QFB o afín para el puesto de CRA Jr.,

**Requisitos:** Mínimo un año como Monitor clínico, mínimo 25 años, sexo indistinto, inglés 80%.

**Sueldo:** 20 mil.

**Kendle**, solicita un QFB o QA para el puesto de Asegurador de calidad.

**Requisitos:** Mínimo un año como Auditor en aseguramiento de calidad, edad 28 a 38 años, sexo indistinto, inglés 90%.

**Sueldo:** 30 a 40 mil.

**Kendle**, solicita un QFB o afín para el puesto de Especialista en asuntos regulatorios.

**Requisitos:** Mínimo un año en elaboración, manejo y control de calidad de documentos regulatorios, edad 24 a 29 años en adelante, sexo indistinto, inglés 80%.

**Sueldo:** 15 mil.

**COGNIS**, solicita un IQ para el puesto de Químico de laboratorios de recubrimiento.

**Requisitos:** Experiencia mínima de 5 años en investigación y desarrollo de nuevos productos para recubrimientos, pinturas y tintas, inglés 95%, sexo indistinto, edad 26 a 40 años.

**Sueldo:** 15 mil.

**COGNIS**, solicita un M en C especialidad Química analítica para el puesto de Químico de laboratorios de control de calidad.

**Requisitos:** Experiencia mínima de 3 años realizando análisis fisicoquímico e instrumental, inglés 85%, sexo indistinto, edad 26 a 35 años.

**Sueldo:** 15 mil.

**Ingeniería y Procesos industriales, SA de CV**, solicita un IQ para el puesto de Agente de ventas.

**Requisitos:** Experiencia en industria química, inglés no necesario, sexo masculino, edad 30 a 40 años.

**Sueldo:** 8 mil más prestaciones de ley.

**Colegio Superior de Gastronomía**, solicita dos IQ o QA para el puesto de Profesor docente.

**Requisitos:** Algún posgrado relacionado con alimentos, docencia comprobable de 1 año, edad de 28 a 45 años, inglés 80%, paquetería de office básica.

**Sueldo:** 10 a 13 mil mensuales más prestaciones de ley.

**ABBOTT Laboratories de México**, solicita un QFB o afín, para el puesto de Jefe de fabricación.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, inglés 100%, horario de 8:00 a 17:00 horas, sexo indistinto, edad indistinta.

**Sueldo:** 25 a 30 mil más prestaciones superiores a las de ley.

**ABBOTT Laboratories de México**, solicita ocho QFB o afín, para el puesto de Químico de validación.

**Requisitos:** Experiencia comprobable de 2 años en el área, maneje BPC's y SAP, sexo indistinto, edad indistinta, inglés técnico, horario de 8:00 a 17:00 horas.

**Sueldo:** 25 a 30 mil más prestaciones superiores a las de ley.

**Applied Biosystem de México, SA de RL de CV**, solicita Dr. en Ciencias egresado de áreas relacionadas con bioquímica y farmacia para el puesto de FAS (Field Applications Specialist).

**Requisitos:** Experiencia en cromatografía líquida de alta precisión (HPLC), espectrometría de masas para alguna de las siguientes aplicaciones: proteómica, bioequivalencia, tamiz neonatal, drogas de abuso o ambiental, horario de 9:00 a 18:00 horas, disponibilidad para viajar, inglés 100%, sexo indistinto, edad indistinta.

**Sueldo:** 18,000 más prestaciones superiores a las de la ley.

**Operadora Wal Mart, SA de RL de CV**, solicita un QFB para el puesto de Encargado de farmacia.

**Requisitos:** Experiencia de un año en puesto afín, titulado con cedula profesional, edad 25 a 45 años, sexo indistinto, para trabajar en zona Tlalnepantla, disponibilidad para rotar turnos, manejo de office, inglés no necesario.

**Sueldo:** 8 mil más prestaciones superiores a las de ley.

**Grupo IDESA**, solicita un Q o IQ para el puesto de Investigador.

**Requisitos:** Experiencia en investigación y desarrollo, diseño experimental, técnicas espectroscópicas y cromatográficas, inglés 100%, conocimientos específicos en síntesis orgánica práctica y balances de materia y energía.

**Sueldo:** Mayor a 10 mil.

**Industrias Bioelec, SA de CV**, solicita 2 Químicos de cualquier carrera para el puesto de Agente de ventas.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, titulado o pasante, inglés básico, manejo de office, edad máxima 36 años. Sueldo 8 mil (Se requieren mínimo de ventas).

**Adecco Farmacéutica**, solicita un Químico de cualquier carrera para el puesto de Representante de ventas de materias primas.

**Requisitos:** Experiencia de 2 años en ventas para la industria química, inglés 90%, habilidad para las ventas, edad 28 a 35 años.

**Sueldo:** 9 a 12 mil.

**Bufete SONI SC**, solicita un QFB para el puesto de Ingeniero de patentes.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, edad indistinta, sexo indistinto, inglés 100 % indispensable, maneje office, horario 8:30 a 16:15 horas.

**Sueldo:** 10 mil más prestaciones superiores a las de ley.

**SIEMENS**, solicita un IQ para el puesto de Ejecutivo de ventas.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, recién egresado, inglés 80 %, sexo indistinto, edad 23 a 30 años, horario 8:00 a 17:00 horas.

**Sueldo:** 9 a 12 mil más prestaciones de ley.

**Adecco Farmacéutica**, solicita un Ingeniero Químico o Químico para el puesto de Ventas técnicas de plásticos y tintas.

**Requisitos:** Experiencia de 3 años en puesto similar, alto nivel de valores y ética laboral, excelente presentación, sexo indistinto, inglés 80 %, gusto por las ventas, edad 25 a 35 años.

**Sueldo:** 10 a 12 mil.

**Adecco Farmacéutica**, solicita dos QFB para el puesto de Monitos clínico Junior y Senior.

**Requisitos:** Experiencia en cobranza ante IMSS, ISSSTE y Sector Salud en la industria farmacéutica, sexo indistinto, inglés 100 %, buena presentación, edad 30 a 40 años.

**Sueldo:** 25 a 40 mil.

**Adecco Farmacéutica**, solicita un Ingeniero químico para el puesto de Ingeniero de servicio.

**Requisitos:** Experiencia en mantenimiento correctivo e instrumentación analítica, sexo masculino, titulado, inglés 80 %, edad 30 a 40 años.

**Sueldo:** 19 mil.

**Adecco Farmacéutica**, solicita dos QFB para el puesto de Representante Médico.

**Requisitos:** Experiencia de 2 años en laboratorios líderes y visitas médicas, excelente imagen, sexo femenino, inglés 80 %, gusto por las ventas, edad 25 a 35 años.

**Sueldo:** 8 a 14 mil.

**Adecco Farmacéutica**, solicita un QFB para el puesto de Gerente de ventas.

**Requisitos:** Maestría en Mercadotecnia, experiencia de 5 años en fuerzas de ventas de más de 100 personas excelente presentación, sexo masculino, inglés 100 %, edad hasta 60 años.

**Sueldo:** 40 a 60 mil.

**Adecco Farmacéutica**, solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Asistente de dirección.

**Requisitos:** Experiencia a nivel dirección general o recepcionista, sexo femenino, pasante, inglés 100 %, edad 21 a 26 años.

**Sueldo:** 10 mil.

**Adecco Farmacéutica**, solicita un QA para el puesto de Ventas técnicas de aditivos alimentarios.

**Requisitos:** Experiencia de 6 meses mínimo en ventas técnicas, dando asesorías, sexo indistinto, inglés 80 %, gusto por las ventas, edad 24 a 40 años.

**Sueldo:** 10 mil base más comisiones.

**Adecco Farmacéutica**, solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Asesor comercial.

**Requisitos:** Experiencia de 2 años mínimo en ventas de servicios, sexo indistinto, excelente presentación, cuente con automóvil propio, inglés 80 %, gusto por las ventas, edad 23 a 28 años.

**Sueldo:** 8 mil base más bono de 2 mil.

**Pfizer México**, solicita un QFB para el puesto de Monitor clínico.

**Requisitos:** Experiencia mínima de 1 año como monitor clínico, inglés 100%, paquetería Office, sexo y edad indistinto.

**Sueldo:** 21 mil.

**Pfizer México**, solicita un QFB para el puesto de Químico analista.

**Requisitos:** Conocimientos en análisis fisicoquímicos de producto y materia prima, uso de equipos de cromatografía, espectrofotometría, disolutores y equipo menor, inglés 70 %, sexo y edad indistinto.

**Sueldo:** 9 a 11 mil.

**Pfizer México**, solicita un IQ para el puesto de Coordinador de sistemas y aplicaciones de mantenimiento.

**Requisitos:** Conocimientos en área administrativa, llevar presupuesto de área, generar reportes mensuales de gasto, conocimientos de GMP's, inglés 80 %, sexo y edad indistinto.

**Sueldo:** 10 mil.

**Adecco Coapa**, solicita un QFB o IQ para el puesto de Inspector de calidad.

**Requisitos:** Experiencia en normas y control de calidad, manejo de GMP's, disponibilidad para rotar turnos, inglés 90%, edad 23 a 28 años.

**Sueldo:** 12 mil 600.

**Adecco Coapa**, solicita un QFB para el puesto de Químico Analista.

**Requisitos:** Disponibilidad para rotar turnos, inglés 90% a nivel conversación, edad 23 a 28 años.

**Sueldo:** 12 mil 600.

**Laboratorios Dermatológico Darier**, solicita un QFB para el puesto de Gerente regional de ventas.

**Requisitos:** Experiencia de 2 años como Gerente regional con conocimientos en auditorías y desarrollo de fuerza de ventas, disponibilidad de traslados constantes y manejo de personal, sexo indistinto, edad 28 a 45 años.

**Sueldo:** 20 a 30 mil.

**Laboratorios Dermatológico Darier**, solicita un IQ para el puesto de Químico en validación de métodos analíticos.

**Requisitos:** Experiencia de 1 año en elaboración de protocolos de validación, reporte y ejecución del mismo, análisis fisicoquímico de materiales, producto en proceso y producto terminado, manejo de HPLC, sexo indistinto, edad 26 a 35 años.

**Sueldo:** 12 mil. (Vacante para la ciudad de Cuernavaca).

**Laboratorios Dermatológico Darier**, solicita un QFB para el puesto de Químico en Desarrollo formulador.

**Requisitos:** Experiencia de 2 años en puesto similar, con conocimientos en normas aplicables a la industria farmacéutica, desarrollo de formulaciones y manual de excipientes, sexo indistinto, edad 25 a 35 años. (Vacante para la ciudad de Cuernavaca).

**Sueldo:** 12 mil.

**Laboratorios Dermatológico Darier,** solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Coordinador de validaciones.

**Requisitos:** Experiencia de 2 años en validación de sistemas computarizados, con conocimientos en la elaboración de protocolos de validación, norma 059 y GAMP, validación de sistemas automatizados, sexo indistinto, edad 26 a 40 años.

**Sueldo:** 19 mil 500. (Vacante para la ciudad de Cuernavaca).

**NADRO Servicios,** solicita dos pasantes o titulados de QFB para el puesto de Representante médico.

**Requisitos:** Experiencia de 2 años (puede considerarse personal con experiencia en tele marketing de áreas de especialidad) y visitas médicas, excelente imagen, sexo indistinto, edad 22 a 35 años.

**Sueldo:** 8 mil.

**Química Rosma, SA de CV,** solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Coordinador investigador.

**Requisitos:** Experiencia de 5 años en investigación en laboratorio y fuentes de información existentes, inglés 50%, sexo masculino, edad 28 a 40 años.

**Sueldo:** 10 a 15 mil.

**Albek de México, SA de CV,** solicita un IQ o QA para el puesto de Control de calidad.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, inglés 80%, sexo indistinto, recién egresado, horario de 9:00 a 18:00 horas.

**Sueldo:** 8 mil 500 (vacante en San Juan del Río, Qro.)

**Grupo GMG,** solicita un QFB para el puesto de Jefe de metrología.

**Requisitos:** Experiencia mínima de 2 años en industria farmacéutica, inglés 80%, sexo indistinto, edad 26 a 40 años.

**Sueldo:** 15 mil.

**Kraft Foods de México,** solicita un QA para el puesto de Sr. Engineer Beverages.

**Requisitos:** Experiencia de tres años mínimo, sexo indistinto, edad 26 a 35 años, inglés 90 % indispensable, titulado, horario 8:30 a 17:30 horas.

**Sueldo:** 19 mil más prestaciones superiores a las de ley.

**Grupo GMG,** solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Auxiliar de laboratorio.

**Requisitos:** Experiencia mínima de 1 año en análisis microbiológico y fisicoquímico, horario de lunes a jueves de 8:30 a 17:00 horas y los viernes de 8:30 a 15:00 horas, capacidad de análisis, organizado, actitud de servicio, edad 23 a 28 años, sexo indistinto, manejo de office básico, inglés no necesario.

**Sueldo:** 8 mil más prestaciones superiores a las de ley.

**Grupo GMG,** solicita un QFB preferentemente con Maestría para el puesto de Monitor clínico.

**Requisitos:** Experiencia de 1 a 2 años como monitor clínico en empresas farmacéuticas o actividades similares, disponibilidad para viajar, titulado, inglés 90 %, edad de 25 a 32 años, sexo indistinto.

**Sueldo:** 15 a 18 mil más prestaciones superiores a las de ley.

**Corporativo Infra, SA de CV,** solicita cuatro IQ para el puesto de Ejecutivo integral en ventas técnicas.

**Requisitos:** Experiencia en ventas técnicas, inglés 60%, facilidad para relacionarse y disponibilidad para viajar, edad 25 a 35 años.

**Sueldo:** 11 mil 200 más comisiones.

**PROBIOMED, SA de CV,** solicita un QFB, IQ o QA para el puesto de Químico analista en el área de control de calidad.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, inglés 80%, edad 25 a 35 años, sexo indistinto, horario de 7:00 a 16:00 horas.

**Sueldo:** 8 mil.

**MAVILESA,** solicita un QFB o afín para el puesto de Coordinador de laboratorio analítico.

**Requisitos:** Experiencia de 2 años en la industria farmacéutica o afín, titulado, inglés 80 %, indispensable manejo de Windows y office, horario 8:00 a 17:00 horas, edad 26 a 55 años, sexo indistinto

[bolsadetrabajo@yahoo.com.mx](mailto:bolsadetrabajo@yahoo.com.mx)



## prácticas profesionales

**Novo injertos, SC,** solicita un QFB o QA para realizar prácticas profesionales.

**Requisitos:** Pasante, sexo indistinto, edad indistinta, inglés nivel de comprensión de textos técnicos, a cubrir 5 horas diarias, se proporciona ayuda económica.

**Laboratorios PISA, SA de CV,** solicita un QFB para realizar prácticas profesionales como becario.

**Requisitos:** Estudiante mínimo de séptimo semestre, sexo indistinto, edad 20 a 25 años, horario lunes a viernes de 7:00 a 13:00 horas, inglés no necesario, se ofrece comedor y beca.

**CEVA-KEMIA, SA de CV,** solicita dos QFB para realizar prácticas profesionales como auxiliar de calidad.

**Requisitos:** Estudiante mínimo de octavo semestre, sexo indistinto, edad indistinta, inglés técnico, manejo de office, horario 9:00 a 13:00 horas, se ofrece ayuda económica.

**CEMEX Concretos, SA de CV,** solicita un IQ para becario en laboratorio químico CTCC.

**Requisitos:** Estudiando actualmente, inglés 70 %, sexo indistinto, edad 20 a 23 años, horario de 9:00 a 14:00 horas o 14:00 a 19:00 horas, se ofrece beca.

**Antibióticos de México, SA de CV,** solicita dos QFB, QA o IQ, para becarios de control de calidad para el área de Micro.**Requisitos:** Estudios terminados, edad 22 a 26 años, sexo femenino, inglés no necesario, horario de 8:00 a 15:00 horas, se ofrece comedor y beca.

**Tectrol, SA de CV,** solicita dos IQ para becarios en el área de ventas.

**Requisitos:** Estudios terminados, sexo masculino, edad 24 a 28 años, inglés 80%, manejo de office, horario matutino o vespertino, se ofrece beca y posible contratación al termino.

**Tecnología Intercontinental, SA de CV,** solicita un IQ para becario en el área industrial.

**Requisitos:** Pasante, sexo indistinto, edad 22 a 25 años, inglés no necesario, se ofrece beca.

**Casa Monroy, SA de CV,** solicita tres IQ para becario en el área de servicios de ingeniería y ventas.

**Requisitos:** Pasante, sexo indistinto, edad 23 en adelante, inglés básico, se ofrece beca.

Contacto ■

[hector230982@yahoo.com](mailto:hector230982@yahoo.com)

[bolsadetrabajo@yahoo.com.mx](mailto:bolsadetrabajo@yahoo.com.mx)



# servicio social

Si te interesa conocer los programas de Servicio Social registrados en la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, consulta la página de la Facultad [www.fquim.unam.mx](http://www.fquim.unam.mx).

## ► Facultad de Química

**Programa:** Manejo, vías de administración, toma de muestras, producción de animales de laboratorio y su aplicación en la sociedad.

**Coordinador directo:** MVZ Atonatiu Edmundo Gómez Martínez

**Programa:** Identificación de blancos genéticos que mantienen el vigor en las semillas.

**Coordinadora directa:** Dra. Irma Bernal Lugo

**Programa:** Nuevos materiales y catalizadores para hidrotratamiento.

**Coordinadora directa:** Dra. Tatiana Klimova Berestneva

**Programa:** Diseño y operación de equipos piloto.

**Coordinador directo:** Dr. Jesús Torres Merino

**Programa:** Tratamiento de envejecido en aceros microaleados para tubería

**Coordinador directo:** Dr. Andrés Navarrete Castro

**Programa:** Preparación de intermediarios para la síntesis de productos naturales.

**Coordinadora directa:** Dra. Mabel Clara Fragoso Serrano

**Programa:** Enseñanza de la historia y la filosofía de la ciencia y de la química en particular.

**Coordinador directo:** Dr. José Antonio Chamizo Guerrero

**Programa:** Evaluación de la calidad de los alimentos.

**Coordinadora directa:** QFB Julieta Sandoval Guillén

**Programa:** Montaje y validación de métodos de identificación y aislamiento de genes y proteínas involucradas con tolerancia a la deficiencia de fósforo en cultivares de interés para la agricultura mexicana.

**Coordinador directo:** Dr. Rogelio Rodríguez Sotres

**Programa:** Electroquímica e ingeniería electroquímica.

**Coordinador directo:** Dr. Francisco Javier Garfias Vázquez

**Programa:** Estudio de rizobacterias que promueven el desarrollo de jitomate

**Coordinadora directa:** M en C Rosalba Esquivel Cote

**Programa:** Síntesis de antiandrógenos esteroídicos.

**Coordinador directo:** Dr. Eugene Bratoeff

**Programa:** Preparación de material didáctico para la asignatura microbiología experimental del departamento de Biología en la Facultad de Química.

**Coordinadora directa:** QFB Ruth Edith Martín Fuentes

**Programa:** Aplicación de la proteómica en la búsqueda de nuevas enzimas de aplicación en alimentos.

**Coordinador directo:** Dr. Guillermo Aguilar Osorio

**Programa:** Bioquímica, biología molecular de la nutrición en plantas.

**Coordinadora directa:** Dra. Martha Patricia Coello Coutiño

**Programa:** Síntesis, evaluación y caracterización de catalizadores para hidrotratamiento.

**Coordinadora directa:** Dra. Aída Gutiérrez Alejandre

**Programa:** Plantas medicinales y hongos mexicanos con actividad antimicrobiana sobre patógenos orales.

**Coordinador directo:** Dr. José Fausto Rivero Cruz

**Programa:** Programa general en docencia e investigación en el laboratorio de ingeniería química.

**Coordinadores directos:** IQ Martha Imelda Moreno Bravo, IQ Javier Audry Sánchez, IQ Graciela Martínez Ortiz

**Programa:** Apoyo a la enseñanza de la química orgánica I, II y III.

**Coordinador directo:** Dr. Lino Joel Reyes Trejo

**Programa:** Sala de informática y cómputo para alumnos.

**Coordinador directo:** IQ Sergio Álvarez Navarro

**Programa:** Desarrollo de procesos para obtener nutracéuticos de plantas comestibles y medicinales y evaluación de algunas propiedades biológicas (actividad antioxidante, antimicrobianas, antivirales, etc.).

**Coordinador directo:** Dr. Arturo Navarro Ocaña

**Programa:** Estimación de parámetros y valoración de modelos en sistemas de polimerización.

**Coordinador directo:** Dr. Francisco López-Serrano Ramos

**Programa:** Revisión de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos (FEUM 8ava edición).

**Coordinadora directa:** QFB Isaura Luisa Carrera García

**Programa:** Desarrollo, fortalecimiento y actualización de la documentación como aseguramiento de calidad de tercero autorizado en la unidad analítica por SAA.

**Coordinadora directa:** M en C Inés Fuentes Noriega

**Programa:** Aislamiento y caracterización de microorganismos de muestras ambientales para sus posteriores estudios ecológicos.

**Coordinadora directa:** Dra. Raquel Ortega Muñoz

**Programa:** Aspectos moleculares de la diferenciación sexual en humanos.

**Coordinadora directa:** Dra. Rachel Mata de Espíndola

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

**Coordinadora directa:** Dra. Norah Yolanda Barba Behrens

**Programa:** Metrología en la industria farmacéutica

**Coordinadora directa:** M en C María de los Ángeles Olvera Treviño

**Programa:** Microbiología bioquímica y molecular.

**Coordinador directo:** Dr. Fernando Montiel Aguirre

**Programa:** Actividades experimentales de apoyo a la formación de ingenieros químicos.

**Coordinador directo:** IQ Rodolfo Ruiz Trejo

**Programa:** Apoyo técnico y administrativo al servicio de la administración tributaria.

**Coordinador directo:** QFB Alejandro Camacho Cruz

**Programa:** Síntesis de esteroides.

**Coordinador directo:** Dr. Martín A. Iglesias Arteaga

**Programa:** Determinación del tiempo de vida útil en alimentos (esquema de trabajo).

**Coordinador directo:** IQ Federico Galdeano Bienzobas

## ► Centro Nacional de Prevención de Desastres

**Programa:** Programa especial de prevención y mitigación del riesgo de desastres.

**Coordinadora directa:** CP Guillermina Toriz Domínguez

## ► Facultad de Filosofía y Letras

**Programa:** Presta tu voz.

**Coordinador directo:** Mtro Julio Beltrán Miranda

## ► Facultad de Ingeniería

**Programa:** Ayudantía en el laboratorio de ingeniería sanitaria y ambiental.

**Coordinador directo:** M en I Enrique César Valdéz



### ► Instituto de Biotecnología

**Programa:** *Investigación sobre la biología de las quimiocinas y sus receptores*  
**Coordinador directo:** Dr. Eduardo García Zepeda Instituto de Química

### ► Instituto de Química

**Programa:** *Apoyo a la investigación en Química inorgánica en el Instituto de Química.*  
**Coordinadora directa:** Dra. Verónica García Montalvo

**Programa:** *Apoyo a la investigación en productos naturales en el Instituto de Química.*  
**Coordinador directo:** Dr. Manuel Jiménez Estrada

**Programa:** *Apoyo a la investigación en Bioquímica en el Instituto de Química.*  
**Coordinadora directa:** Dra. Adela Rodríguez Romero

**Programa:** *Apoyo a la investigación en Química Orgánica en el Instituto de Química.*  
**Coordinador directo:** Dr. Francisco Yuste López

### ► Instituto Mexicano del Seguro Social

**Programa:** *Investigación científica experimental de plantas medicinales.*  
**Coordinador directo:** Dr. Fernando Calzada Bernejo

### ► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**Programa:** *Estudio de los lípidos, lipoproteínas y factores de riesgo para el desarrollo de enfermedad arterial coronaria.*  
**Coordinador directo:** Dr. Guillermo Celestino Cardoso Saldaña

### ► Instituto Politécnico Nacional

**Programa:** *Desarrollo farmacéutico de inmunomoduladores para uso humano.*  
**Coordinadora directa:** QFB Sonia Mayra Pérez Tapia



### ► Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal

**Programa:** *Sistema de servicio social de pasantes de la Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal.*  
**Coordinador directo:** Lic. Samuel Rodríguez Serrano

### ► Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

**Programa:** *Programa de educación superior y conservación del medio ambiente.*  
**Coordinador directo:** Lic. Marco Antonio Garrido Millán

[servsocialfq@yahoo.com.mx](mailto:servsocialfq@yahoo.com.mx)



## tesis

### ► Facultad de Química

**Programa:** *Efecto de algunas nanopartículas en los microorganismos.*  
**Carreras solicitadas:** IQM, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Biserka Sveshtarova Pekarkova

**Programa:** *Germinación, estrés biótico y abiótico.*  
**Carreras solicitadas:** QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Tzvetanka Dimitrova Dinkova

**Programa:** *Investigación sobre obstáculos para el aprendizaje.*  
**Carreras solicitadas:** Q, QA, QFB, IQ, IQM  
**Asesora:** M en C Silvia Bello Garcés

**Programa:** *Determinación selectiva de iones en alimentos.*  
**Carreras solicitadas:** QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Martha Patricia García Camacho

**Programa:** *Catálogo por espectroscopia electrónica de barrido del polen de especies endémicas del pedregal de Ciudad Universitaria.*

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

**Asesora:** M en C Guillermina González Mancera

**Programa:** *Fisiología de bacterias lácticas.*

**Carrera solicitada:** QA

**Asesora:** Dra. Maricarmen Quirasco Baruch

### Atención Alumnos de las carreras de Ingeniería Química y/o Química



Se solicitan cuatro alumnos a los que les gusten las matemáticas, la mecánica de fluidos y la física aplicada a la medicina para comenzar a trabajar inmediatamente en los temas de: Microfluídica y aplicaciones de fluidos viscosos y Viscoelásticos a la medicina. Se ofrece beca de DGAPA. Posibilidad de continuar con posgrado, también con beca.

#### Requisitos:

Promedio: **8.5 a 9.0**

Créditos: **90% ó más**

Beca: **Dependiendo del porcentaje de créditos.**

#### Informes:

Dra. Eugenia Coverá Poiré

[eugenia.corvera@gmail.com](mailto:eugenia.corvera@gmail.com)

**Programa:** Análisis y tratamiento de agua y agua residual.

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

**Asesor:** M en IA Jesús González Pérez

**Programa:** Búsqueda de metabolitos secundarios aislados de plantas Mexicanas con potencial actividad herbicida.

**Carreras solicitadas:** QA, Q, QFB

**Asesor:** Dr. Blas Lotina Hennsen

**Programa:** Bioquímica, biología molecular y patología de plantas.

**Carreras solicitadas:** QA, QFB

**Asesor:** Dr. Javier Plasencia de la Parra

**Programa:** Físicoquímica de sistemas complejos.

**Carreras solicitadas:** IQ, Q, QFB

**Asesora:** Dra. María Eugenia Costas Basín

**Programa:** Electroquímica.

**Carreras solicitadas:** IQ, IQM, Q

**Asesora:** Dra. Aurora Ramos Mejía

**Programa:** Bioquímica y biología molecular de plantas.

**Carreras solicitadas:** QA, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Herminia Loza Tavera

**Programa:** Sistemas de información digital.

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

**Asesora:** M en C Imelda Velázquez Montes

**Programa:** Análisis bioinformático de la expresión genética del maíz.

**Carreras solicitadas:** QA, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Estela Sánchez Quintanar de Jiménez

**Programa:** Biofarmacia.

**Carreras solicitadas:** QFB

**Asesora:** Dra. Inés Fuentes Noriega

#### ► Instituto de Química

**Programa:** Síntesis de complejos ferrocénicos y su aplicación en catálisis.

**Carreras solicitadas:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. José Guadalupe López Cortés

**Programa:** Química organometálica, actividad farmacológica y catálisis.

**Carreras solicitadas:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Cecilio Álvarez Toledano

**Programa:** Estudio de densidades electrónicas experimentales.

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

**Asesor:** Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo

**Programa:** Catálisis y química teórica.

**Carreras solicitadas:** IQ, Q

**Asesor:** Dr. Manuel Fernando Rubio Arroyo

**Programa:** Estudio químico de plantas de uso medicinal y alimenticio.

**Carreras solicitadas:** QA, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Ana Lidia Pérez Castorena

#### ► Instituto de Ciencias Nucleares

**Programa:** Espectroscopia por resonancia magnética láser de radicales libres.

**Carreras solicitadas:** Q

**Asesor:** Dr. Jesús Flores Mijangos.

#### ► Centro de Ciencias de la Atmósfera

**Programa:** Evaluación de la contaminación atmosférica en México.

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

**Asesor:** Dr. Rodolfo Sosa Echeverría

**Programa:** Modelación de contaminantes en escala urbana.

**Carreras solicitadas:** IQ, Q

**Asesora:** Dra. Mireya Moya Núñez

#### ► Instituto de Investigaciones Biomédicas

**Programa:** Transducción de señales en bacterias.

**Carreras solicitadas:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Jorge Membrillo Hernández

#### ► Instituto de Investigaciones en Materiales

**Programa:** Desarrollo de nuevos nanocompuestos poliméricos.

**Carreras solicitadas:** IQ, Q

**Asesor:** Dr. Alfredo Maciel Cerda

#### ► Centro de Investigación en polímeros de Comex

**Programa:** Establecimiento de un sistema de vigilancia tecnológica para un centro de investigación.

**Carreras solicitadas:** IQ, Q

**Asesora:** M en I Luzselene Rincón Argüelles

**Programa:** Influencia de las propiedades de la emulsión y de los aditivos en el desempeño de pinturas arquitectónicas.

**Carreras solicitadas:** IQ

**Asesor:** Dr. Rafael Enrique Salazar Mendoza

**Programa:** Síntesis y caracterización de cristales líquidos.

**Carreras solicitadas:** Q

**Asesora:** Dra. Anel Flores Amado

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

**Programa:** Mecanismos de acción de antioxidantes en infarto cerebral.

**Carreras solicitadas:** QFB

**Asesora:** Dra. Penélope Aguilera Hernández

**bancotesis@yahoo.com**

**Bienvenido al sitio web de la Facultad de Química**



**Consulta nuestra página**

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



► **Exposición de piezas talladas en madera** *Cuentos para tallar*  
Fecha: Del 23 al 30 de marzo  
Lugar: Vestíbulo del Edificio A.

CURSOS Y TALLERES

SEMESTRALES 2007-2

Del 17 de marzo al 16 de junio de 2007  
Inscripciones abiertas en la Coordinación de Atención a Alumnos  
Fecha límite: 31 de marzo

■ **Guitarra**  
Sábado, 11:00-15:00

■ **Tango**  
Sábado, 12:00-15:00

■ **Jazz**  
Sábado, 9:00-11:00

■ **Bailes de Salón**  
Sábado, 11:00-13:00

■ **Salsa en Línea**  
(Estilo Internacional)  
Miércoles, 15:30-17:00

■ **Salsa Rueda Casino**  
(Salsa Cubana)  
Jueves, 15:30-17:00

■ **Salsa en Línea**  
(Estilo Internacional)  
Sábado, 13:00-14:30

■ **Salsa Rueda Casino**  
(Salsa Cubana)  
Sábado, 14:30-16:00

■ **Danza Árabe (Básico)**  
Martes, 12:00-13:30

■ **Danza Árabe (Básico)**  
Jueves, 12:00-13:30

■ **Danza Árabe (Intermedio)**  
Sábado, 9:30-11:00

■ **Danza Árabe (Avanzados)**  
Sábado, 11:00-12:30

■ **Danza Árabe (Básico)**  
Lunes, 12:00-14:00

■ **Danza Árabe (Intermedio)**  
Viernes, 10:00 – 12:00

■ **Danza Árabe (Avanzados)**  
Viernes, 12:00 –14:00

■ **Jazz**  
Lunes y martes,  
17:20– 19:00

■ **Joyería Artística**  
Sábados, 11:00-14:00

■ **Hawaiano**  
Martes y jueves, 6:00-7:00

■ **Hawaiano y Taitiano**  
(Mixto)  
Viernes, 16:00-19:00

■ **Flamenco Contemporáneo**  
Martes y jueves, 17:00 – 19:00

■ **Musical de Broadway**  
Miércoles y viernes, 17:00 – 19:00

■ **Flamenco**  
Sábados, 15:00-17:00

■ **Creación Literaria**  
Jueves, 16:00-18:00

■ **Bailes de Salón**  
Lunes y miércoles  
12:00-13:30

■ **Teatro**  
Martes y jueves  
14:00-16:00

■ **Danza Afro**  
Martes y jueves  
9:30-11:00

■ **Afroantillano**  
Lunes y miércoles  
16:00 – 17:20

■ **Canto**  
Sábados  
11:00 – 13:00

■ **Zumba**  
Martes y viernes  
15:00 – 16:30

■ **Biodanza**  
Miércoles, 8:00 – 10:00

■ **Modelado en plastilina**  
Sábados, 12:00-14:00

■ **Alebríjes**  
Sábados, 10:00-12:00

■ **Acuarela y Dibujo humano**  
Sábados, 10:00-12:00

■ **La creatividad a través de  
las artes y la pintura**  
Sábados, 11:00-13:00

■ **Folklore Europeo**  
Sábados, 8:00 -10:00



## actividades deportivas y recreativas

Con el propósito de fomentar la práctica del deporte y la integración de la comunidad universitaria, te invitamos a participar en las siguientes actividades que se realizan en la FQ:

### ► Basquetbol

Entrenamiento de para los equipos representativos de la Facultad, durante el semestre 2007-2

**Equipo femenino:** Días: Lunes, miércoles y viernes de 16:00 a 18.00 horas

**Equipo varonil:** Días: Lunes y miércoles de 16:00 a 18:00 y sábado de 9:00 a 11:00 horas

**Lugar:** Cancha de basquetbol de la Facultad de Medicina

### ► Beisbol

Entrenamiento del representativo de de la Facultad, durante el semestre 2007-2  
Todos los jueves del semestre, de 16:00 a 18:00 horas, en el campo de Ciudad Universitaria.

### ► Club de Ajedrez Alquimistas

Las sesiones se realizan de lunes a viernes del semestre 2007-2, de 10:00 a 15:00 horas, en el Vestíbulo del Edificio A

### ► Clases de papiroflexia

Las sesiones se realizan los viernes del semestre 2007-2, de 11:00 a 17:00 horas, en el pasillo hacia el Edificio C  
**Profesor:** Javier González

### ► Clases de Kick boxing

**Lugar:** Lado posterior de la Biblioteca de la Facultad  
**Horario:** Lunes y miércoles, de 13:00 a 14:30 horas

### ► Clases de wu-shu kung fu

**Lugar:** Lado posterior de la Biblioteca de la Facultad  
**Horario:** Martes y jueves, de 14:00 a 16:00 horas

fquimicadeportes@yahoo.com.mx

## Orientación Vocacional e Integración

La Universidad tiene más de 40 disciplinas deportivas, que puedes conocer y practicar, entre ellas están:

### ► Ajedrez

**Lugar:** Alberca Olímpica Universitaria  
**Entrenadores:** Astrid Martín del Campo, Miguel Herrera y Alberto Ortiz  
**Horario:** Martes y viernes, de 13:00 a 16:30 horas  
Miércoles y jueves, de 13:00 a 15:00 horas

### ► Atletismo

**Lugar:** Pista de Calentamiento  
**Entrenadores:** Irma Corral, Susana Herrera, Marco Antonio Monroy, Claudia Beceril y Fausto Ortiz  
**Horario:** Lunes a viernes, de 07:00 a 18:00 horas

### ► Beisbol

**Lugar:** Campo de Béisbol  
**Entrenador:** Ernesto Montero  
**Horario:** Lunes a viernes, de 13:00 a 15:00 horas

### ► Box

**Lugar:** Exreposito de atletas, costado sur del Estadio Olímpico Universitario  
**Entrenador:** Antonio Solórzano González  
**Horario:** Lunes a viernes, de 11:30 a 17:00 horas

### ► Canotaje

**Lugar:** Pista Virgilio Uribe  
**Entrenadores:** Edmundo Ruiz Velasco, Francisco Capultitla Gómez  
**Horario:** Lunes a viernes, de 9:00 a 12:00 y de 15:00 a 19:00 horas

Consulta la página electrónica:

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



La halterofilia es mi pasión

### Alejandra Mendoza Campos

●  
Campeona Nacional de la especialidad en la Olimpiada Nacional

●  
Campeona Nacional Regional y Estatal

**Su** música favorita es el rock alternativo en inglés y su agrupación de preferencia es The Cure.

**Le** gusta bailar salsa, merengue, reggeatón y banda.

**Su** comida favorita es la pizza hawaiana, pero por el deporte que practica tiene que sacrificar estos gustos.

**Le** gusta reunirse con sus amigos e ir al cine. sus películas favoritas son *Diario de una Pasión* y *Monsters, Inc.*

**Su** inspiración en el deporte de la halterofilia es el turco Naim Suleymanoglu.

*Especialidad deportiva:* Halterofilia  
*Categoría:* 53 kilogramos  
*Edad:* 20 años  
*Originaria:* Distrito Federal

Estudiante del 6° semestre de la Carrera de Ingeniería Química

Promedio de 8.2

campeón olímpico y mejor levantador de pesas de todos los tiempos.

**A** la semana le dedica 16 horas de su tiempo al fuerte entrenamiento que le reclama este deporte, aunque la exigencia de la carrera que estudia le impide hacerlo por más tiempo.

**Aunque** ha recibido muchas críticas por el deporte que practica, la halterofilia le apasiona y su máximo sueño es ir a los Juegos Panamericanos. Le gusta que la identifiquen como estudiante de la Facultad de Química y de la UNAM, porque para ella es un orgullo.



# calendario escolar

Semestre 2007-2

### Actualización de datos personales

26 de febrero al 1 de junio

### Entrega de tiras de materias e historia académica

20 al 26 de marzo

### Semana santa

2 al 7 de abril

### Trámite/obtención de comprobantes de laboratorio hacia EB

9 al 13 de abril

### Trámite de revalidación de prácticas

9 al 13 de abril

### Solicitud para más de dos exámenes extraordinarios

16 al 20 de abril

### Solicitud de cambio de carrera interno y cambio de plan de estudios

23 al 27 de abril

### Resultado de más de dos exámenes extraordinarios

4 de mayo

### Solicitud de cambio de carrera interno y cambio de plan de estudios

23 al 27 de abril

### Resultado de más de dos exámenes extraordinarios

4 de mayo

### Inscripción a exámenes extraordinarios EB

7,8 y 9 de mayo

### Fin de cursos

2 de junio

### Exámenes ordinarios A

4 al 9 de junio

### Exámenes ordinarios B

11 al 16 de junio

### Realización de exámenes extraordinarios EB

18 al 19 de junio

### Solicitud de rompimiento de seriación horizontal

4,5 y 6 de julio

### Solicitud de rompimiento de módulo

4,5 y 6 de julio

### Resultados de cambios de carrera interno (hacia 2008-1)

31 de julio

### Resultados de rompimiento de módulo y seriación

31 de julio

<http://escolares.fquim.unam.mx>

Dirección General de Servicios Médicos (DGSM)



## El tabaco consume tu salud

La dependencia excesiva hacia la nicotina que contiene el tabaco, provoca que los vasos sanguíneos se estrechen, la circulación de la sangre sea lenta y el corazón trabaje de manera forzada, acompañada de otras sustancias tóxicas que tiene el cigarrillo, puede ocasionar cáncer de pulmón, boca, faringe, esófago, riñón, vejiga y páncreas, entre otros, así como asma, bronquitis y enfisema pulmonar.

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

Video Conferencias

SALUD MENTAL EN COMUNIDADES ESTUDIANTILES

Jueves 29 de marzo

De 11:00 a 12:20

UNIVERSUM

DGSM-DGSCA-UNIVERSUM



Contacto



### Coordinación de Atención a Alumnos

Lic. Carlos Figueroa Herrera  
[carfi@servidor.unam.mx](mailto:carfi@servidor.unam.mx)

### Departamento de Orientación Vocacional e Integración

QFB Sandra Ramírez Téllez  
[sanram7@gmail.com](mailto:sanram7@gmail.com)

### Departamento de Vinculación Profesional y Apoyo a la Titulación

C. Gabriela Ramírez Rodríguez  
[gramires@servidor.unam.mx](mailto:gramires@servidor.unam.mx)

[atencionalumnos@servidor.unam.mx](mailto:atencionalumnos@servidor.unam.mx)

La **Música Química**  
de Arturo Barranca Rábago †  
(1968-2003)

**En Concierto**




*"...y detrás de toda esa belleza, sólo podíamos pedir música"*

Invitan la Asociación de Egresados de la Facultad de Química,  
y la Asociación Cultural Arturo Barranca Rábago

**26 de abril de 2007, Auditorio A**

www.esfq.org • www.arturobarranca.org



La Asociación de Egresados de la Facultad de Química,  
Universidad Nacional Autónoma de México, A.C.  
Invita a la presentación  
de la obra

Alejandra Fueyo Vanessa Valdés

**ROSA**

de dos  
**AROMAS**

de Emilio Carballido

**Viernes 23 de marzo, 18:30 horas**  
Auditorio A, Facultad de Química, UNAM  
Ciudad Universitaria

**ENTRADA LIBRE**

Seminario Departamental de **BIOQUÍMICA**

**La aclimatización en  
*Opuntia tomentosa*  
¿Experiencias acumuladas?**

**Dra. Alma Orozco Segovia**  
Departamento de Ecología Funcional,  
Instituto de Ecología, UNAM.

**Viernes 30 de marzo**  
Auditorio del Conjunto E,  
Facultad de Química

**9:00 a 11:00 hrs.**



**seminarios Académicos FQ**  
Secretaría Académica de Investigación y Posgrado

**Marzo 30/Ingeniería Metalúrgica**

**Tratamientos químicos  
de conversión de superficies**

• Dr. Francisco Javier Rodríguez Gómez

**• 13:30 horas • Auditorio A •**  
Informes:  
5622 3770

saipfqui@servidor.unam.mx Facultad de Química • UNAM



**Licenciatura y Posgrado**  
Tráfico de proteínas  
de membrana

**Técnicas de:**

- Biología molecular
- Electrofisiología
- Inmunoquímica

**TESIS**

**Informes y citas:**  
Dra. Laura Escobar, Departamento de Fisiología,  
Facultad de Medicina,  
Edificio A, 5to. piso, laboratorio 510.  
Teléfono 5623-2366. laurae@servidor.unam.mx



Facultad de Química • Secretaría de Apoyo Académico  
Departamento de Idiomas

**Curso  
Redacción  
de Tesis**

Impartido  
por la Lic. Eva Nuñez Alonso  
Lunes y viernes de 17:00 a 19:00 horas

- Costo para universitarios  
\$200.00
- Público en general  
\$300.00

Informes e inscripciones:  
20 al 30 de marzo, 10:00 a 18:00 hrs.  
Edificio B, 4º piso.  
Teléfono: 5622-3506  
idiomasfq@yahoo.com.mx  
www.fq.unam.mx