Resolución N° 0277/2025

17 MAR 2025

"POR LA CUAL SE ACTUALIZAN LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE APLICACIONES INDUSTRIALES, DEPENDIENTE DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS DE LA UNA"

VISTO Y CONSIDERANDO: El Memorándum DI-007/2025, de fecha 21 de febrero de 2025, con referencia de la Mesa de Entrada de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA número 1151, de fecha 21 de febrero de 2025, mediante el cual la Directora de Investigación, Prof. Dra. Silvia Caballero Soto, eleva a consideración de la Señora Decana, la solicitud de actualización de las Líneas de Investigación del Departamento de Aplicaciones Industriales, dependiente de la citada Dirección;

La Resolución de Decanato de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA Nº 0475/2023, de fecha 16 de junio de 2023, por la cual se actualizan las Líneas de Investigación del Departamento de Aplicaciones Industriales, dependiente de la Dirección de Investigación, de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA;

POR TANTO: En uso de las atribuciones que le confiere el Estatuto que rige a la Universidad Nacional de Asunción, en su Art. 84 inciso m:

LA DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

RESUELVE:

Art. 1°.- ACTUALIZAR las Líneas de Investigación del Departamento de Aplicaciones Industriales, dependiente de la Dirección de Investigación, de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA, quedando de la siguiente manera:

Jefe del Departamento: Prof. Ing. Qca. Shirley Johana Magalí Duarte Chávez, PhD.

1. **Área o Ámbito de Investigación: Procesos Sostenibles y Biorrefinerías**
Investigador Responsable del Área o Ámbito de Investigación o por línea de Investigación (según el caso): Prof. Ing. Qca. Shirley Johana Magalí Duarte Chávez, PhD.

1.1. **Líneas de Investigación del Área o Grupo**: Procesos químicos y termoquímicos para la obtención de productos químicos, combustibles y materiales de alto valor agregado.
Investigador Responsable del Área o Ámbito de Investigación o por línea de Investigación (según el caso): Prof. Ing. Qca. Shirley Johana Magalí Duarte Chávez, PhD.

1. 2. **Líneas de Investigación del Área o Grupo:** Evaluación de materias primas y procesos productivos para biocombustibles.
Investigador Responsable del Área o Ámbito de Investigación o por línea de Investigación (según el caso): Prof. Ing. Quím. Mario Amilcar Smidt Ledesma, Mag.

1.3. **Líneas de Investigación del Área o Grupo**: Biotecnología para el desarrollo de productos de interés industrial.

CSSS/JDCA/anad
SFCQ

Ruta Nacional PY02 "Mariscal José Félix Estigarribia" Km. 14
Email: info@qui.una.py
Campus de la UNA, San Lorenzo
www.qui.una.py
Teléfono: (021) 7290030
Casilla de Correo 1055

Investigador Responsable del Área o Ámbito de Investigación o por línea de Investigación (según el caso): Ing. Quim. Juan Daniel Rivaldi Chávez, DSc.

1.4. **Líneas de Investigación del Área o Grupo**: Tecnología para la gestión del medio ambiente y el cambio climático.
Investigador Responsable del Área o Ámbito de Investigación o por línea de Investigación (según el caso): Prof. Ing. Quim. Rodrigo Mussi, MSc.

1.5. **Líneas de Investigación del Área o Grupo**: Sistemas Energéticos basados en hidrógeno.
Investigador Responsable del Área o Ámbito de Investigación o por línea de Investigación (según el caso): Prof. Ing. Quim. Michel Osvaldo Galeano Espínola, DSc.

2. Área o Ámbito de Investigación: Tecnología aplicada a procesos alimenticios
Investigador Responsable del Área o Ámbito de Investigación o por línea de Investigación (según el caso): Prof. Ing. Quim. María Laura Correa Quevedo, MSc.

2.1. **Líneas de Investigación del Área o Grupo:** Diseño de procesos extractivos y de fabricación para productos de interés alimenticio e industrial a partir de materias primas nacionales.
Investigador Responsable del Área o Ámbito de Investigación o por línea de Investigación (según el caso): Prof. Ing. Quim. María Laura Correa Quevedo, MSc.

2.2. **Líneas de Investigación del Área o Grupo**: Valorización de residuos agroindustriales para la fabricación de materiales biodegradables aplicados a alimentos.
Investigador Responsable del Área o Ámbito de Investigación o por línea de Investigación (según el caso): Ing. Quim. Cristina Penayo, M. Sc.

3. Área o Ámbito de Investigación: Métodos computacionales.
Investigador Responsable del Área o Ámbito de Investigación o por línea de Investigación (según el caso): Prof. Ing. Quim. Carlos Domingo Méndez Gaona, PhD.

3.1. **Líneas de Investigación del Área o Grupo:** Modelado en Ingeniería de Reactores Químicos.
Investigador Responsable del Área o Ámbito de Investigación o por línea de Investigación (según el caso): Ing. Quim. Axel Roberto Dullak Angeloni, M. Sc.

3.2. **Líneas de Investigación del Área o Grupo:** Modelado y simulación de flujos en columnas de burbuja.
Investigador Responsable del Área o Ámbito de Investigación o por línea de Investigación (según el caso): Prof. Ing. Quim. Diego René González Weiberlen, MSc.

3.3 **Líneas de Investigación del Área o Grupo:** Simulación y modelado de procesos industriales.
Investigador Responsable del Área o Ámbito de Investigación o por línea de Investigación (según el caso): Ing. Hyun Ho Shin, DSc.

3.4 **Líneas de Investigación del Área o Grupo:** Dinámica de fluidos computacional y Optimización.
Investigador Responsable del Área o Ámbito de Investigación o por línea de Investigación (según el caso): Prof. Ing. Quim. Carlos Domingo Méndez Gaona, PhD.

CSSS/JDCA/anad
SFCQ

Ruta Nacional PY02 "Mariscal José Félix Estigarribia" Km. 14
Email: info@qui.una.py
Campus de la UNA, San Lorenzo
www.qui.una.py
Teléfono: (021) 7290030
Casilla de Correo 1055

Resolución N° 0277 /2025

3.5 **Líneas de Investigación del Área o Grupo:** Desarrollo de algoritmos de Inteligencia Artificial aplicados a la Industria.
Investigador Responsable del Área o Ámbito de Investigación o por línea de Investigación (según el caso): Prof. Ing. Quim. Carlos Domingo Méndez Gaona, PhD.

3.6 **Líneas de Investigación del Área o Grupo:** Ciencia de Datos orientada al mantenimiento predictivo.
Investigador Responsable del Área o Ámbito de Investigación o por línea de Investigación (según el caso): Prof. Ing. Quim. Carlos Domingo Méndez Gaona, PhD.

3.7 **Líneas de Investigación del Área o Grupo:** Desarrollo de métodos de análisis modal para estructuras.
Investigador Responsable del Área o Ámbito de Investigación o por línea de Investigación (según el caso): Prof. Ing. Quim. Carlos Domingo Méndez Gaona, PhD.

Art. 2°.- COMUNICAR a quienes corresponda y cumplida, archivar.

Lic. Abg. **JUAN DIOSNEL CORVALÁN**
SECRETARIO

Prof. Lic. **CYNTHIA SAUCEDO DE SCHUPMANN**
DECANA

CSSS/JDCA/anad
SFCQ

Ruta Nacional PY02 "Mariscal José Félix Estigarribia" Km. 14
Email: info@qui.una.py
Campus de la UNA, San Lorenzo
www.qui.una.py
Teléfono: (021) 7290030
Casilla de Correo 1055