



# el flogisto ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 111 • 18 de marzo de 2015

## Ejercítate, cuida tu salud y mejora tu rendimiento académico

El pasado 6 de marzo, el equipo de voleibol femenino de la Facultad de Química se impuso ante sus similares de la FES Iztacala, convirtiéndose en tricampeonas de esta justa, en la Copa Premier. Este equipo ya había refrendado en noviembre pasado, por tercer año consecutivo, el campeonato en los juegos interuniversitarios, en esa ocasión frente al equipo de la Facultad de Ciencias.

Estas estudiantes exitosas son un ejemplo para toda la comunidad universitaria por su constancia, disciplina, trabajo en equipo, identidad y adecuado aprovechamiento de su tiempo libre. La entrega mostrada durante los juegos decisivos y la capacidad de recuperación cuando el marcador estuvo en su contra, les permitieron identificar habilidades y estrategias con las que salieron victoriosas ante los equipos que enfrentaron.

El desempeño de estas jóvenes en el ámbito deportivo nos sirve de pretexto para abordar la importancia de la actividad física, en especial del deporte, en la conformación de la personalidad y el desarrollo humano.

El desarrollo humano lo conforman diferentes agentes como pueden ser la sexualidad, el medio ambiente, la alimentación, la aprehensión del conocimiento, las relaciones humanas y el deporte, entre otros. Consiste también en la libertad de que gozamos los individuos para elegir entre distintas opciones y formas de vida.

*...la vida, al igual que los torneos, implica un proceso largo en el que habrá derrotas, pero también vendrán victorias... para lograr una meta lo importante es la preparación y el trabajo constante; cada juego representa una oportunidad para superarse.*



El deporte, en particular, reviste una gran importancia en el desarrollo de las personas ya que ayuda a tener una mejor calidad de vida, tanto en el aspecto físico como mental, pues contribuye a una mejor salud, al disminuir el riesgo de mortalidad por enfermedades cardiovasculares, mejorar la digestión y la regularidad del ritmo intestinal, entre otros aspectos. El ejercicio físico optimiza la función mental, la autonomía, la memoria, la agilidad de razonamiento, la autoimagen y la sensación de bienestar, caracterizada por el optimismo, la euforia y la elasticidad mental.

El deporte estimula un elemento trascendente para el desarrollo humano, conocido como **tolerancia a la frustración**, pues tras una derrota, los individuos se concientizan de que habrá muchas más oportunidades para corregir los desaciertos. Aprenden que la vida, al igual que los torneos, implica un proceso largo en el que habrá derrotas, pero también vendrán victorias. Se aprende que para lograr una meta lo importante es la preparación y el trabajo constante; cada juego representa una oportunidad para superarse.

Cuando una persona pasa por un proceso de formación deportiva, generalmente aprende a trabajar en equipo, aprende a escuchar y, posteriormente, esas habilidades se convertirán en una herramienta útil para enfrentar y solucionar los problemas de la vida diaria.

Sabemos que una de las principales dificultades que enfrentan los estudiantes de la Facultad para realizar actividad física y practicar algún deporte es la carga académica, pero 13 jóvenes estudiantes del equipo de voleibol femenino nos demuestran que con una buena planeación del tiempo, organización de las actividades, entusiasmo y disciplina, se puede triunfar en los ámbitos académico y deportivo.

Te invitamos a que organices tu tiempo y te inscribas en alguno de los equipos representativos de la Facultad, tenemos muchas opciones y horarios diversos, visítanos en la Deporteca, atrás de los auditorios.

¡Recuerda que el deporte es fundamental para tu salud física y mental!



unam  
donde se construye el  
futuro



## Afán por el saber

Indagar para saber, saber para cambiar

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

Marzo 18



calendario  
escolar

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

TRÁMITE	REALIZACIÓN
Semana Santa	30 de marzo al 3 de abril
Solicitud para "más de dos" exámenes extraordinarios	23 al 27 de marzo
Resultados de "más de dos" exámenes extraordinarios	20 de abril
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).



# Unas líneas de poesía

**E**nrique González Martínez (1871-1952) fue, en palabras de Alfonso Reyes, “uno de los hombres más extraordinarios y uno de los poetas más altos de nuestra América”. González Martínez nació en Guadalajara, donde desde joven publicó poemas en periódicos y revistas mientras estudiaba Medicina, la que ejerció durante quince años en varias ciudades sinaloenses. En 1903, publicó *Preludios*, en Mazatlán. En 1911, se mudó a vivir a la Ciudad de México, donde inició una carrera que lo llevó a presidir el Ateneo de la Juventud; también ejerció como maestro universitario y diplomático. Ese año apareció *Los senderos ocultos*, poemario que incluye el famoso soneto *Tuércele el cuello al cisne...*

## *Quando sepas hallar una sonrisa*

Quando sepas hallar una sonrisa  
en la gota sutil que se rezuma  
de las porosas piedras, en la bruma,  
en el sol, en el ave y en la brisa;

quando nada a tus ojos quede inerte,  
ni informe, ni incoloro, ni lejano,  
y penetres la vida y el arcano  
del silencio, las sombras y la muerte;

quando tiendas la vista a los diversos  
rumbos del cosmos, y tu esfuerzo propio  
sea como potente microscopio  
que va hallando invisibles universos,

entonces en las flamas de la hoguera  
de un amor infinito y sobrehumano,  
como el santo de Asís, dirás hermano  
al árbol, al celaje y a la fiera.

Sentirás en la inmensa muchedumbre  
de seres y de cosas tu ser mismo;  
serás todo pavor con el abismo  
y serás todo orgullo con la cumbre.

Sacudirá tu amor el polvo infecto  
que macula el blancor de la azucena,  
bendecirás las márgenes de arena  
y adorarás el vuelo del insecto;

y besarás el garfio del espino  
y el sedeño ropaje de las dalias...  
Y quitarás piadoso tus sandalias  
por no herir a las piedras del camino.



exámenes  
profesionales

titulación



Alumnos titulados en el  
mes de febrero de 2015

CARRERA	TOTAL
IQ	13
IQM	03
Q	03
QFB	22
QA	08
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>

### Menciones Honoríficas

#### INGENIERÍA QUÍMICA

**Patricia Cruz Vargas**

**Promedio 9.12**

**Tema:** Caracterización termomecánica de mezclas asfalto/hule de llanta estabilizadas con un copolímero radial de estireno-butadieno

**Asesor:** IQ Rodolfo Ruiz Trejo

**Opción:** Tesis

**Alejandro Meza Romero**

**Promedio 9.57**

**Tema:** Flow and anastomosis in vascular networks

**Asesora:** Dra. Eugenia Corvera Poire

**Opción:** Actividad de Investigación

### Alto Nivel Académico

**Úrsula Manríquez Tolsá**

**Promedio 9.19**

**Opción:** Estudios de Posgrado

[examenesprofesionalesfq@unam.mx](mailto:examenesprofesionalesfq@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](http://www.quimica.unam.mx)

También puedes escribirnos a:

[bancodetesisfq@unam.mx](mailto:bancodetesisfq@unam.mx)



# tesis

## ► Facultad de Química

**Proyecto:** *Química organometálica, Catálisis homogénea, Nanoquímica*

**Carrera:** Q

**Asesor:** Dr. Juventino José García Alejandre

**Proyecto:** *Síntesis orgánica*

**Carrera:** Q

**Asesor:** Dr. Ricardo Alfaro Fuentes

**Proyecto:** *Regulación del transporte y metabolismo en plantas durante su interacción con microorganismos*

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

**Asesora:** Dra. Sobeida Sánchez Nieto

**Proyecto:** *Desarrollo de métodos por cromatografía de líquidos*

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

**Asesora:** Dra. Martha Patricia García Camacho

**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

## ► 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

## ► Facultad de Medicina

**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:** IQ, QA, Q, QFB

**Asesora:** Dra. María Dolores Ramírez González

**Proyecto:** *Papel de las hormonas esteroides 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

## ► 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:** 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

## ► Instituto de Ciencias Nucleares

**Proyecto:** *Química de radiaciones y Química Analítica*

**Carreras:** QA, Q

**Asesora:** Dra. María Guadalupe Albarrán Sánchez

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

**Carrera:** Q

**Asesor:** Dr. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich



► **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

► **Instituto de Investigaciones en Materiales**

**Proyecto:** *Cerámicos*

**Carreras:** IQ, Q

**Asesor:** Dr. Heriberto Pfeiffer Perea

**Proyecto:** *Biomateriales en la regeneración ósea*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Nayeli Rodríguez Fuentes

► **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

► **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:** *Mecanismos moleculares de neurodegeneración y desarrollo de tumores del cerebro*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Irma Gabriela González Herrera

**Proyecto:** *Factores que participan en la regulación del sistema inmune*

**Carreras:** QA, QFB

**Asesora:** Dra. Laura Adalid Peralta

► **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:** *Esteroidogénesis*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Felipe de Jesús Vilchis Uribe

► **Escuela Superior de Apan, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo**

**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:** *Farmacología molecular y liberación controlada*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Abraham Faustino Vega

► **Ickerh Hilario Caballero Arias**

Responsable de la Información de

Alumnos Titulados

Departamento de Exámenes Profesionales

**Tel. 5622 3701**

**bancodetesisfq@unam.mx**



En una entrevista laboral, el más grande de todos los aciertos es conocer perfectamente a la empresa a la que estamos solicitando un empleo, pues debemos alinear nuestras expectativas salariales a la realidad del corporativo.

¿Sabes qué responder cuando te preguntan tus expectativas salariales? ¿Cuántas veces has dado una cantidad y resulta que la propuesta es mucho menor? ¿Te has quedado callado esperando que el reclutador te salve de esta incómoda pregunta?

La publicación digital en línea Universo Laboral entrevistó a expertos reclutadores, quienes recomiendan cómo manejar nuestras expectativas monetarias bajo criterios reales y, sobre todo, cómo especificarlas cuando se nos pregunta por éstas durante la entrevista o en la solicitud de empleo.

Te presentamos algunos de los errores que con mayor frecuencia cometemos como aspirantes a ocupar una vacante, al hablar de cuánto queremos ganar:

- 1 No especificar un rango salarial (mínimo y máximo) aún cuando el aviso de empleo lo señala claramente. En este caso, lo mejor es hacer una pequeña investigación para obtener mayor información de cuánto es lo que pagan en otras empresas, cuáles serán tus funciones y responsabilidades y las compensaciones que seguramente ya conoces (regularmente detallan las más atractivas en los avisos). Ajusta tus pretensiones con estos datos y especifica siempre un rango. Por ejemplo, esta frase te ayudará a comprenderlo mejor: "Mis expectativas salariales se ubican en el rango de 7 mil 500 a 10 mil pesos, mismas que pueden ajustarse en función de la propuesta, posibilidades de desarrollo y condiciones de trabajo".
- 2 Establecer un rango salarial muy amplio. Los expertos señalan que la brecha no debe ser muy grande, siendo un 35% lo ideal entre ambas cantidades.
- 3 Hablar con mucho ímpetu del tema y durante un largo rato, hace que los reclutadores perciban que para ti el único atractivo de la propuesta laboral es el salario. No llesves la conversación a una esquina donde sólo exista un "tira y afloje" del sueldo propuesto. En las solicitudes por escrito, no te extiendas considerablemente ni des más detalles.
- 4 Contestar antes de tener información certera. Muchos reclutadores improvisados inician con esta pregunta para descartar candidatos de manera rápida, casi instantánea. No respondas si no tienes antes información precisa.

- 5 Ser subjetivos. El tener una licenciatura y posibles especializaciones no garantiza un buen salario. Debes acoplarte a las ofertas y sobre todo, saber "venderte". Si eres recién egresado, resulta peligroso solicitar un sueldo que sólo es pagado a ejecutivos con amplia experiencia. De igual manera, ten presente que si cuentas con una licenciatura, sería contraproducente aceptar sueldos por debajo de tu preparación.
- 6 Responder a la pregunta de "¿Cuáles son tus expectativas laborales?" aún cuando el reclutador no ha explicado en qué consiste el trabajo y cuáles son los beneficios extras de tu puesto.
- 7 Aceptar una propuesta salarial sin saber a ciencia cierta si la cantidad ofrecida es "neta" o "bruta". Esto evitará sorpresas cuando llegue tu primer pago.
- 8 Ser inflexible con el salario propuesto. Se trata de negociar la remuneración, está permitido y en muchos sentidos es bien visto. La idea es que, si no estás de acuerdo con lo que te ofrecen, pero el trabajo es realmente interesante y puede aportarte valiosas experiencias, puedes negociar otro tipo de compensaciones como horario flexible, puntos por rendimiento, permisos para seguir estudiando, entre otros.
- 9 Hablar del dinero que "necesitas" es un error más. La empresa se ha fijado en ti por las posibles aportaciones, no por tu historia personal.
- 10 Mentir sobre tu sueldo anterior echará por la borda todo lo conseguido. Los reclutadores a menudo confirman la información.

La cuestión económica es una de las más espinosas de cuantas se plantean durante el proceso de selección. Aprende a manejar la información correcta. La seguridad es una de las cualidades más valoradas por los empleadores.

\*Tomado de: Mariana Pérez Rebollo, "¿Cuáles son tus pretensiones económicas?: 10 errores a evitar al hablar de dinero", en *Universo Laboral*. <<http://www.revistauniversolaboral.com/universolaboral2/index.php/el-abc/sueldos/item/520-cuales-son-tus-pretensiones-economicas-10-errores-a-evitar-al-hablar-de-dinero.html>>, consultado el 23 de febrero de 2015.

## Informes de la Bolsa de Trabajo:

**Mtra. Ana María Castrejón Coronado**  
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

Correo:

**bolsadetrabajofq@unam.mx**

Síguenos:





## ALUMNOS, IMPORTANTE

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

**Para comenzar los 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 te registrarás, la cartera de programas **2014** se encuentra disponible en [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx) → **Alumnos/Servicio Social** → **Consulta los Programas de Servicio Social 2015, aquí**

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

**Una vez que se haya cumplido con los requisitos antes mencionados, deberás 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 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.

NOTA: Para programas externos a la Facultad, deberás solicitar inicialmente una carta de presentación en la ventanilla de Servicio Social, mostrando un comprobante con el avance de créditos y promedio actuales, posteriormente deberás 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**





actividades  
deportivas

y recreativas

### ¿TE GUSTARÍA FORMAR PARTE DE LOS EQUIPOS REPRESENTATIVOS DE LA FACULTAD?

DISCIPLINA DEPORTIVA	RAMA	REQUISITOS
Fútbol asociación	Femenil y varonil	<b>Comprobante de inscripción (tira de materias). Historial académico. Copia de la credencial de la UNAM vigente e identificación oficial. Copia del seguro facultativo o equivalente. Selección de atletas y sesiones de entrenamientos.</b>
Fútbol rápido	Femenil y varonil	
Baloncesto	Femenil y varonil	
Tocho	Femenil	
Voleibol	Femenil y varonil	
Taekwondo	Femenil y varonil	

### ¿QUÉ ES UN PROMOTOR DEPORTIVO?

Es una persona que participa en los eventos de manera voluntaria, fomenta y fortalece la imagen y el apoyo solidario dentro de la Facultad, para beneficio de la comunidad.

Principales eventos:

- ▶ Ponte al 100
- ▶ Carrera Atlética
- ▶ Semana de integración
- ▶ Deporteca Móvil
- ▶ Abierto de Primavera



Entre otros

### ¿QUÉ NECESITO PARA SER UN PROMOTOR DEPORTIVO?

Envía un correo a [deportesfq@unam.mx](mailto:deportesfq@unam.mx), especifica tu nombre completo, teléfono y correo electrónico. Te enviaremos fechas y horarios de los eventos. **TÚ ELIJES EN CUÁL PARTICIPAR.**



**EXCIBICIÓN DE TIRO CON ARCO**

**Explanada de la Facultad**

**27 DE MARZO  
12:30 A 15:30 HORAS**

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES 2015-2

HORARIO	ACTIVIDAD	DÍAS	ESPACIO
10:00 a 12:00 15:00 a 17:00	Taekwondo	Lunes a viernes	Explanada de la Deporteca
15:00 a 16:00 15:00 a 16:00 16:00 a 17:00	Acondicionamiento Físico General	Martes, miércoles y jueves	Se reúnen en la explanada de la Deporteca
17:00 a 18:00	Club de corredores	Lunes, martes y jueves	Designa el entrenador reunión en la Deporteca
17:00-19:00	Entrenamiento de tocho	Lunes a viernes	Cancha de Fútbol de FQ
15:00-17:00	Entrenamiento de baloncesto	Martes y jueves	Cancha de baloncesto FQ
15:30-17:00	Entrenamiento de fútbol	Lunes	Se reúnen en la explanada de la Deporteca
15:00-18:00	Clases de bachata	Sábados	A un costado de los auditorios de la Facultad
15:00-17:00	Entrenamientos de voleibol	Viernes	Cancha de la Facultad
14:30-16:30	Acondicionamiento Físico General	Viernes	Se reúnen en la explanada de la Deporteca

### 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**



**INSCRIPCIONES A PARTIR DEL 23 DE MARZO  
INICIO DEL TORNEO 10 DE ABRIL**

La Universidad tiene más de 40 disciplinas deportivas que puedes conocer y practicar, si deseas más información respecto, consulta la página electrónica: [www.deportes.unam.mx](http://www.deportes.unam.mx)

#### INFORMES E INSCRIPCIONES

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.  
Tel. 56 22 36 92 y 93



[deportesfq@unam.mx](mailto:deportesfq@unam.mx)



Deportesquímica Unam

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 15:00 a 16:00
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 Barrita



Hacia los 100 años de la FQ  
1916 • 2015

CAMPAÑA 100x  
Financiera cien

Corriendo al 100



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE QUÍMICA

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

CONVOCA AL  
Abierto de  
**Ajedrez**  
de Primavera  
Química 2015



a celebrarse bajo las siguientes

### BASES

**Lugar y fecha:** Se llevará a cabo en el vestíbulo del Edificio A de la Facultad de Química, el jueves 19 de marzo de 2015.

**Participantes:** Comunidad universitaria y público en general.

**Inscripciones:** A partir de la publicación de la presente convocatoria, en la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas de la Facultad, de lunes a viernes de 10:00 a 14:30 y de 17:00 a 19:00 horas. Habrá inscripciones una hora antes de la Primera Ronda y después de esa hora los jugadores serán pareados en la Segunda Ronda, con bye de medio punto. Cupo limitado.

**Cuota de recuperación:** \$35.00 público en general, \$30.00 con credencial de la UNAM.

**Categoría:** Única.

**Sistema de competencia:** Suizo, a seis rondas.

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

**Calendario de juego:**

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

**Reglamento:** Se utilizarán las leyes del ajedrez de la FIDE vigentes.

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

**Premios:**

**1er lugar de Química:** reconocimiento, medalla y playera. **1er lugar de cada rama:** reconocimiento, medalla y playera. **2do lugar de cada rama:** medalla y reconocimiento. **3er lugar de cada rama:** reconocimiento.

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

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"  
Ciudad Universitaria, D.F., febrero de 2015.



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

## PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN INTERSEMESTRE 2015-1

### ENTREGA DE CONSTANCIAS

La entrega de constancias a los alumnos que participaron en el Programa de Estancias Cortas de Investigación, correspondiente al intersemestre 2015-1, será del **23 al 27 de marzo**, podrán recogerla de 10:00 a 16:00 y de 17:00 a 19:00 horas, en la ventanilla 3 de la Coordinación de Atención a Alumnos; a los profesores e investigadores se les hará llegar al laboratorio que registraron.

**IMPORTANTE:** La entrega de constancias será únicamente en el periodo indicado a los alumnos que hayan entregado el informe técnico y realizado la evaluación correspondiente.

#### PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN DE LICENCIATURA

**MVZ Grisell Moreno Morales**

Horario de atención 10:00 a 16:00 y de 17:00 a 19:00

Ventanilla 3, Coordinación de Atención a Alumnos

Teléfonos: 5622-3692 y 93

Correo electrónico:

[estancias.cortas.investigacion@gmail.com](mailto:estancias.cortas.investigacion@gmail.com)



¿Quieres formar parte del  
**Staff del 9° Corredor  
Laboral?**

Los días 15 y 16 de abril



Sé parte de una gran experiencia  
¡¡Te esperamos!!

[bolsadetrabajofq@hotmail.com](mailto:bolsadetrabajofq@hotmail.com)



## Si eres de los que piensan que la correcta higiene de manos significa...

- Ponerlas bajo el chorro de agua y secar
- Usar jabón y agua y frotar durante menos de cinco segundos
- Limpiarlas con un pañuelo o toalla húmedos
- Usar únicamente gel antibacterial
- Limpiarlas en tu ropa o bata de laboratorio

... entonces te interesará saber que  
**¡has vivido en el error!**

Desde la infancia adquirimos el hábito de lavarnos las manos, sin embargo, es importante recordar la importancia de este hábito en las diversas etapas de la vida, pues la transmisión de enfermedades puede ocurrir al realizar actividades cotidianas como estrechar manos, ir al baño, tocar barandales, perillas, cuando manipulamos el celular, etcétera.

Aquí te presentamos los pasos a seguir, emitidos por la Organización Mundial de la Salud, para realizar un adecuado lavado de las manos.



- ✓ Antes y después de ir al baño.
- ✓ Cuando las manos estén visiblemente sucias.
- ✓ Después de estornudar, limpiarse la nariz o toser.
- ✓ Después de tratar con una persona enferma.
- ✓ Antes de comer o de manejar cualquier tipo de alimento.
- ✓ Después de tocar carne cruda.
- ✓ Después de utilizar el transporte público como el Metro o los camiones.
- ✓ Después de haber conducido un automóvil.
- ✓ Después de sacar la basura.
- ✓ Después de cambiar un pañal.
- ✓ Después de manejar billetes y monedas.
- ✓ Antes de tratar una herida.
- ✓ Después de jugar con cualquier mascota.
- ✓ Después de haber realizado alguna práctica de laboratorio.

### Si eres usuario frecuente de la Cafetería de la FQ, recuerda...

- Lávate las manos correctamente antes de dirigirte a consumir tu desayuno y/o comida.
- No realices trabajo de laboratorio o tareas dentro de la Cafetería.
- Recuerda que la bata, lentes de seguridad, cubrebocas y guantes son únicamente para tu protección cuando estás en el Laboratorio, quítalos antes de ingresar a la Cafetería.
- Evita el uso de tu celular mientras estás cerca de la barra de alimentos.
- Si derramas alguna bebida o platillo, avisa de inmediato al personal de la cafetería para evitar accidentes a otros comensales.
- Evita el consumo de unicel, si vas a pedir tus alimentos para llevar, trae tus propios envases.
- Cuida tus pertenencias, no pierdas nunca de vista tu mochila u otros artículos personales.

### 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

Teléfonos: 56223692 o 93

Correos electrónicos:

[becasinternasfq@gmail.com](mailto:becasinternasfq@gmail.com)

[balimentarias@unam.mx](mailto:balimentarias@unam.mx)

[balimentarias@gmail.com](mailto:balimentarias@gmail.com)



Becas Internas Facultad de Química





# Festival de Primavera

de la Facultad de Química



18, 19 y 20 de marzo, 2015

## MIÉRCOLES 18 \*\*\*\*\*

### CONCIERTO:

*Cuarteto de Cuerdas de la Orquesta Sinfónica de Minería*

13:00 HORAS, VESTÍBULO DEL EDIFICIO A

### EXHIBICIÓN:

*Fut Street*

15:00 HORAS, EXPLANADA DEL EDIFICIO A

### EXPOSICIÓN:

*Caos y fractales*

MTRA. ISABEL HERNÁNDEZ Y DR. RODOLFO GUZMÁN

10 AL 28 DE MARZO, VESTÍBULO DEL EDIFICIO B

## JUEVES 19 \*\*\*\*\*

### TORNEO:

*Abierto de Ajedrez de Primavera, Química 2015*

10:00 A 17:00 HORAS, VESTÍBULO DEL EDIFICIO A

### CHARLA:

*Nuestra sociedad de la desconfianza,*  
DAVID PASTOR VICO FILÓSOFO Y DIVULGADOR DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA, ESPAÑA

15:00 HORAS, AUDITORIO B

### CONCIERTO:

*Grupo Desfasados, rock clásico*

16:00 HORAS, EXPLANADA DEL EDIFICIO A

### DANZA:

*Ballet Sulayezi, la mágica danza del vientre*

17:00 HORAS, EXPLANADA DEL EDIFICIO A

### ESPECTÁCULO MULTIMEDIA:

*Música para bailar en el Espacio*  
∞ *Infinito* (ESTEBAN HERNÁNDEZ)

18:30 HORAS, EXPLANADA DEL EDIFICIO A

## VIERNES 20 \*\*\*\*\*

### CONCIERTO:

*Orquesta Juvenil Universitaria*  
**Eduardo Mata**

13:00 HORAS, EXPLANADA EDIFICIO A

✻ Universidad Nacional Autónoma de México

✻ Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria

✻ Facultad de Química

INVITAN A LA CHARLA

# Por una cultura del buen beber. Mitos y Realidades del Alcohol

IMPARTE:

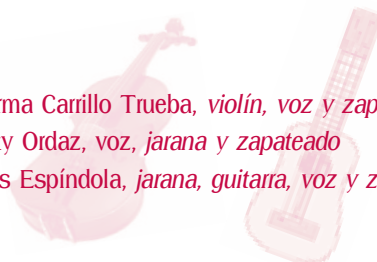
FUNDACIÓN DE INVESTIGACIONES SOCIALES, A.C.



Jueves 9 de abril ✻ 15:00 horas ✻ Auditorio A

# LOS CACOMIXTLES

Norma Carrillo Trueba, *violín, voz y zapateado*  
 Paty Ordaz, *voz, jarana y zapateado*  
 Luis Espíndola, *jarana, guitarra, voz y zapateado*



TÍTULO <i>LENGUA</i>	AUTOR <i>GÉNERO</i>	REGIÓN <i>CULTURA</i>
SEMILLA DE PIEDRA <i>Mixteco y español</i>	LILA DOWNS <i>World Music</i>	Suroeste, Oaxaca <i>Mixteca</i>
MI ABUELO <i>Español</i>	SAÚL MARTÍNEZ Y MARIO LÓPEZ <i>Música tradicional itsmeña</i>	Suroeste, Oaxaca
FLOR DE CAPOMO <i>Yaqui y español</i>	FRANCISCO ALDACO Y JOSÉ DE MOLINA <i>Corrido</i>	Noroeste, Sonora <i>Yaqui</i>
NAELLA <i>Zapoteco y español</i>	CHUY RASGADO <i>Bambuco</i>	Suroeste, Oaxaca <i>Zapoteca</i>
LA MOSCA <i>Español</i>	Chotis y fox trot	Noreste, Coahuila
QUISIERA EN LA DISTANCIA <i>Español</i>	RICARDO LÓPEZ MÉNDEZ Y GUTY CÁRDENAS <i>Trova yucateca</i>	Sureste, Yucatán
ESPINAS ROSAS <i>Español</i>	LÍA BAEZA <i>Trova yucateca</i>	Sureste, Yucatán
PIENSA EN MÍ <i>Español</i>	AGUSTÍN LARA <i>Bolero</i>	Centro, D.F.
MALE SEVERIANA <i>Purépecha y español</i>	MÚSICA TRADICIONAL <i>Pirekua</i>	Occidente, Michoacán
MAXA MAXA <i>Huichol y español</i>	MÚSICA CEREMONIAL <i>Corrido huichol</i>	Occidente, Jalisco <i>Huichol</i>
LA CALACA <i>Español</i>	JOSÉ HERNÁNDEZ Y DUETO CASTILLO <i>Son de Tierra Caliente</i>	Suroeste, Guerrero
EL GALLO <i>Náhuatl y español</i>	MÚSICA TRADICIONAL <i>Son compartido, son jarocho e hidalguense</i>	Oriente, Hidalgo y Veracruz, <i>Bajío y Oriente</i>
LA PETENERA <i>Español</i>	MÚSICA TRADICIONAL <i>Son huasteco</i>	
CHILES VERDES <i>Español</i>	MÚSICA TRADICIONAL <i>Son jarocho</i>	Oriente, Veracruz
AGUA NIEVE Y ZAPATEADO <i>Español</i>	MÚSICA TRADICIONAL <i>Son jarocho</i>	Oriente, Veracruz

**LOS CACOMIXTLES** somos un grupo que interpreta diversos géneros de música tradicional, que abarca regiones, pueblos y lenguas autóctonas, atendiendo a la amplia riqueza sonora, producto del mestizaje cultural entre indígenas, africanos y españoles, buscando la raíz y la esencia del sonido en la multiculturalidad de México.

Desde la raigambre indígena hasta la identidad contemporánea, Los Cacomixtles reconocemos y homenajeamos a autores mexicanos que han colaborado con nuestra riqueza cultural y con orgullo portamos el mestizaje musical que fusiona lo rural y lo urbano, aguzando los oídos a temas emblemáticos de nuestro México.

Somos tres artistas con amplia trayectoria musical y escénica, retomamos herramientas de la interpretación, así como de la conexión racional, física, emotiva y espiritual de la música de tradición. Encontramos una forma y estilo que surge de la amalgama de conocimientos y talentos adquiridos de manera fomal y empírica, logrando con ello un discurso artístico que permite el deleite del público al escuchar esta propuesta musical.

Nuestras interpretaciones procuran la promoción, divulgación y difusión de la música tradicional mexicana, con conciencia histórica y contemporánea, cuya esencia es la mezcla de sonidos (del aire, agua, tierra y fuego), instrumentos, lenguas, pueblos y culturas; con la finalidad de transmitir emociones, sentimientos y conocimientos. No hay reglas a seguir.



Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Química



**Cuida**  
tu mochila,  
laptop, tableta,  
celular y otros  
equipos.



*¡No los pierdas de vista!*



**No los dejes**  
en las mesas o bancas  
sin supervisión.



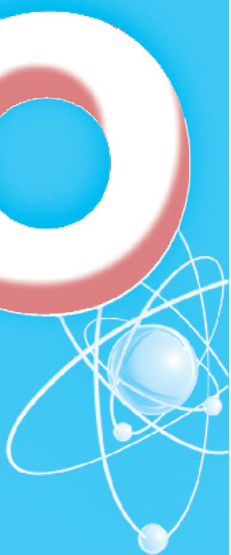
**No te distraigas**  
en ningún espacio  
abierto o cerrado de la  
Facultad



Si observas algún ilícito, repórtalo de inmediato a:

Servicios  
Generales • FQ  **5622 3512**





FACULTAD DE QUÍMICA



# Corredor Laboral

15 y 16  
de abril 2015  
Talento FQ

[bolsadetrabajofq@unam.mx](mailto:bolsadetrabajofq@unam.mx)



unam  
donde se construye el futuro

CAMPAÑA 100x  
Financiera *por* cien

Hacia los 100 años  
1916 · 2016 de la FQ

