



Bienvenidos a la Universidad Nacional Autónoma de México

Una de las dos mejores universidades de Iberoamérica. Junto con la Universidad de Buenos Aires, la UNAM supera a todas las IES de América Latina y España.



Cuyos propósitos primordiales son:

- ✓ Estar al servicio del país
- ✓ Formar profesionales útiles a la sociedad
- ✓ Realizar investigación de frontera, que sea útil a la sociedad
- ✓ Extender los beneficios de la cultura



UNAM: Patrimonio Cultural de la Humanidad

Categoría concedida por la UNESCO
el 28 de junio de 2007





UNAM

Premio *Príncipe de Asturias*

**En Comunicación y
Humanidades 2009**



*Fundación
Príncipe de Asturias*

**PREMIOS
PRÍNCIPE
DE ASTURIAS**

PRINCE OF ASTURIAS AWARDS
PRIX PRINCE DES ASTURIES
PRINZ-VON-ASTURIEN-PREISE
PRÉMIOS PRÍNCIPE DE ASTÚRIAS

2 0 0 9



**Bienvenidos a la
Facultad de Química**



Un lugar para...
formar profesionales y ciudadanos
comprometidos



Primera Escuela de Química del país



La Escuela Nacional de Química Industrial fue inaugurada oficialmente en 1916. Poco tiempo después se incorporó a la Universidad Nacional y, en 1965, al ofrecer estudios de posgrado, fue elevada al rango de Facultad.

los centros
y a los
Ejecutivo de la
Venustiano Carranza
Primer jefe del Ejército Constitucionalista
Secretario de Instrucción Pública y Bellas Artes, don José C. Salas
de la Universidad Nacional el Sr. José P. Macías, fue solemnemente inaugurado
en el edificio ubicado entre las calles de la Libertad y de las Ciencias. La
Miguel Alemán, Tacuba D.F. la primera
Escuela Nacional de Química Industrial
México y en el edificio de la

¡Una Facultad Centenaria!

1916-2022



The image shows three individuals in a laboratory environment. They are wearing white lab coats and various safety equipment: safety glasses, face masks (black, yellow, and white), and blue gloves. They are focused on a piece of scientific equipment, which includes a blue metal frame and a glass flask. A yellow tube is connected to the apparatus. The background is a blurred laboratory setting with blue lighting. The word 'Misión' is prominently displayed in the center of the image, underlined.

Misión

Formar profesionales de excelencia con amplias capacidades en ciencia y tecnología químicas, comprometidos con la aportación de valor a la sociedad, en el marco del desarrollo sustentable del país.

Seis licenciaturas

Química

Química e Ingeniería
en Materiales

Química
Farmacéutico
Biológica

Ingeniería Química
Metalúrgica

Química de Alimentos

Ingeniería Química



A photograph of a classroom with a blue tint. In the foreground, a young man and a young woman are seated at a desk, both wearing black face masks and glasses. The man is writing in a notebook with a white pen. The woman is looking at a tablet and writing with an orange pen. In the background, another student is visible, also wearing a mask and looking at a device. The overall atmosphere is focused and studious.

Tu Facultad es...

Planes de estudio acreditados

Acreditación de carreras

Significado y beneficios:

- ✓ Reconocimiento externo de la calidad de los programas
- ✓ Garantiza procesos eficaces de enseñanza-aprendizaje
- ✓ Representa un apoyo determinante para la más adecuada incorporación de nuestros egresados al mercado laboral



Movilidad estudiantil

- ✓ Hacia otras entidades de la UNAM
- ✓ Hacia otras universidades nacionales
- ✓ Movilidad internacional, hacia universidades del extranjero



Tu Facultad es...

Intensa vida académica



Tu Facultad es...

Profesores calificados



...y evaluados
por los alumnos



Planta académica

Mil 68 académicas y académicos

236



Profesor de
carrera

150



Técnico
académico

682



Profesor
de asignatura



Grado académico del profesorado de TC

63.7%

Doctorado

20%

Maestría

0.5%

Especialización

15.6%

Licenciatura



Grado académico del profesorado de asignatura

27.4%

Doctorado

42%

Maestría

0.8%

Especialización

29.8%

Licenciatura



Exámenes departamentales

Fomentan:

◇ La plena cobertura de los programas

La apropiada profundización en los temas



¿Quién rige la vida académica de la Facultad?



H. Consejo Técnico



- ✓ Máxima autoridad académica de la FQ
- ✓ Representantes de todas las áreas, elegidos por votación

- ✓ Vigila la observancia de la normatividad en materia académica
- ✓ Incluye a 4 estudiantes

Asociaciones Estudiantiles



SOCIEDAD QUÍMICA
DE MÉXICO, A.C.



- ✓ Sección Estudiantil de la Sociedad Química de México
- ✓ Comité Estudiantil de Químicos de Alimentos
- ✓ Sección Estudiantil del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos
- ✓ Sociedad de Ingenieros Químicos Metalúrgicos Alumnos
- ✓ Sociedad Estudiantil de Químicos Farmacéuticos-Biólogos

Tu Facultad es... Infraestructura



Infraestructura: 85 mil 65 m² construidos

- ✓ Cinco edificios: A, B, C, F y H; y dos conjuntos de edificios: D-E y Tacuba
- ✓ 182 laboratorios, 73 salones y una sala de estudio
- ✓ Red informática conectada a Red-UNAM y a un gran número de instituciones en el mundo
- ✓ Seis auditorios y una sala para videoconferencias



Infraestructura

- ✓ **Amplio y moderno inventario de instrumentos y equipo para experimentación y análisis**
- ✓ **Red inalámbrica robusta en todas las aulas, laboratorios y pasillos**
- ✓ **Cuatro Salas de Informática y Cómputo para Alumnos (SICA 1, 2, 3 y 4)**
- ✓ **Unidad de Servicios de Apoyo a la Investigación y a la Industria (USAII)**



Infraestructura

- ✓ Cuatro bibliotecas y una hemeroteca
- ✓ Nave-Laboratorio de IQ
- ✓ Nave-Laboratorio de IQM
- ✓ Planta piloto de Tecnología Farmacéutica
- ✓ Unidad de Investigación Preclínica (UNIPREC), 2 Bioterios e Invernadero
- ✓ Tres sedes externas: Sisal, Yucatán; Monterrey, Nuevo León, y Mérida, Yucatán
- ✓ Tres espacios para recreación de los alumnos, con internet inalámbrico
- ✓ Dos cafeterías

Tu Facultad es...

Seguridad



Comisión Local de Seguridad



- ✓ La seguridad es indispensable en cualquier escuela de Química
- ✓ Profesores, alumnos y administrativos deben apegarse a los reglamentos correspondientes
- ✓ La responsabilidad de cada integrante de la comunidad impacta en la seguridad de todos

**¡Cuida tu desempeño dentro
de los laboratorios!**



...cuando inicia una
reacción química,
casi nada la detiene...



**Artículo 95 · Fracción IV
del Estatuto General de
la UNAM**

**Consumir drogas o alcohol en nuestra
Universidad, o llegar afectado(a) al campus,
es causa especialmente grave de
responsabilidad**

Ejemplos:

- Quejas formales de género
- Ingestión de alcohol
- Consumo de drogas
- Falsificación de documentos
- Irregularidades con exámenes

- Suspensión, de 6
meses a un año
- EXPULSIÓN**

**#ZONA
PUMA**
**∅ Alcohol
Drogas**

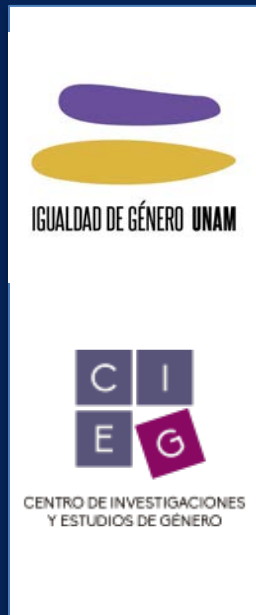
iUbícate!

Equidad de Género en la UNAM



Igualdad de Género

Situación en la cual mujeres y hombres acceden con las mismas posibilidades al uso, control y beneficio de bienes, servicios y recursos de la sociedad, así como a la toma de decisiones en todos los ámbitos de la vida social, económica, política, cultural y familiar



Derechos Universitarios
DEFENSORÍA
Igualdad
Atención de la Violencia de Género

Avances en la UNAM para lograr la igualdad y erradicar la violencia de género



- ✓ En marzo de 2020, se creó la **Coordinación para la Igualdad de Género de la UNAM.**



Avances en la UNAM para lograr la igualdad y erradicar la violencia de género



Derechos Universitarios
DEFENSORÍA
Igualdad
Atención de la Violencia de Género

- ✓ En agosto de 2020, se crea la **Defensoría de los Derechos Universitarios, Igualdad y Atención de la Violencia de Género**, instancia que puede recibir quejas del alumnado, personal académico y administrativo, por actos u omisiones que afecten los derechos que otorga la normatividad universitaria.



Avances en la FQ

- ✓ La **Comisión Interna para la Igualdad de Género de la FQ (CInIG)**; la integran 19 personas de diferentes sectores de la nuestra facultad –estudiantil, académico y administrativo–, que están en constante capacitación.
- ✓ La **Unidad de Género e Igualdad de la Facultad de Química**; se encarga de dar seguimiento a las denuncias de violencia de género, a las recomendaciones de la Defensoría de los Derechos Universitarios y a la aplicación de las sanciones.
- ✓ Las **Personas Orientadoras Comunitarias (POCs)** son integrantes de la comunidad universitaria que colaboran voluntariamente con la estrategia de erradicación de la violencia de género en la UNAM. La FQ cuenta con 5 POCs



Avances en la FQ

- ✓ La FQ cuenta con la nueva asignatura extracurricular obligatoria *La Universidad como espacio libre de violencia de género*, que el alumnado de la Generación 2023 deberá acreditar durante su primer año, para tener derecho a inscribir materias del tercer semestre en adelante.
- ✓ Existe, además, la opción de cursar la asignatura optativa curricular sociohumanística: *Introducción a los estudios de género*.
- ✓ La Facultad realiza constantemente talleres, actos académicos y culturales, para concientizar a la comunidad sobre el tema.



Tu Facultad es...

Programa de Apoyo al Primer Ingreso



Subprograma de Tutorías

- ✓ A cada alumno(a) de primer ingreso se le asigna un(a) tutor(a)



Subprograma de Asesorías

Asesorías académicas en:

✓ Física

✓ Química general

✓ Matemáticas

✓ Fisicoquímica



A photograph of three students (two men and one woman) wearing face masks and studying together. They are looking at a notebook held by the woman. The background is a blue brick wall. A yellow train icon is overlaid on the bottom right of the image.

✓ **Curso-Taller de Matemáticas Básicas**

✓ **Curso –Taller de Física**

✓ **Subprograma de Tutorías**

✓ **Subprograma de Asesorías**

✓ **Cursos Intersemestrales preparatorios para Examen Extraordinario**

✓ **Becas**

Becas Internas

- ✓ Apoyo a alumnos con desventaja socioeconómica
- ✓ Beneficiarios: 1883 estudiantes cada semestre
- ✓ Programas:

Apoyo Alimentario	<i>Profesores Pro-Alumnos "Bob" Johnson</i>
Becas para cursos de inglés en la FQ	Becas para apoyo en los SICAs





Programa de Apoyo Nutricional

FUNDACIÓN
Carlos Slim



UNAM

Secretaría
General



Programa de Apoyo Alimentario

- ◇ Acceso a una comida **sana y completa** durante el día



180 becas

2 mil 800 pesos mensuales

PROGRAMA DE

BECAS

Profesores
pro-
Alumnos

BOB JOHNSON



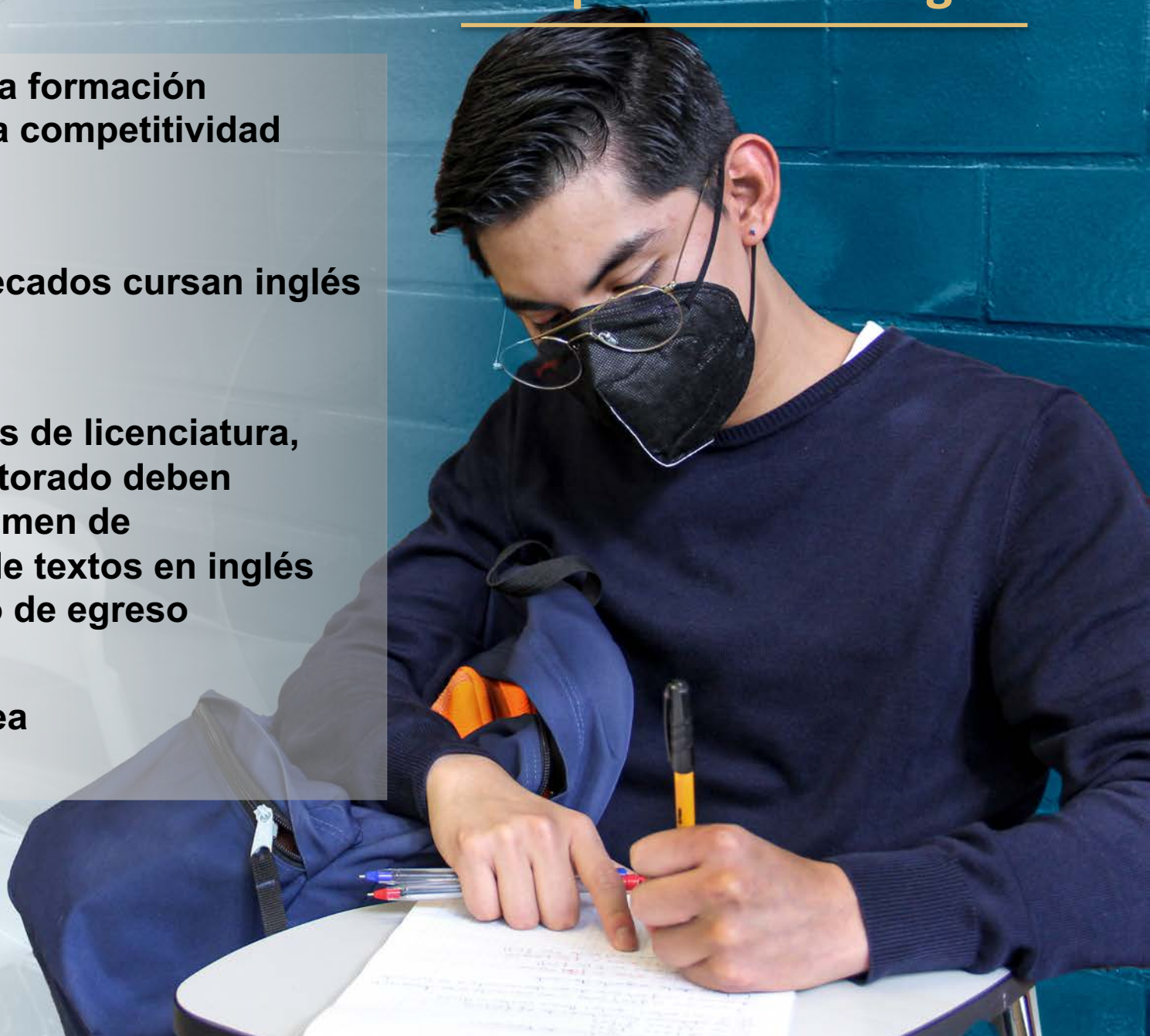
Cursos de Inglés

1435 estudiantes al año



Comprensión del inglés

- ✓ **Esencial para la formación profesional y la competitividad laboral**
- ✓ **Los jóvenes becados cursan inglés en la FQ**
- ✓ **Los estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado deben aprobar su examen de comprensión de textos en inglés como requisito de egreso**
- ✓ **Examen en línea**



Becas externas

Cuatro mil 730 beneficiarios



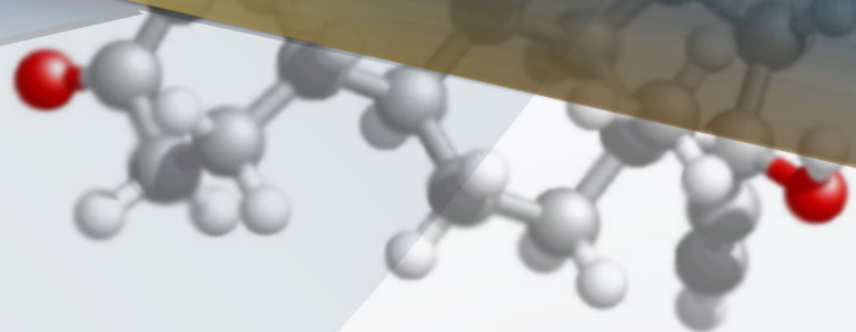


La renovación de las becas depende de la aprobación de las asignaturas cursadas en el semestre inmediato anterior



Tu Facultad es...
Egresados exitosos





Dr. Luis Ernesto Miramontes

**Creador de la píldora anticonceptiva,
una de las invenciones más importantes
de los últimos tiempos**





Dr. Francisco Bolívar Zapata

Premio Príncipe de Asturias 1991

**Por sus contribuciones a la Biología
Molecular y a la Biotecnología a nivel
internacional**

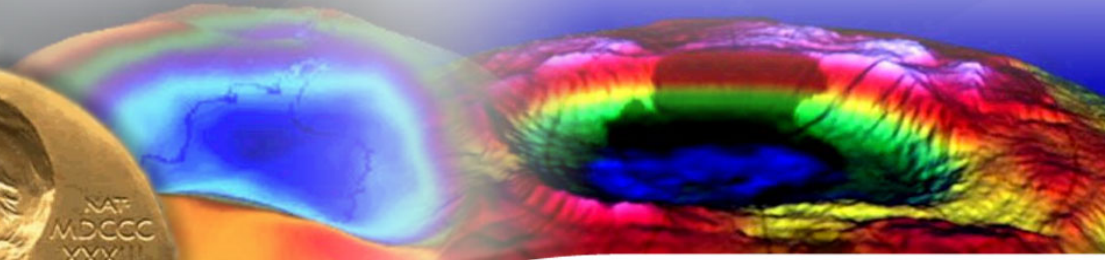




Dr. Mario Molina

Premio *Nobel* de Química 1995

OZONE HOLE
6 OCTOBER 1987



Tu Facultad es...

**Posgrados
de alto nivel**



324 estudiantes de maestría y 133 de doctorado



Tu Facultad es...



Investigación de alto
impacto





**219 académicas(os)
adscritos al SNI**



La FQ, con otras dos dependencias de la UNAM, forman parte del octavo laboratorio de referencia del CEPI



CEPI [About us](#) [Get Involved](#) [Research & development](#)

←

CEPI expands global footprint of its COVID-19 vaccine lab network, and opens testing against Variants of Concern

14 May 2021 By CEPI [COVID-19](#)

To support this extended vaccine testing, CEPI has also signed an agreement to collaborate with two laboratories that are part of the Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) in Mexico City, the Unidad de Investigación Preclínica (UNIPREC), and the Laboratorio de Análisis de Moléculas y Medicamentos Biotecnológicos (LAMMB), becoming the ninth and tenth sample testing laboratories to join the global network.



Apoyando el desarrollo y valoración de vacunas en el mundo

CEPI

About us

Get involved

Research
& development

COVAX

News & stories

Careers

Contact



COVAX: CEPI's response to COVID-19

CEPI, Gavi and the WHO are co-leading COVAX, with key delivery partner UNICEF, to accelerate the development and manufacture of COVID-19 vaccines, and to deliver fair and equitable access for every country in the world. COVAX is the vaccines pillar of the Access to COVID-19 Tools (ACT) Accelerator.

LEARN MORE

COVAX

VACCINE

Coronavirus
SARS-CoV-2

10 ml



Tu Facultad es...

Cultura



Danza



Funciones literarias



Conciertos



Divulgación de la ciencia



Ferias de Salud



Tu Facultad es...

Deportes y entretenimiento





Torneos internos



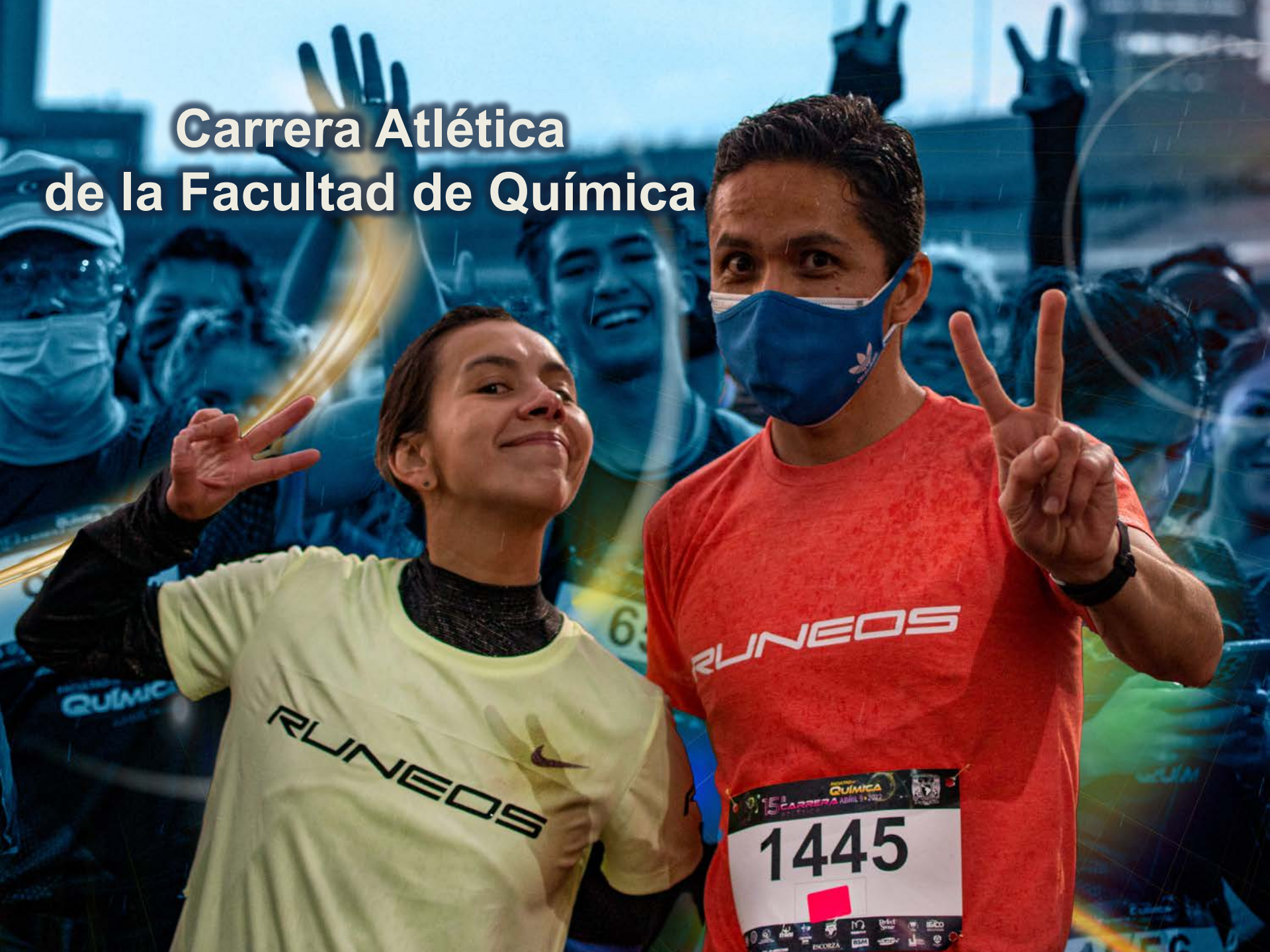
**La FQ, líder en los Juegos
Universitarios 2021 y 2022**



**11 medallas de oro, 7 de plata
y 5 de bronce**



Carrera Atlética de la Facultad de Química





Más de 2 mil corredores

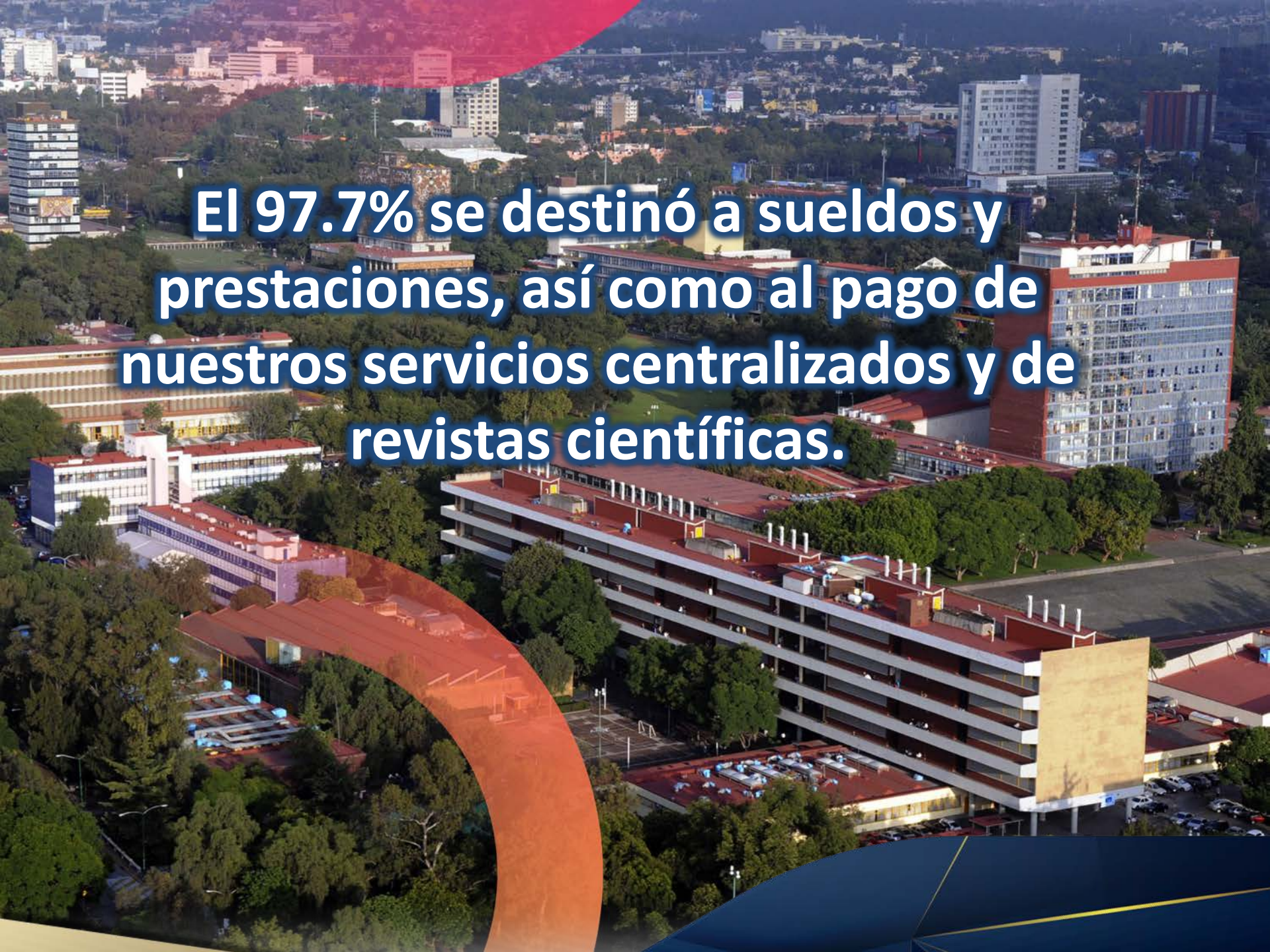
Presupuesto: ¿Cómo funcionamos?





**Se designaron a la Facultad
mil cuatro millones de pesos
del Presupuesto Institucional**



An aerial photograph of a large university campus with several multi-story buildings, green spaces, and a parking lot. A large, semi-transparent red circle is overlaid on the top left and bottom left of the image. The text is centered in the middle of the image, overlaid on the red circle and the campus buildings.

El 97.7% se destinó a sueldos y prestaciones, así como al pago de nuestros servicios centralizados y de revistas científicas.

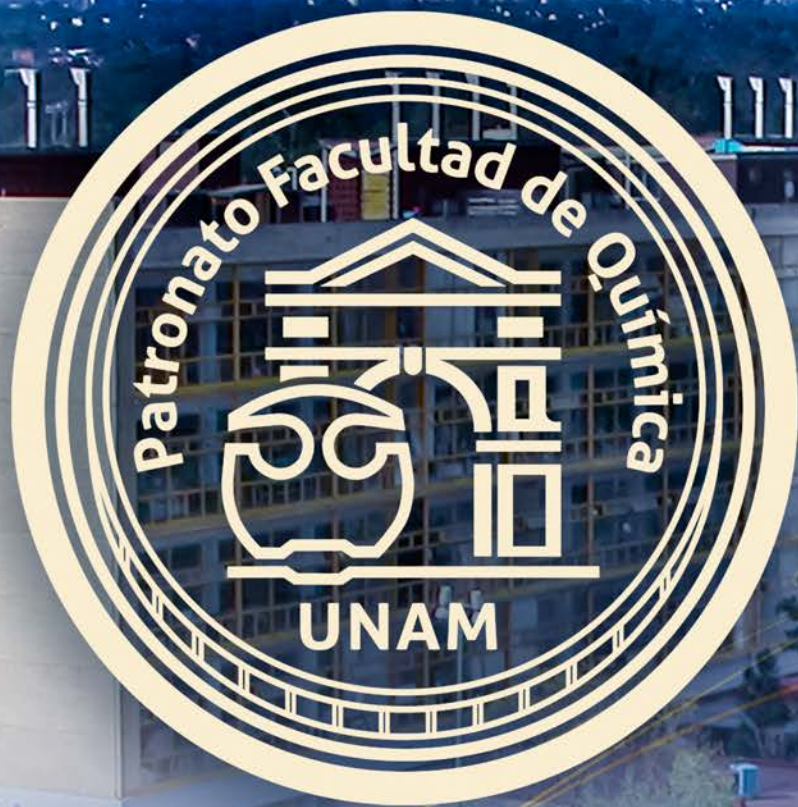
**Costo aproximado
por alumno:
446 mil pesos al año**



Cuidar los recursos, y usarlos
adecuadamente:

... es compromiso
de TODOS






Patronato FQ

Generosas y filantrópicas acciones en beneficio de su *Alma Mater*

Constantes e importantes aportaciones para la mejora de la infraestructura FQ



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE QUÍMICA DE LA UNAM
PATRONATO DE LA FQ



CAMPAÑA

YO SEGURO REGRESO A CLASES en la FQ

FORTALECIMIENTO DIGITAL Y FÍSICO DE LA INFRAESTRUCTURA

Esta campaña permitirá fortalecer las modalidades de enseñanza:

- Presencial
- Virtual asincrónica
- Virtual síncrona

Creación del Centro para la Producción de Activos Digitales



Computadoras y pizarrones inteligentes en colaboración con la UNAM

Mejorar la ventilación en los salones

Mejorar la red de internet

¡haz Química con la UNAM!

¡VEN AQUÍ! <https://bit.ly/seguoregreso>



Pantallas interactivas gigantes para cinco salones



Instalación de 13 equipos de extracción de aire y 22 de inyección de aire en aulas



¿Quiénes integran la Generación 2023?



Generación 2023

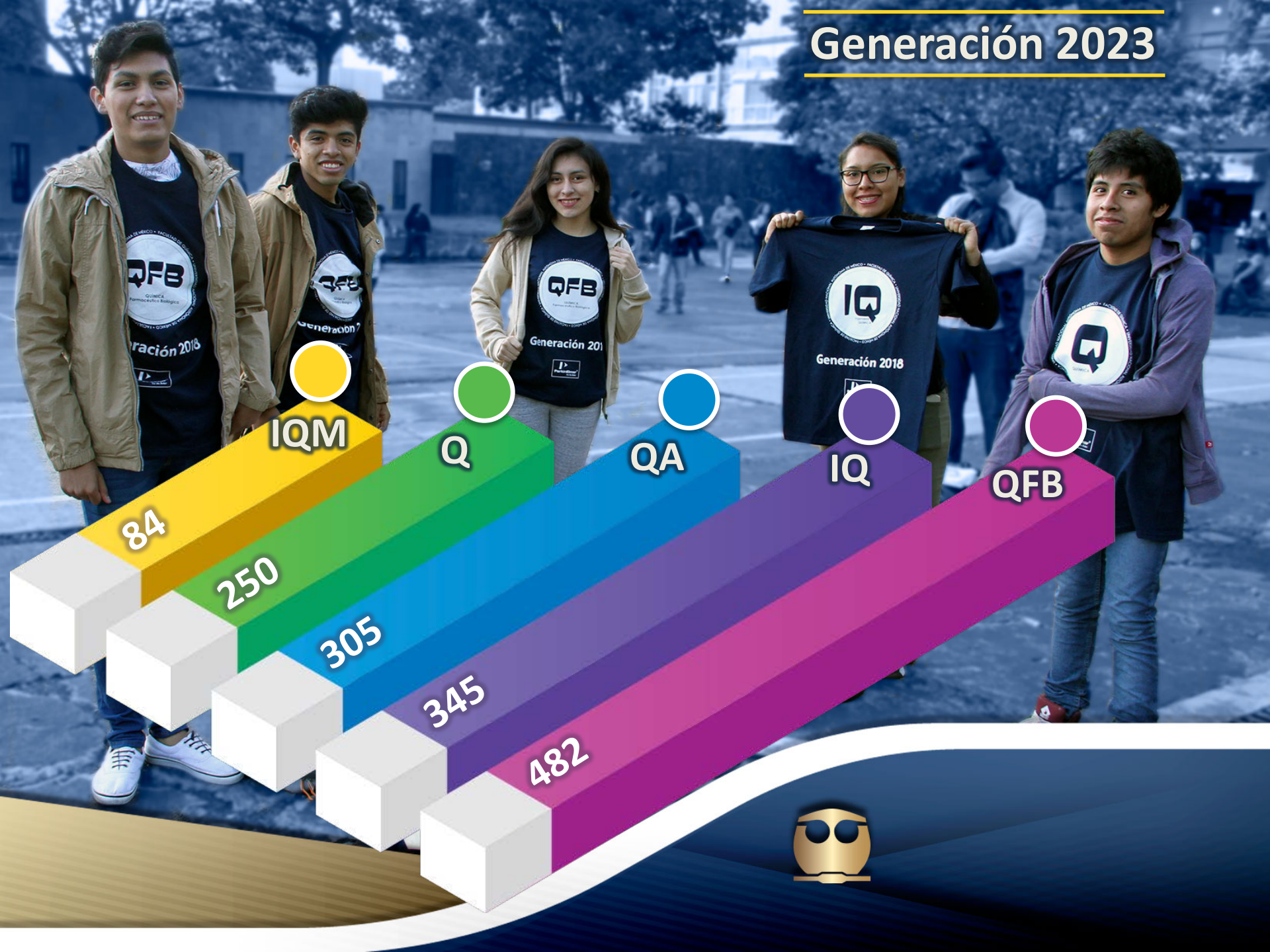
1466 estudiantes

54% mujeres

46% hombres



Generación 2023



84

IQM

250

Q

305

QA

345

IQ

482

QFB



Generación 2023

**¡Muy atenta invitación a
ustedes!**

Generación 2023

Se programarán dos grupos de primer semestre en nuestras instalaciones de Tacuba



Por tu parte...

**¿Qué tanto
estás
dispuesto(a)
a hacer para
lograr tus
objetivos?**

Generación 2018

La LICENCIATURA es un objetivo prioritario de la Facultad

Perfil deseable en los estudiantes:

- ✓ con principios
- ✓ creativos
- ✓ proactivos
- ✓ comprometidos



Egreso de la Gen. 2018
en nueve semestres:
2.4% (10 a 12.6% menor)



315 graduados en 2021
(alrededor de 400 menos)








268 nuevos
profesionales en **2022**



Opciones de titulación

El Examen Profesional (oral) es complementario a:

-  Tesis
-  Trabajo monográfico de actualización
-  Informe de la práctica profesional
-  Cursos de Educación Continua
-  Actividad de Investigación

El examen oral no procede en titulación por:



Alto Nivel Académico



Estudios de Posgrado

Quema de Batas



**¡Bienvenidas
y
bienvenidos!**

