

FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL Y AGRÍCOLA

La **Facultad de Ingeniería Química** de la Universidad Nacional del Litoral, celebra sus 95 años de creación. Con motivo de este importante acontecimiento para nuestra institución y la comunidad, decidimos profundizar algunas líneas prioritarias para la mejora de la calidad de la enseñanza.

El contexto actual en el que están insertos nuestros estudiantes y docentes demanda una constante actualización e incorporación de tecnologías de la información y la comunicación, que se articulen íntegramente a los procesos de enseñanza y aprendizaje.

Esto implica contar con tecnologías adecuadas que favorezcan la formación de profesionales idóneos para insertarse en el mundo laboral y aulas diseñadas para promover la interacción, la interpretación de procesos y la integración intra y extramuros.

Es por ello que, en el marco de los **95 años** de creación de la **Facultad de Ingeniería Química**, orientamos nuestras acciones a fortalecer y consolidar los espacios de enseñanza y aprendizaje como ejes para el desarrollo integral de nuestros docentes y de nuestros futuros profesionales.

Mejoramiento edilicio e infraestructura

Es objetivo prioritario para nuestra Facultad disponer de espacios físicos de calidad, adecuados para el desarrollo de las actividades sustantivas de la comunidad universitaria.

Es por ello que, desde el año 2010, se concretaron mejoras edilicias y de infraestructura tendientes a asegurar las mejores condiciones de seguridad, higiene y accesibilidad.

El reequipamiento para actividades de docencia se realizó, en su mayor parte, con fondos extrapresupuestarios y estuvo orientado al mejoramiento de laboratorios, gabinetes y plantas pilotos destinados a la experimentación.

Tarea pendiente: mejoramiento de aulas

En relación con la mejora de las aulas, tanto en términos de confort y habitabilidad como de incorporación de tecnologías al proceso de enseñanza y aprendizaje, la Facultad busca gestionar fondos que permitan:

Refuncionalizar las aulas destinadas a actividades de carreras de grado y posgrado.

Adecuar los espacios de trabajo de los estudiantes y los docentes para el desarrollo de las clases.

Incorporar tecnologías de la información y la comunicación al trabajo áulico.

Es por ello que convocamos a la comunidad que contiene y es parte de nuestra Facultad, a participar de proyectos colectivos para el mejoramiento de los espacios educativos que favorezcan el uso de tecnologías, la interrelación y la integración regional, nacional e internacional.

Los desafíos que nos proponen los actuales entornos académicos, sociales y profesionales nos impulsan a seguir generando acciones para alcanzar nuevas y mejores metas. Los invitamos a ser parte.

*Una Facultad
que transforma...*

Aulas para conferencias

La **Facultad de Ingeniería Química** dispone de tres aulas destinadas al desarrollo de actividades académicas especiales como cursos de posgrado, defensas de trabajos finales de carreras de grado y tesis de posgrado, dictado de charlas y conferencias.

Su puesta en valor implica mejorar las condiciones de habitabilidad y confort e incorporar tecnologías acordes a las necesidades y demandas académicas y de vinculación con el medio socioproductivo.

Aulas para conferencias

*Refuncionalización de aulas Ing. José Babini,
Dr. Luis Leloir e Ing. Osvaldo Benigni.*

Descripción técnica	Presupuesto estimado
Acondicionamiento del espacio físico: <i>restauración de aberturas, pulido de pisos, iluminación, pintura.</i>	
Mobiliario: <i>mesas de trabajo, sillas, pizarra.</i>	
Sistema de oscurecimiento.	
Sistema de climatización.	
Acondicionamiento tecnológico: <i>internet inalámbrico, conexiones para computadoras portátiles.</i>	
	\$ 260.000 por aula.

*Una Facultad
que transforma...*

Aula para videoconferencia

La **Facultad de Ingeniería Química** mantiene vínculos permanentes con docentes, investigadores y especialistas de diversos lugares del país y el mundo. Las actuales tecnologías de la comunicación habilitan espacios virtuales que favorecen y facilitan estos vínculos.

La posibilidad de contar con un sistema de videoconferencias permitirá ampliar y generar nuevos espacios de intercambio no presenciales en tiempo real y fortalecer la inserción de la comunidad universitaria en el mundo.

Aula para videoconferencias

Descripción técnica	Presupuesto estimado
<p>Acondicionamiento tecnológico: <i>Decodificador y cámara de video, cámaras de video extras, micrófonos inalámbricos, proyector de alta luminosidad, consola de sonido, amplificador y parlantes, monitores LCD.</i></p>	<p>\$ 185.000</p>

*Una Facultad
que transforma...*

Aulas funcionales

La Facultad de Ingeniería Química dispone de 17 aulas destinadas al desarrollo de actividades académicas tanto de carreras de grado como de posgrado.

Estos espacios requieren mejoras en sus instalaciones que posibiliten la incorporación de tecnologías al trabajo áulico cotidiano, y en sus condiciones de confort para generar nuevos entornos de trabajo en el ámbito del aula.



Aulas funcionales

Adecuación de aulas para la utilización de notebooks y proyectores.

Descripción técnica	Presupuesto estimado
Mobiliario: <i>mesas de trabajo, sillas, pizarra.</i>	
Acondicionamiento tecnológico: <i>internet inalámbrico, conexiones para computadoras portátiles, proyector y pantalla.</i>	\$ 120.000 por aula.

*Transformando
la Facultad de Ingeniería Química
hacia la Universidad
del centenario*

La **Facultad de Ingeniería Química** de la Universidad Nacional del Litoral viene trabajando desde el año 2010 en la consecución de fondos externos que posibiliten el desarrollo de los planes institucionales para el mejoramiento de su infraestructura y equipamiento.

En este sentido, se generó y gestionó la presentación de proyectos a agencias y organismos nacionales e internacionales financiadores de actividades de docencia, investigación, desarrollo tecnológico e innovación productiva.

En el marco de la celebración de los 95 años de creación de nuestra Facultad, el objetivo es generar sinergia entre diferentes actores del medio para potenciar las acciones de mejora de los espacios de docencia.

Esto implica adecuaciones edilicias e incorporación de tecnologías a las actividades académicas que favorezcan la formación de profesionales idóneos y adaptados a las demandas del medio social y productivo.

1. Transformaciones en marcha

1. 1. Infraestructura, seguridad y servicios (inversión aproximada \$ 4.815.000)

*Renovación integral de las instalaciones eléctricas de los edificios Gollán y Damianovich.
Ejecución: 2012/2013
Presupuesto: \$ 2.100.000*

*Instalación de salidas de emergencia y central de incendio con detectores de humo.
Ejecución: 2011/2012
Presupuesto: \$ 100.000*

*Acondicionamiento general de los laboratorios de docencia de Química General, Química Inorgánica, Química Orgánica, Físicoquímica y Microbiología.
Ejecución: 2012
Presupuesto: \$ 300.000*

*Modernización de las instalaciones sanitarias y cambio del paquete sanitario del edificio Damianovich.
Ejecución: 2012
Presupuesto: \$ 750.000*

*Finalización de la construcción del ala este del 3er piso del edificio Gollán.
Ejecución: 2010
Presupuesto: \$ 560.000*

*Adecuación del ingreso al edificio Gollán con instalación de rampa y montapersonas, y mejora en la accesibilidad del salón de actos para personas discapacitadas.
Ejecución: 2013
Presupuesto: \$ 174.000*

*Adecuación edilicia y de instalaciones de servicios auxiliares en el 2do piso de la planta piloto.
Ejecución: 2014
Presupuesto: \$ 780.000*

*Instalación de circuito cerrado de TV para vigilancia.
Ejecución: 2011
Presupuesto: \$ 50.000*

A estas acciones, se suman la concreción de dos importantes obras:

Refuncionalización de los talleres de la Escuela Industrial Superior para el funcionamiento del Instituto de Tecnología de Alimentos, el Instituto de Lactología Industrial, la Planta Piloto de Alimentos, parte del Programa de Electroquímica Aplicada e Ingeniería Electroquímica y el Departamento de Ingeniería Industrial.

Adecuación de las instalaciones sanitarias del edificio Gollán, incluyendo la construcción de baños de mujeres en todos sus pisos.

**1. 2. Equipamiento y adecuación tecnológica
(inversión aproximada \$ 1.970.000)**

Adecuación de instalación eléctrica de dos aulas para uso de computadoras portátiles y proyectores.

Ejecución: 2013

Presupuesto: \$ 22.000

Readecuación de infraestructura para instalación de laboratorio modelo húmedo y su equipamiento.

Ejecución: 2014-2016

Presupuesto: \$ 1.500.000

Instalación de cabina de bioseguridad.

Ejecución: 2014

Presupuesto: \$ 66.000

Instalación de campana de extracción para Laboratorio de Materiales.

Presupuesto: \$ 44.000

Instalación de brazo robótico en el laboratorio de Manufactura Integrada por Computadora.

Ejecución: 2012

Presupuesto: \$ 135.000

Diseño, construcción y montaje de torre de destilación de relleno y módulo para adquisición de datos en planta piloto.

Ejecución: 2010-2012

Presupuesto: \$ 146.000

Adquisición de veinte notebooks y software de simulación para uso en las aulas y planta piloto e integración de herramientas informáticas a las clases.

Ejecución 2011

Presupuesto: \$ 54.000

Una Facultad que transforma...

2. Fuentes de financiamiento externo

Programa de Mejoramiento de la Química (PM-Q) de la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación.
\$ 1.500.000

Proyecto de Infraestructura y Equipamiento Tecnológico (PRIETec) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación.
\$ 780.000

Programa de Mejora de la Enseñanza de Ingeniería, etapa II, (PROMEI II) del Ministerio de Educación de la Nación.
\$ 1.000.000

Proyectos de Adecuación y Mejora de Infraestructura (PRAMIn) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación.
\$ 300.000

Programa de mejoramiento de Doctorados en Ingeniería Doctor@r del Ministerio de Educación de la Nación.
\$ 600.000

Programa Nacional de Olimpíadas del Ministerio de Educación de la Nación.
\$ 300.000

Programa Padrinos de la Universidad Nacional del Litoral.
\$ 60.000

Programa de Seguridad e Higiene en Laboratorios del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación.
\$ 75.000

Plan Estratégico Agroalimentario y Agroindustrial del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.
\$ 100.000

El total de los fondos invertidos fue de aproximadamente **\$ 8.150.000**, de los cuales **\$ 4.650.000**, un 57% aproximadamente, fueron fondos provenientes de fuentes extrapresupuestarias.

Seguimos transformando nuestra facultad

La continuidad de las acciones debe estar orientada a la mejora de las aulas, tanto en términos de confort y habitabilidad como de incorporación de tecnologías al proceso de enseñanza y aprendizaje. Por ello, buscamos fondos que permitan:

Refuncionalizar las aulas destinadas a actividades de carreras de grado y posgrado.

Adecuar los espacios de trabajo de los estudiantes y los docentes para el desarrollo de las clases.

Incorporar tecnologías de la información y la comunicación al trabajo áulico.

Es por ello que convocamos a la comunidad a ser parte de estos proyectos que transforman a nuestra **Facultad** con miras a su centenario.