

OBERÁ (Mnes.), 29 JUN. 2010

VISTO: El Expediente FIO 589/2010, por medio del cual se gestiona la aprobación del Plan de Investigación de la Carrera de Ingeniería Industrial; y,

CONSIDERANDO:

QUE se ha revisado y actualizado el primer plan de Investigación de la Carrera de Ingeniería Industrial, aprobado por Resolución C.D. N° 130/2005,

QUE el plan pretende marcar las líneas directrices para los miembros de la Carrera, y se espera que se identifiquen con él y orienten sus acciones cotidianas hacia el rumbo fijado en conjunto,

QUE la propuesta cuenta con la opinión favorable de la Secretaría Académica y del Sr. Decano,

QUE la Comisión de Asuntos Académicos, reunida el día 02 de junio de 2010, ha recomendado la aprobación del plan presentado,

QUE en la 3ra. Sesión Ordinaria de Consejo Directivo, celebrada el día 03 de junio de 2010, se trató y aprobó el Plan propuesto, ,

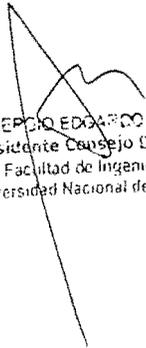
POR ELLO

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
RESUELVE**

ARTÍCULO 1°.- APROBAR el Plan de Investigación de la Carrera de Ingeniería Industrial año 2010, tal como figura en el Anexo Único que forma parte de la Presente Resolución.-

ARTÍCULO 2°.- REGISTRAR, Publicar, Comunicar y Cumplido. ARCHIVAR.-

RESOLUCIÓN C.D. N° 120 10.-



Ing. SERGIO EDUARDO KATOCUI
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Misiones



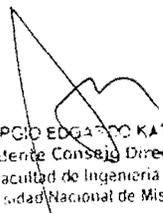
DECANO
SERGIO ALBERTO GARASINO
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad Nacional de Misiones



Universidad Nacional de Misiones
Facultad de Ingeniería

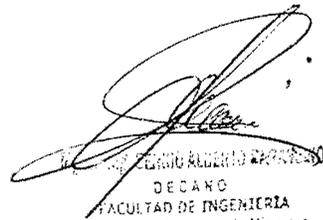


PLAN DE INVESTIGACIÓN CARRERA INGENIERÍA INDUSTRIAL



Ing. SERGIO EDGARDO KATOSUI
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Misiones

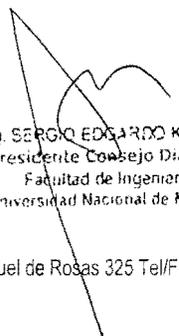
Año 2005
Primera Revisión: año 2010



DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
Universidad Nacional de Misiones

ÍNDICE

	Página
1 INTRODUCCIÓN	4
2 ANTECEDENTES	5
2.1 Aspectos fundamentales del Plan Estratégico de la Carrera de Ingeniería Industrial	5
2.1.1 Visión	5
2.1.2 Misión	5
2.1.3 Objetivos y estrategias	6
2.2 Aspectos importantes del Informe de Autoevaluación de la Carrera	7
2.3 Actuación de un evaluador externo	8
2.4 Situación Actual	8
3 PLAN DE INVESTIGACIÓN	11
3.1 Coordinador	11
3.2 Objetivo General	11
3.3 Objetivos Específicos	11
3.4 Líneas de investigación	12
3.5 Integrantes	13
3.6 Acciones	14
3.6.1 Acciones en el Corto Plazo	14
3.6.2 Acciones en el Mediano Plazo	15
3.6.3 Acciones en el Largo Plazo	16
4 REFERENCIAS	17



ing. SERGIO EDUARDO KATOGUI
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Misiones



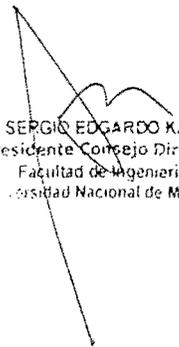
DECANO
FACULTAD DE INGENIERÍA
Universidad Nacional de Misiones

1 INTRODUCCIÓN

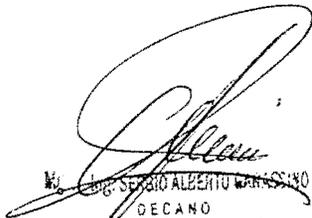
La carrera de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería ha desarrollado un Plan Estratégico con el objetivo de encauzar los esfuerzos individuales hacia la concreción de objetivos más ambiciosos y un horizonte temporal más amplio. Se desarrolló la **visión** y **misión** de la carrera que, una vez establecidas, permitieron definir los objetivos, estrategias y acciones.

Al presente, se aborda la revisión y actualización del Plan de Investigación, aprobado en el año 2005 (Resolución de Consejo Directivo N° 130/05) [1]. Es importante destacar que éste, al igual que el Plan Estratégico, no debe ser estático ni estanco, sino que necesariamente tenga características dinámicas ya que "...Habrà que revisar periódicamente que los objetivos trazados siguen estando vigentes, que las estrategias son correctas, según evolucione la sociedad y la Universidad, y que las acciones son posibles y ajustadas en tiempo y esfuerzo económico a las posibilidades..." [2].

El Plan de Investigación y su actualización, pretenden establecer las líneas directrices para los miembros de la carrera que se dediquen a la actividad de investigación, de quienes se espera se identifiquen con ella y orienten las acciones cotidianas hacia el rumbo fijado en conjunto. Es importante destacar que estos esfuerzos serán utópicos si no son asumidos con compromiso por los integrantes de la carrera en forma individual y colectiva. Se requiere de un proceso de seguimiento continuo que permita detectar cualquier desvío y realizar las correcciones necesarias.



Ing. SERGIO EDGARDO KATOGUI
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Misiones



Dr. SERGIO ALBERTO MARASCHINO
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad Nacional de Misiones

2 ANTECEDENTES

Se presenta a continuación una breve reseña de los antecedentes, a partir de los cuales se delineó el Plan de Investigación y la presente actualización.

2.1 Aspectos fundamentales del Plan Estratégico de la Carrera de Ingeniería Industrial

2.1.1 Visión de la Carrera

Se considera la visión como “la imagen de un estado futuro ambicioso y deseable, que se relaciona con el cliente y que es mucho mejor que la situación actual” [3].

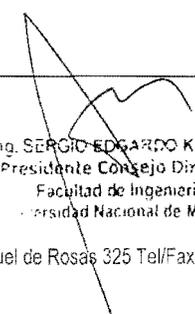
Se ha establecido la **Visión** como representación de una situación futura y deseable de la carrera, sintetizada en un enunciado sencillo:

Ser una carrera actual y dinámica, de excelencia académica y científica, comprometida con el medio como una herramienta de transformación social.

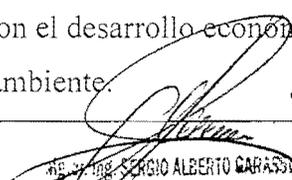
2.1.2 Misión de la Carrera

Con la intención de proporcionar una guía sencilla para el proceso de toma de decisiones dentro de la carrera, se ha trabajado la declaración de la misión, en la cual se busca establecer “la razón de ser y hacer las cosas” para concretar el ideal declarado en la visión. Se adoptó como **Misión** de la carrera de Ingeniería Industrial la siguiente:

La misión de la carrera es la generación, transferencia, difusión, promoción y tratamiento científico del conocimiento para la formación integral de ingenieros industriales con alta preparación técnica y humanística, comprometida con el desarrollo económico, social y la protección del medio ambiente.



Ing. SERGIO EDGARDO KATOGUI
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Misiones



Ing. SERGIO ALBERTO GARASSINO
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad Nacional de Misiones

RESOLUCIÓN C.D. N° 120 10.-

Sobre las bases de la Visión y Misión enunciadas anteriormente, desarrolladas por integrantes de la Carrera, se han discutido y consensuado los objetivos para la carrera. A partir de las oportunidades, amenazas, fortalezas y debilidades detectadas, que se encuentran en el Plan Estratégico, se han confeccionado las “estrategias”, que permitieron desarrollar planes encaminados hacia la consecución de los objetivos y el cumplimiento de la Misión. Cabe destacar los objetivos y sus respectivas estrategias responden a la actualización del Plan Estratégico (Revisión Nr. 1, año 2009) [4]

Se presentan en el siguiente cuadro los objetivos y estrategias resultantes:

CUADRO 1 – Objetivos y Estrategias elaboradas para la carrera de Ingeniería Industrial

OBJETIVOS	ESTRATEGIAS
1) Posicionar estratégicamente a la carrera y desarrollar su potencialidad	1.1) Establecer las estructuras que sean necesarias para consolidar la carrera 1.2) Gestionar la captación de recursos útiles para la carrera. 1.3) Desarrollar acciones tendientes a mantener la carrera conforme a estándares nacionales e internacionales. 1.4) Vincular a la carrera con otras carreras similares, nacionales e internacionales 1.5) Desarrollar Carreras de Postgrado vinculados con la carrera
2) Formar profesionales con capacidad científica y tecnológica, con una perspectiva ética y social de la problemática de la región y el país	2.1) Formar profesionales con capacidad para considerar factores técnicos, sociales, de gestión, económicos y ambientales en el análisis y solución de problemas. 2.2) Desarrollar en el alumno actitudes de liderazgo, creatividad, responsabilidad y trabajo en equipo.
3) Promover una mejora continua de la calidad de enseñanza en la carrera	3.1) Establecer un plan de la calidad educativa para la mejora continua.
4) Promover proyectos de investigación, atendiendo a las demandas y necesidades del medio	4.1) Identificar nuevas áreas de investigación y consolidar las prioritarias. 4.2) Encauzar las actividades de investigación en temas relativos a la carrera.
5) Afianzar la extensión, atendiendo a las demandas y necesidades del medio	5.1) Promocionar la carrera utilizando la imagen de la misma y el prestigio de la universidad pública. 5.2) Propiciar la participación de la carrera en actividades de extensión relacionadas con la producción y los servicios.
6) Desarrollar la vinculación atendiendo a las demandas y necesidades del medio	6.1) Promover acciones que favorezcan el conocimiento, acercamiento y colaboración mutua con el medio.
7) Promover el desarrollo personal continuo de los recursos humanos	7.1) Potenciar la capacitación de los recursos humanos para asegurar la integralidad para el cumplimiento de la misión. 7.2) Organizar actividades para fomentar la motivación de los recursos humanos.

Ing. SERGIO EDUARDO KATOGUI
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Misiones

Ing. SERGIO ALBERTO CARASSINO
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad Nacional de Misiones

RESOLUCIÓN C.D. N° 120 10.-

A partir de estos objetivos y estrategias se establecieron acciones, recursos necesarios (humanos, físicos y financieros), cronogramas para llevarlas a cabo, e indicadores de avance.

Cabe señalar que se plantea como objetivo N° 4: “Promover proyectos de investigación, atendiendo a las demandas y necesidades del medio”, y como estrategias, se propone la identificación de nuevas áreas de investigación, estableciendo y consolidando aquellas que sean prioritarias (4.1) y Encauzar las actividades de investigación en temas relativos a la carrera (4.2).

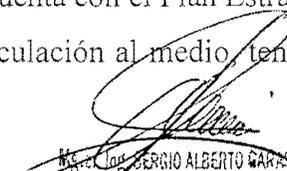
2.2 Aspectos importantes del Informe de Autoevaluación de la Carrera, año 2004

En el marco del Proceso de Acreditación de Carreras de Ingeniería, llevado adelante por la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU), en Diciembre de 2004 se ha presentado el informe de Autoevaluación de la carrera [5], donde, en relación con la investigación, se indicó que el 45 % de los docentes de la carrera realiza actividades de investigación distribuidos en alrededor de 25 proyectos. Cinco de estos proyectos tienen diferentes grados de relevancia con la carrera o están vinculados a asignaturas del Departamento de Ingeniería Industrial:

1. Estudio de factibilidad técnica económica para la producción de bio-diesel
2. Aplicación de técnicas de ingeniería de producción a una Cooperativa de servicio de agua potable
3. Alternativas de financiación de pequeñas y medianas empresas de la Zona Centro de la Provincia de Misiones
4. Operación óptima de centrales hidroeléctricas
5. Sistemas de producción y redes de cooperación productiva del sector tealero de la Zona Centro de la Provincia de Misiones (proyecto conjunto con un Instituto Universitario Privado en el que participa un docente de la Unidad Académica).

En el mismo documento se expresa que la carrera cuenta con el Plan Estratégico, restando establecer las líneas prioritarias de investigación y su vinculación al medio, teniendo en cuenta las necesidades de la sociedad, y de la industria regional.

EDUARDO EDUARDO KATOGUI
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Misiones



Sergio Alberto Maraschino
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad Nacional de Misiones

2.3 Actuación de un evaluador externo

La Facultad de Ingeniería ha contratado al Dr. Ing. Gilberto Hernández Pérez, para realizar una evaluación externa, asesoramiento y orientación de la carrera de Ingeniería Industrial entre marzo y Abril del año 2005. Entre los antecedentes del Dr. Hernández Pérez, se puede decir que es Doctor Ingeniero Industrial de la Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas (UCLV)- CUBA, Profesor Titular del Dpto. de Ing. Industrial de la Facultad de Ciencias Empresariales de la UCLV en el área de Producción / Operaciones, asesor del Vice Rector de Investigaciones de la UCLV para la Política Científica Institucional, miembro del Consejo Científico de la UCLV, de su Comité Ejecutivo y Presidente de la Comisión de Grados Científicos de la propia Institución.

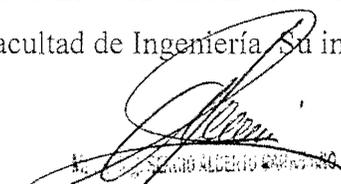
Una de las tareas de este profesional fue la colaboración activa para delinear el Plan de Investigación para la carrera sobre la base del Plan Estratégico definido en su momento.

2.4. Situación actual

La situación actual indica que los proyectos de investigación ejecutados o ejecución en el período 2005-2009, relacionados directa o indirectamente con la Carrera y/o el Departamento de Ingeniería Industrial son:

1. Análisis y Evaluación de las Mini, Pequeñas y Medianas Empresas de la Provincia de Misiones, Aplicando los Componentes del Premio Nacional a la Calidad
2. Análisis de Innovación Tecnológica en un Aserradero PyME
3. Determinación por Métodos Estadísticos del Rendimiento en el Proceso Industrial Primario de Madera en un Aserradero.
4. Uso de las TIC's como Facilitadoras en el Aprendizaje de la Física.
5. Medición, Registro y Control de Variables de una Microcentral Hidroeléctrica.
6. Costo de Mantenimiento de un Estudiante de la Facultad de Ingeniería. Su incidencia en el Presupuesto Familiar

Ing. SERGIO EDUARDO KATOSUJI
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Misiones



SERGIO ALDEGRE CARRERAS
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad Nacional de Misiones

RESOLUCIÓN C.D. N° 120-10.-

7. Automatización de Planta Potabilizadora de Agua de la Ciudad de Oberá
8. Rendimiento Académico de Estudiantes de Ingeniería. Estudio de Cohortes 1999-2003
9. Integración de Empresas de Pequeña Escala de Yerba Mate, Té y Aserradero de Madera de la Provincia de Misiones, Argentina.
10. Análisis de Factores Incidentes en el Desempeño Académico y la Graduación de Estudiantes Universitarios.
11. La Incidencia de la Fragmentación Curricular y Disciplinar en el Proceso de Articulación Institucional de las Facultades de la UNaM
12. Escucha Focalizada: una propuesta para el Mejoramiento de las Competencias Lingüísticas en Idioma Inglés de los Alumnos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Misiones.
13. Un Enfoque Integrado por Estrategias de Aprendizajes y Tareas para el Desarrollo de la Audio-comprensión a través de la Toma de Notas para el Aprendizaje del Inglés en la Universidad.
14. La Potencialidad de Construcción del Aprendizaje del Estudiante de Ingeniería
15. Análisis de los Simuladores Gerenciales utilizando Modelos Eurísticos Evolutivos orientados al entrenamiento en Ciencias de la Administración.
16. Estudio de Factibilidad Técnico-económica para la Producción de Biodiesel
17. Estudio y Aplicación de los Procesos de Gestión Empresarial en un Pequeño Aserradero
18. Estudio de la Calidad de los Servicios Turísticos e Imagen del Destino Iguazú Cataratas (Proyecto PICTO Interinstitucional)
19. Alternativas de Financiación de Negocios de la Pequeña y Mediana Empresa de la Zona Centro de la Provincia de Misiones.
20. Operación Óptima de Centrales Hidroeléctricas
21. Responsabilidades Profesionales en el Diseño, Construcción y Operación de Líneas de Transmisión y Distribución de Energía.

Ing. SERGIO EDGARDO KATOGUI
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Misiones

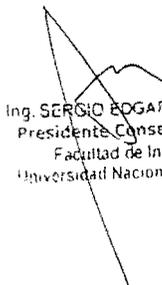
Ing. C. Ing. SERGIO ALBERTO GARASSINO
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad Nacional de Misiones

RESOLUCIÓN C.D. N° 120 10.-

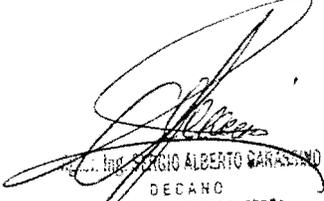
22. Desarrollo de un Modelo de Evaluación de Desempeño Ambiental para PyMEs del Sector de Aserrío.
23. Desarrollo Regional y Proyectos Hidroeléctricos en Contextos de Frontera (Argentina, Paraguay y Brasil).
24. Uso de las Técnicas de Información y Comunicación (TICs)
25. Estudio de la Contribución al Impacto Ambiental de los Generadores de Vapor
26. Indicadores del Desarrollo Energético Sostenible
27. Incentivos Legales para Generación de Energía Alternativa ¿Estímulo o Fracaso Legislativo?
28. La Evaluación de los Aprendizajes en Carreras de Ingeniería
29. Impactos Sociales en Grandes Obras Hidroeléctricas: Misiones de Provincia Periférica a Protagonista en el Desarrollo Nacional y Regional
30. Utilización de Programas de Cálculo Simbólico como Herramienta Didáctica

Por lo indicado, puede apreciarse un significativo incremento en la cantidad de proyectos relacionados con Ingeniería Industrial, pasando de 5 proyectos a finales del año 2004, a 30 Proyectos ejecutados y en ejecución entre el año 2005 a inicios del 2010. La implementación exitosa y consecuente del Plan de Investigación aprobado en el año 2005 [1], ciertamente contribuyó a ello, por lo que es recomendable su continuidad y actualización como un instrumento útil al efecto.

La tendencia es seguir incrementando e implementando nuevos proyectos, especialmente los de tipo I+D+i.



Ing. SERGIO EDGARDO KATOGUI
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Misiones



Ing. SERGIO ALBERTO PARASSINO
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad Nacional de Misiones

3 PLAN DE INVESTIGACIÓN

3.1 Coordinación

Actuará como tal el Director de Carrera de Ingeniería Industrial que se encuentre en funciones, o el docente investigador que éste designe en su reemplazo.

3.2 Objetivo General

La Carrera de Ingeniería Industrial, en coordinación con el Departamento homónimo y tomando en consideración las áreas disciplinares que forman parte de la Carrera, las necesidades del territorio expresadas por opiniones y documentos analizados [6, 7, 8, 9, 10], el personal docente investigador disponible y sus competencias, así como la necesidad de incentivar la formación de posgrado con una fuerte vinculación con la actividad científico-investigativa [11], establece como Objetivo General dentro del cual se buscará orientar la investigación de la carrera:

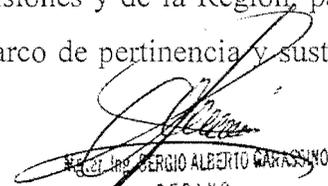
- **Orientar la investigación hacia el mejoramiento de los procesos de producción y de gestión en empresas e instituciones, públicas y privadas, de producción y de servicio.**

3.3 Objetivos específicos

El Plan de Investigación tiene como objetivos los siguientes:

- Contribuir a la elevación de la eficiencia, eficacia y/o efectividad de las empresas de producción y de servicios en la Provincia de Misiones y de la Región, para generar mejores condiciones de competitividad en un marco de pertinencia y sustentabilidad económico-social y medioambiental.

PROF. EDUARDO KATOGUI
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Misiones



PROF. ING. SERGIO ALBERTO GARASSINO
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad Nacional de Misiones

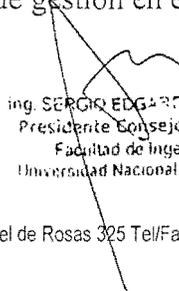
RESOLUCIÓN C.D. N° 1 2 0 1 0 .-

- Crear y/o desarrollar soluciones pertinentes de ingeniería y de gestión (modelos, métodos, procedimientos, tecnologías, etc.) que puedan ser generalizados racionalmente a otras aplicaciones similares en los marcos provincial, regional y nacional.
- Promover la ejecución prioritaria de proyectos de investigación de características I+D+i (Investigación, Desarrollo e Innovación), a fin de generar mejores condiciones a aquellos proyectos que lleguen a la innovación en el ámbito de servicio o productivo.
- Promover la formación de posgrado de docentes e investigadores en general, directamente vinculados con la actividad científico-investigativa (doctorados, maestrías, especializaciones, etc.).
- Desarrollar los recursos humanos disponibles y promover la incorporación, formación y permanencia de los estudiantes y egresados en la actividad científico-investigativa.
- Promover el incremento progresivo de los indicadores que categorizan la producción científico-tecnológica (publicaciones, presentaciones en eventos científicos, patentes, registros, etc.) sobre las bases de pertinencia.
- Elevar la eficiencia del trabajo de investigación en la carrera y el departamento de Ingeniería Industrial.
- Contribuir a la creación y / o mantenimiento de un clima laboral favorable a la actividad investigativa, como es característico de una institución de educación superior contemporánea.

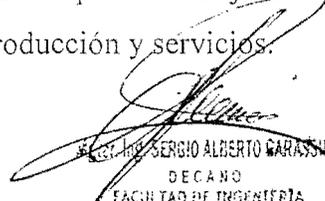
3.4 Líneas de investigación

Este Plan comprende las siguientes líneas de investigación

1. Desarrollo de modelos, procedimientos y técnicas para el mejoramiento de los procesos de gestión en empresas e instituciones de producción y servicios.



ing. SERGIO EDGARDO KATOBUI
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Misiones



DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad Nacional de Misiones

RESOLUCIÓN C.D. N° 1 2 0 1 0 .-

2. Desarrollo de soluciones ingenieriles para el mejoramiento de los procesos tecnológicos y de producción en empresas e instituciones de producción y servicios.
3. Gestión ambiental y de calidad en empresas e instituciones de los sectores de producción y de servicios (públicos y privados).
4. Optimización de la gestión del conocimiento en la Facultad de Ingeniería de la U.Na.M.
5. Otras áreas vinculadas a necesidades e intereses de la Carrera o de la Institución.

Las líneas N° 1, 2, 3 y 4 se consideran prioritarias y se pretende enfocar la actividad investigativa de la Carrera hacia proyectos y/o programas comprendidos en las mismas. La línea N° 5 contempla los proyectos que puedan surgir debido a necesidades e intereses de la Institución, y que no necesariamente deben estar relacionados a la Carrera.

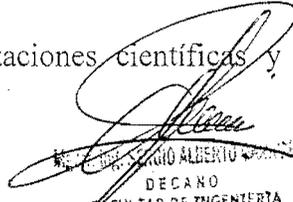
3.5 Integrantes

Puesto que se trata de un ámbito, una de cuyas razones de ser es el desarrollo de la investigación científico-tecnológica en un contexto que aliente y potencie la creatividad, el pensamiento crítico y los valores sociales, se adopta una forma de organización abierta y flexible. En este sentido, las líneas mencionadas podrán ser integradas por todos aquellos docentes investigadores (categorizados o no) de la Facultad de Ingeniería, alumnos, egresados, no docentes, y cualquier persona (con aprobación de los organismos pertinentes) que participe activamente de uno o más programas o proyectos.

A los efectos organizativos, se puede mencionar que los posibles integrantes podrán ser:

- Docentes, no Docentes, alumnos de grado y postgrado, y egresados de la Facultad de Ingeniería.
- Docentes y alumnos de otras Instituciones de educación que tengan convenio con la Facultad de Ingeniería.
- Investigadores y/o grupos de investigación de organizaciones científicas y académicas (Ejemplo: CONICET, etc.)

DR. SERGIO EDGARDO KATOGUI
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Misiones



DR. SERGIO ALBERTO ROSAS
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad Nacional de Misiones

- Integrantes de Empresas de Producción y Servicio.
- Integrantes de Instituciones Públicas y Privadas.
- Integrantes de Organizaciones Sociales y otras.

3.6 Acciones

Las acciones fundamentales que permitirán concretar los objetivos del plan se han discriminado en función del tiempo en:

- Acciones en el corto plazo, a desarrollarse en el período comprendido entre 1 y 12 meses,
- Acciones en el mediano plazo, a desarrollarse entre los 12 y 30 meses
- Acciones en el largo plazo, factibles de desarrollarse en un horizonte de tiempo mayor a los 30 meses.

3.6.1 Acciones en el Corto Plazo

- Analizar y proponer medidas de superación de las principales barreras que limitan el desarrollo de actividades de Investigación.
- Profundizar el Plan de Investigación e incentivar la confección y presentación de proyectos dentro de las líneas establecidas.
- Incorporar alumnos y graduados en proyectos de investigación relacionados con la Carrera.
- Establecer contactos con otras Carreras de Ingeniería Industrial, a fin de comparar actividades y establecer posibles vínculos, colaboraciones y/o acciones conjuntas.
- Consolidar el desarrollo de recursos humanos en estudios de postgrado actualmente en formación.
- Potenciar las carreras de postgrado actualmente en funcionamiento
- Propiciar la participación en las jornadas Científico-Tecnológicas de la Facultad de Ingeniería y la U.Na.M. con exposiciones y presentaciones de los diversos equipos de

Ing. SERGIO EDGARDO KATOGUI
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Misiones

Ing. SERGIO ALBERTO CARASSINI
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad Nacional de Misiones

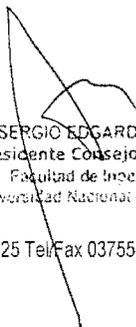
RESOLUCIÓN C.D. N° 120 10.-

investigación, como una manera de difundir en la comunidad universitaria y no universitaria los trabajos de investigación que se están desarrollando.

- Avalar la asignación de recursos para los proyectos que posean publicación o presentaciones en congresos o seminarios.
- Fortalecer la formación de postgrado de docentes investigadores
- Fomentar la participación de los proyectos en eventos internacionales (revistas, eventos, jornadas).
- Consolidar la investigación mediante transferencia de resultados al medio.
- Transferir los conocimientos generados al ámbito de la enseñanza.

3.6.2 Acciones en el Mediano Plazo

- Propiciar la incorporación de nuevos proyectos y sus integrantes al “Programa Nacional de Incentivos a los Docentes Investigadores” de la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación.
- Incentivar la incorporación de docentes a la investigación (categorizados y no categorizados).
- Gestionar la realización de cursos de posgrado orientados a adquirir herramientas metodológicas y técnicas para facilitar el desarrollo de los trabajos de investigación.
- Formalizar un contacto fluido con el medio a fin de reconocer la evolución de los requerimientos en materia de investigación y desarrollo del mismo.
- Transferir los conocimientos generados al ámbito de la enseñanza.
- Establecer un plan de seguimiento de las acciones encaradas.
- Potenciar, a través de los proyectos de investigación, las carreras de postgrado en funcionamiento.
- Consolidar la investigación mediante transferencia de resultados al medio.
- Transferir los conocimientos generados al ámbito de la enseñanza.



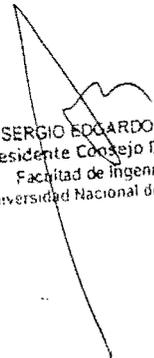
Ing. SERGIO EDGARDO KATOGUI
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Misiones



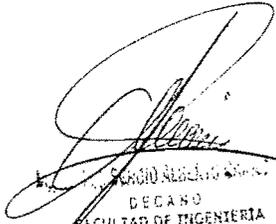
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad Nacional de Misiones

3.6.3 Acciones en el Largo Plazo

- Promover el desarrollo de investigaciones interdisciplinarias e interinstitucionales.
- Buscar la obtención de Patentes.
- Formar parte de redes reconocidas de investigadores a nivel regional, nacional e internacional



Ing. SERGIO EDGARDO KATOGUI
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Misiones



SERGIO EDGARDO KATOGUI
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad Nacional de Misiones

4 REFERENCIAS

- [1] Facultad de Ingeniería, U.Na.M. - "Plan de Investigación Ingeniería Industrial", Resolución CD N° 130, 2005
- [2] Universidad de Zaragoza. Plan Estratégico de la Universidad de Zaragoza, http://www.unizar.es/plan_estrategico/inicio.htm, acceso: 20 de febrero de 2004.
- [3] Senge, Peter; **La Quinta Disciplina**, Editorial Granica S.A., Buenos Aires, 2008.
- [4] Facultad de Ingeniería, Carrera de Ingeniería Industrial. **Plan Estratégico de Ingeniería Industrial** – Primera Revisión, 2009
- [5] Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Misiones, **Informe de Autoevaluación**, confeccionado en el marco del Proceso de Acreditación de Carreras de Ingeniería, Oct 2002.
- [6] Ministerio de Economía y Producción de la Nación Argentina: Secretaría de Industria, Comercio y de la Pequeña y Mediana empresa. **La industria argentina: balance 2003 y perspectivas 2004**, <http://www.mecon.gov.ar/sicym/industria/cep>, acceso: 20 de abril de 2004.
- [7] Ministerio de Economía y Producción de la Nación Argentina: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos de la República Argentina. **Economías regionales** <http://www.sagpya.gov.ar>, acceso: 22 de abril de 2004.
- [8] Ministerio de Economía y Producción de la Nación Argentina: **Panorama Económico Provincial**, <http://www.mecon.gov.ar/hacienda/dnper/>, acceso: 22 de abril de 2004.
- [9] Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Bahía Blanca. **Departamento de Ingeniería Civil. Plan Estratégico de Carrera.** <http://www.frbb.utn.edu.ar/dic/pec.html>, acceso: 26 de marzo de 2004.
- [10] Universidad Pública de Navarra. **Plan Estratégico del Departamento de Ciencias del Medio Natural.** http://www.unavarra.es/organiza/dep_cimn.htm, acceso: 20 de febrero de 2004.
- [11] **Plan Institucional de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Misiones; período 2007-2008**

Ing. SERGIO EDGARDO KATOGUI
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Misiones



SERGIO ALBERTO KATOGUI
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA
Universidad Nacional de Misiones