

1919
2024
aniversario

tu aporte, construye

Desafío 105

Modernización

**Laboratorio
Química Orgánica**

www.fiq.unl.edu.ar/aniversariofiq



UNL. FACULTAD DE
INGENIERÍA QUÍMICA

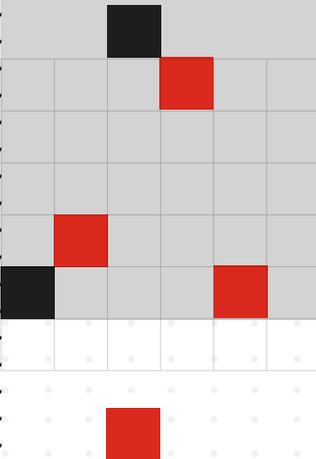
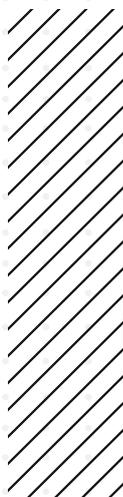




— “El desafío de imaginar el futuro de la educación y el vínculo entre tecnología y ciencia” —



105° aniversario



Una facultad que transforma

La Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral celebra sus primeros 105 años.

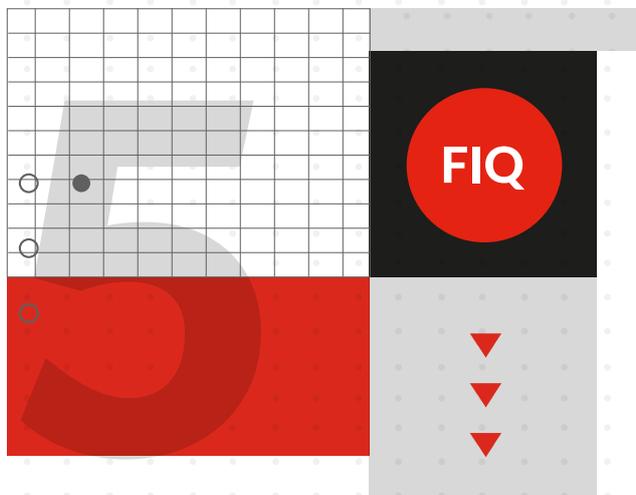
Desde su creación, en 1919, fue consecuente con dar respuesta a las necesidades que se presentaban en cada momento de su vida institucional. En sus orígenes, esas exigencias se correspondían con el incipiente desarrollo industrial de la Nación, marcando un hito importante para el país y toda América del Sur: convertirse en la primera Facultad en ofrecer la carrera de Ingeniería Química.

En el contexto actual, las demandas se dirigen hacia otros enfoques: actualización constante de los contenidos curriculares e incorporación de nuevas tecnologías, que puedan articular y potenciar los procesos de enseñanza y aprendizaje con miras a un futuro con eje en la innovación permanente.

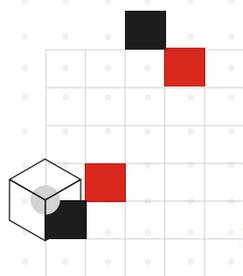
Asimismo, estas demandas contemporáneas requieren de infraestructura acorde para realizar prácticas de estudio e investigación que permitan dinamizar la formación y contar con profesionales idóneos para afrontar un mundo laboral dinámico, exigente y de inmediatez en las resoluciones.

*En este nuevo aniversario, nuestro **Desafío 105**, estará dirigido a transformar y poner de cara al futuro a esta Casa de estudios centenaria.*

105 desafío



Modernización Laboratorio Química Orgánica



- ENSEÑANZA
- EXTENSIÓN
- INVESTIGACIÓN
- DESARROLLO TECNOLÓGICO

INNOVACIÓN



Química orgánica



+400 estudiantes
transitan este
laboratorio por año.

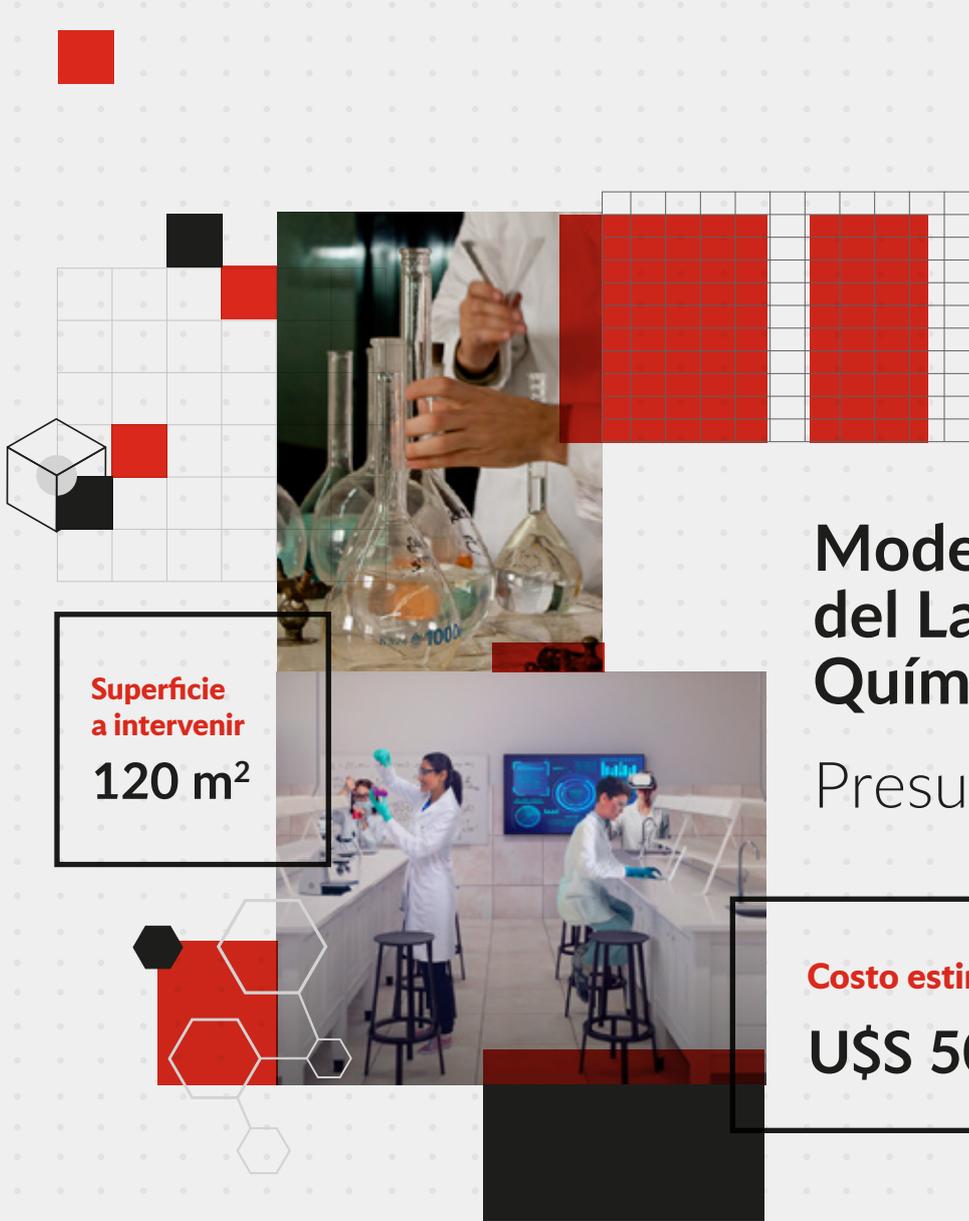


7 carreras FIQ
dictan diferentes
trabajos prácticos.

Laboratorio de docencia e investigación Química Orgánica

Desde sus orígenes, en el Laboratorio de Química Orgánica de Docencia se han formado miles de estudiantes. Cursando anualmente un promedio de 400 estudiantes.

En la actualidad, su renovación implica mejorar las condiciones de habitabilidad e incorporar tecnologías acordes a las necesidades académicas y de investigación.



Superficie a intervenir
120 m²

Modernización del Laboratorio Química Orgánica

Presupuesto

Costo estimado
U\$ 50.000

INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

U\$ 40.000

Incluye todas las remodelaciones pertinentes en cuanto a infraestructura y servicios en el espacio designado a intervenir.

EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO

U\$ 10.000

Equipos de realidad virtual de alta calidad con amplio campo de visión y seguimiento de movimiento, smart TV táctil, proyector, software, otros.

Enviar comprobante de pago/transferencia a fundacion.fiq.unl@gmail.com detallando:
 Apellido y nombre (o razón social), CUIT/CUIL y teléfono de contacto.
 —
 Se emitirán los recibos por cada donación, necesarios para deducir Impuesto a las Ganancias.

Se confeccionará una placa física con los nombres de los donantes, la cual se colocará a la entrada del Laboratorio y virtual en el sitio web FIQ.

**Quiero
aportar**

MODALIDADES DE PAGO

DONACIONES EN 1 (UN) PAGO

Monto mínimo sugerido: \$60.000

— TRANSFERENCIAS EN PESOS ARGENTINOS

Fundación Facultad de Ingeniería Química, UNL (FUFIQ)

Cuenta N° Caja Ahorro en \$: 191-340-035713/2

CBU: 19103406 55034003571328

CUIT: 30-62955696-2

Titular: Fundación Facultad de Ingeniería Química, UNL

— TRANSFERENCIAS EN DÓLARES ESTADOUNIDENSES

Consultas: Carina Preisz – Fundación FUFIQ

Tel: +54 (342) 457 1164 en el horario de 8 a 13 hs.

e.mail: fundacion.fiq.unl@gmail.com

DONACIONES EN 3 Y 6 CUOTAS

Monto mínimo sugerido: \$120.000

— MERCADO PAGO

Titular: Fundación Facultad de Ingeniería Química

CVU: 0000003100065111404514

Alias: fufiq.mp

CUIT/CUIL: 30-62955696-2

— DESCUENTO POR PLANILLA UNL

El personal de UNL puede optar por el descuento por planilla. Para ello, completar una planilla impresa que está disponible en la Secretaría Privada del Decano.

Contacto: Agustina López (1° piso, Stgo. del Estero 2829).

DONACIONES DE BIENES

Se podrán realizar donaciones de bienes (equipamiento tecnológico) y materiales e insumos para infraestructura.

Contacto: Lucas Bruera.

Secretario de Relaciones con el Medio, FIQ-UNL
vinculacion@fiq.unl.edu.ar

www.fiq.unl.edu.ar/aniversariofiq/donaciones/

Construyendo futuro

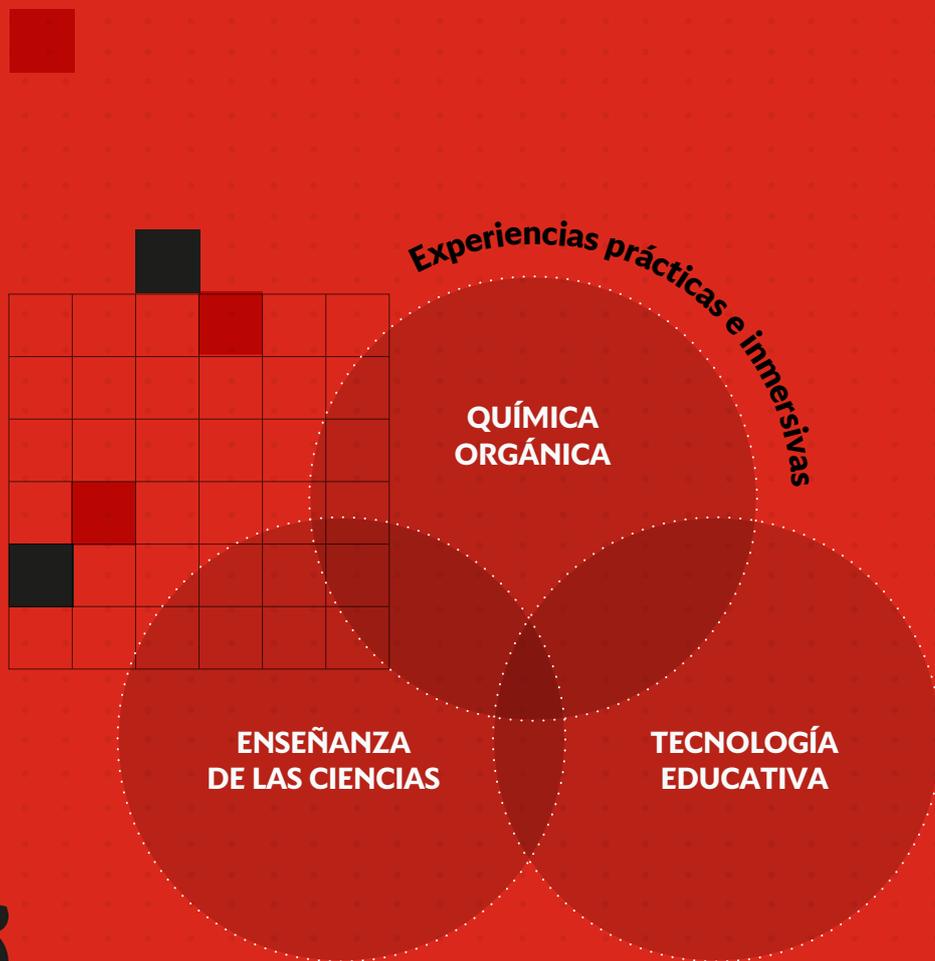
— “Hoy damos continuidad al desafío de sentar las bases para formar los profesionales del futuro”. —

Con la mejora del Laboratorio de Docencia e Investigación de Química Orgánica de la FIQ, se busca potenciar los alcances y las aplicaciones de esta disciplina, entre las que se pueden destacar: *conservación de alimentos, energías limpias, nuevos materiales, nanotecnología, materiales sintéticos, bioingeniería, ciencia de datos, entre otras.*

La intervención de la Química Orgánica en estas áreas, se articula con un proyecto más amplio de la FIQ (cuyas primeras acciones se remontan al 95 aniversario), vinculado a: ciencia de datos, machine learning y big data.

En síntesis, se trata de un proyecto de Química Orgánica que articula lo alcanzado hasta la actualidad con una mirada exponencial hacia el futuro: el de la educación y el vínculo entre tecnología y ciencia; y con ello, el de pensar en recursos y espacios dinámicos que promuevan la creación e instalen nuevos escenarios en los que los procesos de enseñanza, aprendizaje y creación de conocimiento puedan desplegar todo su potencial a través de la inclusión de tecnologías digitales.

Proyecciones docencia



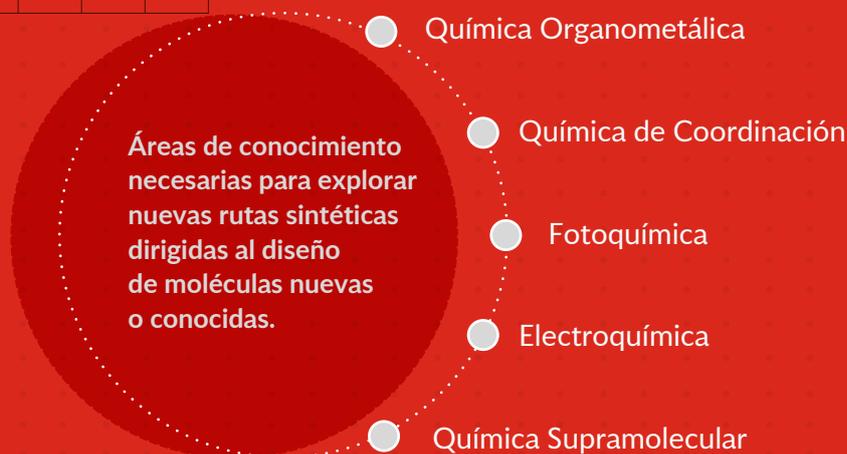
Prácticas y estrategias de enseñanza innovadoras

Un espacio renovado permitirá fomentar el aprendizaje autónomo, la curiosidad y el desarrollo de habilidades críticas y de resolución de problemas a través de proyectos de investigación y estudios de caso. Se podrán diseñar nuevas experiencias prácticas e inmersivas que contemplen la inclusión de múltiples dispositivos y recursos tecnológicos capaces de potenciar el impacto del aprendizaje significativo y motivar a los estudiantes a desarrollar competencias clave.

Proyecciones investigación

De transformaciones y tendencias

En las últimas décadas la ciencia sufrió rápidos cambios y la Química Orgánica no fue una excepción. En este último tiempo ha evolucionado de manera abrumadora a punto tal que su definición como la **química del átomo de carbono** resulta actualmente insuficiente.



Es importante reconocer que la investigación en el área de la Química Orgánica ha ido migrando hacia el diseño de rutas de síntesis sustentables enmarcadas dentro de los principios de la Química Verde. El compromiso medioambiental no sólo se limita al diseño de nuevas síntesis sino que también se aplica a cada proceso de la ruta procurando rediseñarlos con una mirada sustentable. En este sentido, el eje actual se dirige a la búsqueda de nuevas propiedades o propiedades mejoradas respecto de la molécula de partida (o inicial), donde la Fisicoquímica Orgánica proporciona una profunda comprensión sobre el impacto de los nuevos comportamientos buscados.



Aplicación de nuevos materiales como alternativas sustentables en procesos químicos.

Proyecciones investigación

Líneas de investigación y nuevos aportes

Las líneas de investigación que se desarrollan actualmente están dirigidas, por ejemplo, hacia la aplicación de nuevos materiales como alternativas sustentables en procesos químicos de interés industrial.

También se destaca el desarrollo de nuevas propiedades en moléculas nativas (o clásicas) para su aplicación como 'drugs delivery' en el diseño de nuevos fármacos.

Los resultados producirán aportes en el área de la Química Orgánica en general, así como en sus aplicaciones: energía, alimentos, materiales, nanotecnología, nanomedicina, y farmacia con nuevos desarrollos industriales y tecnológicos sustentables.

Estos resultados académicos acrecientan la articulación con el sector productivo, generando más y mejor sinergia a través del desarrollo de nuevas transferencias tecnológicas.

Proyectos colectivos

Cada desafío se articula con un proyecto más amplio de la FIQ con miras a un futuro con eje en la innovación permanente.

Logros alcanzados

Nuevo desafío

95° aniversario

2014

Renovación y mejoras de aulas

100° aniversario

2019

Laboratorio de Innovación 4.0 "Ing. Eduardo Lombardo"

105° aniversario

2024

Laboratorio de Química Orgánica



FIQ

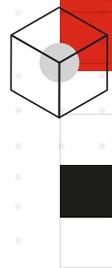
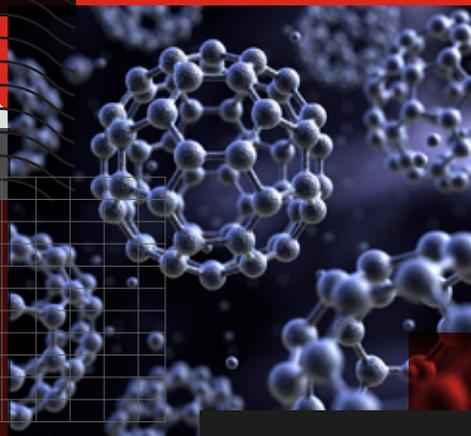
Tendencias contemporáneas

- Ciencia de datos
- Machine learning
- Big data



Presente y futuro de la Química Orgánica

- Nanotecnología
- Conservación de alimentos
- Energías limpias
- Nuevos materiales
- Identificación de compuestos
- Materiales sintéticos
- Bioingeniería



95 — año 2014

aniversario



Renovación y mejoras de aulas

Puesta en valor y remodelación de las Aulas 9, 10, 15 y 17. La obra fue completamente realizada con lo recaudado en concepto de donaciones de empresas y graduados de la FIQ.

Aportes recibidos

US\$ 21.000 empresas.

US\$ 19.000 graduados que residen fuera del país.

US\$ 17.000 graduados que residen en Argentina.

100 — año 2019 aniversario



Laboratorio de innovación 4.0

Ing. Eduardo Lombardo

Espacio de experimentación computacional y alta conectividad orientado a la exploración y desarrollo de tecnologías de vanguardia para la industria, el emprendedurismo y la educación.

Aportes recibidos

US\$ 110.000 entre empresas, instituciones, docentes y graduados; y software Industria 4.0

www.fiq.unl.edu.ar/lab4

— “Todo lo que la FIQ es, ha sido y será, es producto de proyectos colectivos.” —

