



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

RESOLUCION CD N° 1526/2023/007

“POR LA CUAL SE ACTUALIZAN LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN VINCULADAS AL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN”

Campus de la UNA, San Lorenzo, 13 de abril de 2023.

VISTO:

- Lo dispuesto en el Artículo 56° del Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción.
- La Resolución CD N° 1484/2021/019 de fecha 25/11/2021, por la cual se aprueba la Política de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción.
- La Resolución CD N° 1389/2018/006 de fecha 10/12/2018, por la cual se aprueban las Líneas de Investigación y Líneas de Extensión de la carrera de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción.
- El Memorándum DII N° 38/2023 de fecha 10/04/2023, del Prof. Ing. Luis Centurión, Director del Departamento de Ingeniería Industrial.
- El Memorándum DI N° 10/2023 de fecha 10/04/2023, del Prof. Dr. Ing. Jorge Rodas, Director de Investigación.
- El Acta N° 1526/2023 Sesión Ordinaria del Consejo Directivo de fecha 12/04/2023; y

CONSIDERANDO

Que, el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción en el Artículo 56 determina de manera clara y expresa las atribuciones y deberes del Consejo Directivo: “Son atribuciones del Consejo Directivo”: inciso t) Dictar resoluciones y aplicar sanciones inherentes a sus atribuciones.

Que, el Prof. Dr. Ing. Jorge Rodas, Director de Investigación, eleva a consideración, con parecer favorable, la actualización de las Líneas de Investigación vinculadas al Departamento de Ingeniería Industrial, conforme consta en el Memorándum DI N° 10/2023.

Que, existe la necesidad de actualizar las Líneas de Investigación del Departamento de Ingeniería Industrial, a fin de atender las necesidades emergentes, en el marco de la mejora real y crecimiento sostenible y armónico, que permitirá un mejor aprovechamiento de los recursos humanos, financieros y un servicio más eficiente para la comunidad educativa.

Que, los miembros del Consejo Directivo de la FIUNA, han resuelto aprobar la solicitud elevada por la Dirección de Investigación, según consta en Acta N° 1526/2023 Sesión Ordinaria de fecha 12/04/2023.

Por tanto; en uso de sus facultades Legales y Estatutarias,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN RESUELVE:

Art. 1º) Aprobar la actualización de las **Líneas de Investigación** vinculadas al **Departamento de Ingeniería Industrial**, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, conforme **ANEXO I** que se adjunta y forma parte de la presente Resolución.

Art. 2º) Comunicar a quienes corresponda y cumplido, archivar.

Lic. Sonia Emilce León Cañete
Secretaria

Prof. Dr. Ing. Rubén Alcides López Santacruz
Decano



Tel.: 021 729 00 10 / secretaria@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 1 de 3

Misión

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

Visión

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

Valores

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

RESOLUCIÓN CD N° 1526/2023/007

“POR LA CUAL SE ACTUALIZAN LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN VINCULADAS AL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN”

Campus de la UNA, San Lorenzo, 13 de abril de 2023.

ANEXO I

Departamento de Ingeniería Industrial				
N°	Línea de Investigación	Descripción de las líneas	Coordinador	Grupo de Investigación
1	Modelado matemático, análisis de datos, optimización y métodos heurísticos	Gestión de procesos y recursos en entornos productivos, logísticos y de servicios en general. Enfoque: (1) técnicas de modelado matemático propias de la Investigación de Operaciones y/o (2) técnicas estadísticas y computacionales de análisis de datos, métodos heurísticos y técnicas de optimización para la resolución de problemas con el propósito de desarrollar herramientas de toma de decisiones para la exploración de diversas reglas de gestión de recursos.		
2	Simulación y sistemas de decisiones	Gestión de procesos y recursos en entornos productivos, logísticos y de servicios en general. Enfoque: técnicas de simulación, análisis de sistemas de decisiones por medio de técnicas propias de: (a) Teoría de Decisiones, (b) Matemáticas, y/o (c) Ciencias Computacionales, junto con la exploración y combinación de herramientas de gestión transversales a diversas áreas de la Ciencia para el desarrollo de herramientas de toma de decisiones y la exploración del impacto esperado a partir de la aplicación de reglas de gestión de recursos con el fin de anticipar la capacidad y promover la toma de acciones para el incremento de la productividad.	MSc. Eduardo Redondo	Sistemas de Decisión
3	Ergonomía, bienestar ocupacional, mejora de productividad y desarrollo industrial	Diseño y desarrollo tecnológico de productos, operaciones y procesos. Mejora de la productividad de procesos. Ergonomía e influencia del entorno productivo en los trabajadores.		
4	Six Sigma	Análisis, diseño y mejora de sistemas productivos y de servicios mediante la metodología Six Sigma Mejora continua de procesos en industrias manufactureras y de servicios con reducción de la variabilidad, Gestión de la Cadena de Suministro, Estadística Aplicada y Equipos de Mejora.	Dra. Andrea Insfrán Rivarola	Calidad y Productividad
5	Lean Manufacturing	Análisis, diseño y mejora de sistemas productivos y de servicios mediante la metodología Lean Manufacturing. Evaluación y modelado de sistemas en industrias manufactureras y servicios, reducción de desperdicios y mejora del rendimiento.		

Misión

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

Visión

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

Valores

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

RESOLUCIÓN CD N° 1526/2023/007
“POR LA CUAL SE ACTUALIZAN LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN VINCULADAS AL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN”

Campus de la UNA, San Lorenzo, 13 de abril de 2023.

N°	Línea de Investigación	Descripción de las líneas	Coordinador	Grupo de Investigación
6	Food Safety y Otros Sistemas de Gestión	Modelo KAP para Sistemas de Gestión de la Inocuidad Alimentaria Modelos de Ecuaciones Estructurales para Sistemas de Inocuidad, Calidad, Medio Ambiente y Salud y Seguridad Industrial. Estrategias de Sistemas de Gestión Integrados. Gestión del Conocimiento en Sistemas de Gestión Industrial y Empresarial.	Dra. Andrea Insfrán Rivarola	Calidad y Productividad
7	Salud Ocupacional y Ergonomía Industrial	Biomecánica, Salud Ocupacional y Riesgos Psicosociales asociados.		
8	Emprendimientos Tecnológicos e Innovación	Diseño y desarrollo de productos y servicios, lean statup, design thinking, Design for Six Sigma, Planificación Estratégica, Planificación y Control de la Producción.		
9	Procesos industriales	Procesos y Síntesis Sostenibles Procesos y operaciones industriales Innovación y aplicación de tecnologías en sistemas y procesos. Operaciones unitarias. Investigación de operaciones Biotecnología	MSc. Fátima Díaz Cáceres	Tecnología y procesos industriales
10	Economía circular	Caracterización y Valorización de Residuos Industriales y agroindustriales. Caracterización de Cenizas y su recuperación como materia prima. Colaboración academia/industria/empresa para caracterización de residuos y oportunidades de recuperación. Aplicación de residuos en suelos y aguas.	MSc. Regina León	Química e Ingeniería Sostenibles
11	Desarrollo sostenible	Desarrollo de Metodologías Sostenibles para la industria Evaluación de contaminantes en agua y suelos con énfasis en la Dinámica de Contaminantes en Sistemas Naturales e Instalaciones Industriales y/o la evaluación de riesgos ambientales.		
12	Análisis de datos y modelado	Matemática aplicada. Simulación de modelos. Energías renovables. Control e instrumentación.	MSc. Carlos Sauer	Análisis de datos y modelado



Tel.: 021 729 00 10 / secretaria@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 3 de 3

Misión

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

Visión

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

Valores

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.