



Los Polvorines, 08/09/2025

Resolución de Consejo de Instituto - IDEI N° 7696 / 2025

Modificar el Anexo I de la resolución (CIDEI) N°7580/25, en cuanto a la denominación del Área de Investigación y las líneas de investigación "La emergencia y el desarrollo de nuevos emprendimientos y emprendedores"; y las asignaturas asociadas a las Área de Investigación "Administración", "Análisis, diseño e implementación de sistemas organizacionales complejos" y "Automatización y aplicaciones mecatrónicas en áreas de la manufactura" del Instituto de Industria

VISTO el Estatuto General de la Universidad Nacional de General Sarmiento, las resoluciones (CIDEI) N°7261/24 y N°7580/25; las solicitudes presentadas por los Coordinadores de las Áreas de investigación "La emergencia y el desarrollo de nuevos emprendimientos y emprendedores", Dr. Hugo Kantis, del Área de investigación "Administración", Dr. Gustavo Seijo, del área de investigación "Automatización y aplicaciones mecatrónicas en áreas de la manufactura", Ing. Daniel Zambrano y de "Análisis, diseño e implementación de sistemas organizacionales complejos", Ing. Miguel Benegas, el aval de la Secretaría de Investigación del Instituto de Industria, Dra. Diana Suárez, y;

CONSIDERANDO:

Que por resolución (CIDEI) N°7261/24, se dejó sin efecto la resolución (CIDEI) N°7063/23 y se aprobaron las Áreas y Líneas de investigación del Instituto de Industria y las asignaturas asociadas;

Que por resolución (CIDEI) N°7580/25, se modificó el Anexo I de la resolución (CIDEI) N°7261/2024, en cuanto a las Líneas de investigación y las asignaturas asociadas de las Áreas de investigación de "Análisis, diseño e implementación de sistemas organizacionales complejos", "Economía Política" e "Ingeniería Química para la Sustentabilidad" del Instituto de Industria;

Que el Coordinador Dr. Hugo Kantis, solicitó el cambio de la denominación del Área de Investigación "La emergencia y el desarrollo de nuevos emprendimientos y emprendedores" por "Surgimiento y desarrollo de emprendimientos dinámicos" y la actualización de las Líneas de Investigación, reemplazando las existentes por



“Ecosistema emprendedor y enfoques sistémicos sobre el emprendimiento dinámico”,
“Creación y desarrollo de empresas dinámicas y sostenibles” e “Instituciones, programas
y políticas de emprendimiento e innovación”;

Que el motivo de los cambios solicitados precedentemente, es la adecuación de las líneas
existentes a los cambios en los proyectos de investigación del área de los últimos años y
las temáticas que se abordan, en línea con la evolución del campo y el tema de
investigación principal del área de investigación a nivel de la literatura y los nuevos
escenarios globales;

Que el Coordinador del Área de investigación “Administración”, Dr. Gustavo Seijo, ha
solicitado incorporar nuevas asignaturas al área de investigación;

Que el Coordinador del Área de investigación “Automatización y aplicaciones
mecatrónicas en áreas de la manufactura”, Ing. Daniel Zambrano, ha solicitado
incorporar nuevas asignaturas al área de investigación y modificar el nombre de algunas
existentes;

Que el Coordinador del Área de investigación “Análisis, diseño e implementación de
sistemas organizacionales complejos”, Ing. Miguel Benegas, ha solicitado incorporar
nuevas asignaturas al área de investigación;

Que la Secretaría de Investigación del Instituto de Industria, Dra. Diana Suárez, ha dado
su aval para realizar las propuestas de cambios mencionadas precedentemente;

Que la propuesta ha sido tratada y aprobada en la sesión ordinaria N°434 del Consejo de
Instituto de Industria, llevada a cabo el 04 de septiembre de 2025;

POR ELLO:

EL CONSEJO DE INSTITUTO DE INDUSTRIA
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Modificar el Anexo I de la resolución (CIDEI) N°7580/25, en cuanto a
la denominación del Área de Investigación y las líneas de investigación "La emergencia



y el desarrollo de nuevos emprendimientos y emprendedores"; y las asignaturas asociadas a las Área de Investigación "Administración", "Análisis, diseño e implementación de sistemas organizacionales complejos" y "Automatización y aplicaciones mecatrónicas en áreas de la manufactura" del Instituto de Industria; de acuerdo al Anexo I que en diez (10) hojas, forma parte de la presente resolución.

ARTICULO 2º.- Regístrese, comuníquese a las Coordinaciones de áreas de Investigación y Direcciones de carreras del Instituto de Industria, a la Secretaría de Investigación del Instituto de Industria, a la Secretaría Académica del Instituto de Industria, a la Secretaría de Investigación, a la Secretaría de Planeamiento y Desarrollo Universitario y a la Unidad de Auditoría Interna. Cumplido, archívese.

Resolución de Consejo de Instituto - IDEI N° 7696 / 2025

Archivos adjuntados

Nombre del archivo
CIDEI_N°7696-25_-_Modificar_reso_CIDEI_7580-25_-_a_reas_y_li_neas.pdf

ANEXO I

1- Área: Economía del Conocimiento

Líneas:

1. Innovación y desarrollo económico.
2. Los procesos de innovación en el sistema productivo.
3. Empleo, organización del trabajo y aprendizaje.
4. Generación de instrumentos de aplicación de los conocimientos adquiridos para la utilización en el sector productivo y en los procesos de enseñanza aprendizaje.

Asignaturas:

Creación y Desarrollo de Empresas
Econometría
Economía Clásica
Economía Neoclásica
Economía Internacional
Economía Keynesiana
Estadística
Estrategia y Política Industrial
Estructura de la Economía Argentina
Historia Económica y Social Argentina
Historia Económica y Social Mundial y Latinoamericana
Industrias y Procesos
Introducción a la Economía
Lectoescritura (CAU)
Macroeconomía Argentina y Latinoamericana
Matemáticas para Economistas I
Matemática para Economistas II
Matemática para Economistas III
Metodología de la Investigación en Economía
Microeconomía
Organización de la Producción e Innovación
Principios de Economía
Problemas Socioeconómicos Contemporáneos
Sociología
Sociología Industrial
Teoría de la empresa y de los mercados
Teoría de la Innovación y del cambio tecnológico
Teoría del Crecimiento y Desarrollo Económico
Teorías Contemporáneas de la Economía Política I
Teorías Contemporáneas de la Economía Política II

2- Área: Surgimiento y desarrollo de emprendimientos dinámicos

Líneas:

1. Ecosistema emprendedor y enfoques sistémicos sobre el emprendimiento dinámico
2. Creación y desarrollo de empresas dinámicas y sostenibles
3. Instituciones, programas y políticas de emprendimiento e innovación

Asignaturas:

Creación y Desarrollo de Empresas
Desarrollo y gestión de proyectos emprendedores
Dirección Estratégica
Diseño Estructural y Procesos
Econometría
Economía Clásica
Economía Keynesiana
Economía Neoclásica
Estadística
Estrategia y Política Industrial
Estructura de la Economía Argentina
Finanzas y proyectos de inversión
Gestión de Recursos Humanos
Historia Económica y Social Argentina
Industrias y Procesos
Ingeniería Financiera
Introducción a la Economía
Laboratorio interdisciplinario de Capacidades emprendedoras
Lectoescritura (CAU)
Macroeconomía Argentina y Latinoamericana
Matemática para Economistas II
Matemática para Economistas III
Metodología de la investigación en Economía
Microeconomía
Organización de la Producción e Innovación
Planeamiento y Control Organizacional
Planificación y Proceso decisorio en las organizaciones
Principios de Economía
Proyecto Industrial
Sociología
Sociología Industrial
Teoría de la empresa y de los mercados
Teoría de la Innovación y del cambio tecnológico
Teoría de la Organización
Teoría del Crecimiento y Desarrollo Económico
Tópicos de comercialización

3- Área: Administración

Líneas

1. Gestión del desarrollo tecnológico.
2. Gestión del riesgo, del conocimiento y de los aprendizajes organizacionales.
3. Gestión de organizaciones sociales y de la innovación social.
4. Planificación y proceso decisorio organizacional.
5. Estudios organizacionales y estudios sociales de la gestión.
6. Estrategias pedagógicas y metodológicas para el estudio, análisis e intervención en el campo de la administración y las organizaciones.

Asignaturas:

Costos Industriales
Derecho Administrativo
Dirección Estratégica
Dirección y Relaciones Industriales
Diseño Estructural y Procesos
Empresas Públicas
Gestión de RRHH
Gestión en Economía mixta
Ingeniería Financiera
Organización Industrial
Planeamiento y Control Organizacional
Planificación y Proceso decisorio en las organizaciones
Sistemas de Información
Sistemas de información contable I
Sistemas de Información contable II
Sociología Industrial
Teoría de la Organización
Tópicos de Comercialización

4- Área: Análisis, diseño e implementación de sistemas organizacionales complejos

Líneas:

1. Desarrollo de productos: los aspectos organizacionales y estratégicos para su implementación
2. Desarrollo de nuevas metodologías y herramientas de gestión aplicadas a los sistemas productivos
3. El desarrollo de proveedores como elemento competitivo en el proceso de crecimiento de las empresas
4. Generación de instrumentos de aplicación de los conocimientos adquiridos para su utilización en el sector productivo y en los procesos de enseñanza aprendizaje

5. El aporte de las industrias energéticas a los procesos de industrialización y desarrollo de proveedores en la cadena de valor.
6. Industria 5.0: integración de sistemas inteligentes, sostenibilidad ambiental y bienestar humano en entornos industriales.

Asignaturas:

Administración de la Producción y Mantenimiento
Costos Industriales
Desarrollo de Productos
Dirección Estratégica
Dirección y Relaciones Industriales
Economía para Ingenieros
Electrotecnia y Máquinas Eléctricas
Estática y Resistencia de Materiales
Finanzas y Proyectos de Inversión
Higiene, Seguridad Industrial y Medio Ambiente
Ingeniería Financiera
Introducción a la Ingeniería
Industrias y Procesos
Instalaciones Industriales A
Investigación Operativa
Laboratorio Interdisciplinario de Capacidades Emprendedoras
Logística Industrial
Mecánica de los Fluidos
Mecanismos y Elementos de Máquinas A
Operaciones Unitarias
Organización de la Producción y Gestión de la Calidad
Organización de la Producción I
Organización de la Producción III
Organización Industrial
Planificación y control de la producción
Procesos Industriales
Proyecto Industrial
Sistemas de Representación
Sistemas e Informática Industrial
Termotecnia y Máquinas Térmicas

5- Ciencias y tecnologías básicas y aplicadas

Líneas:

1. Enseñanza- aprendizaje de ciencia y tecnología con el apoyo de nuevos recursos didácticos.
2. Desarrollo de equipos didácticos para la enseñanza de la ingeniería.

3. Nuevas tecnologías aplicadas a la educación, la accesibilidad y la inclusión.
4. Dispositivos de tecnología médica.
5. Métodos de evaluación de eficiencia energética.

Asignaturas:

Ciencia de los Materiales
Desarrollo de Productos
Electrónica I
Electrotecnia y Máquinas Eléctricas
Electrotecnia Aplicada
Estática y Resistencia de los Materiales
Física I
Física II
Instrumentación y Control Industrial
Introducción a la Física
Mecánica de los Fluidos
Mecánica Racional
Procesos Industriales
Programación y Métodos Numéricos
Sistemas de Representación
Taller Inicial Orientado: Ciencias exactas
Taller Inicial Obligatorio del área de Matemática
Termodinámica Técnica
Termotecnia y máquinas Térmicas
Proyecto integrador final
Proyecto Industrial Anual

6- Área: Economía política

Líneas:

1. Debates contemporáneos de la economía política.
2. Economía política del conocimiento.
3. Economía política latinoamericana.
4. Economía política internacional.
5. Economía política del sistema monetario y financiero
6. Problemas contemporáneos del desarrollo económico

Asignaturas:

Cuentas Nacionales
Desarrollo y Subdesarrollo
Econometría
Economía Clásica

Economía Internacional
Economía Keynesiana
Economía Neoclásica
Estadística
Finanzas Públicas
Historia Económica, Política y Social Argentina
Historia Económica y Social Mundial y Latinoamericana
Introducción a la Economía
Laboratorio Interdisciplinario
Macroeconomía Argentina y Latinoamericana
Matemática para Economistas I
Matemática para Economistas II
Matemática para Economistas III
Metodología de la Investigación en Economía
Microeconomía
Organización de la Producción e Innovación
Sistemas Económicos Comparados
Teorías Contemporáneas de la Economía Política I
Teorías Contemporáneas de la Economía Política II
Teorías del Crecimiento Económico
Teoría y Política Monetaria
Tópicos avanzados de economía clásica y marxista
Tópicos de macroeconomía avanzada

7- Área: Automatización y aplicaciones mecatrónicas en áreas de la manufactura

Líneas:

1. Automatización de procesos productivos
2. Sistemas de almacenamiento y transporte
3. Robótica móvil
4. Integración total de los sistemas productivos
5. Manufactura integrada por computadora
6. Electrónica de potencia
7. Metrología e instrumentación local y remota

Asignaturas:

Administración de la Producción y Mantenimiento
Automatización Avanzada
Automatización Básica
Automatización I
Automatización II
Automatización Industrial I
Automatización Industrial II
Base de datos I

Base de datos II
Ciencia de los Materiales
Circuitos Eléctricos
Control Automático
Control de Máquinas Eléctricas
Desarrollo Avanzado de Microcontroladores
Desarrollo de Proyectos
Electrónica I
Electrónica Industrial
Electrónica Analógica y Digital
Electrotecnia Aplicada
Especificaciones y verificación de software
Estática y resistencia de materiales
Generación, transmisión y distribución de la energía eléctrica.
Gestión de proyectos
Higiene, seguridad industrial y medio ambiente
Informática Industrial
Informática y sociedad
Ingeniería de software I
Ingeniería de software II
Instalaciones Electromecánicas I
Instalaciones Electromecánicas II
Instalaciones Industriales
Instalaciones Industriales A
Introducción a la Programación
Instrumentación y comunicaciones Industriales
Laboratorio Interdisciplinario
Máquinas Eléctricas
Máquinas Hidráulicas
Máquinas Térmicas
Matemática Aplicada
Matemática General
Mecánica de fluidos
Mecánica Racional
Mecanismos y elementos de máquina
Mediciones Eléctricas y Electrónicas
Metodología de la Programación
Microcontroladores
Modelado y optimización
Organización del computador I
Organización del computador II
Organización Industrial
Práctica profesional supervisada I
Práctica profesional supervisada II
Probabilidad y estadística
Programación I

Programación II
Programación III
Proyecto Integrador Final
Proyecto profesional I
Proyecto profesional II
Proyecto Final de Ingeniería Electromecánica
Redes y Sistemas de Comunicaciones
Robótica Industrial
Sistemas de Control
Sistemas de Control Automático
Sistemas de Generación, Transmisión y Distribución de la Energía Eléctrica
Sistemas de representación
Sistema de Supervisión Industrial
Sistemas operativos y redes I
Sistemas operativo y redes II
Tecnología Mecánica I
Tecnología Mecánica II
Teoría de la computación
Termodinámica Técnica

8- Área: Informática Industrial

Líneas:

1. Análisis y desarrollo de nuevas metodologías de procesamiento paralelo y actuales modelos de procesamiento de información, aplicables al seguimiento y control automatizado de los procesos industriales.
2. Desarrollo de nuevas tecnologías basadas en la aplicación de técnicas de investigación operativa, para la optimización y el control de procesos industriales, incluyendo temas de planificación y programación de la producción y optimización de operaciones logísticas.
3. Desarrollo de entornos generales de simulación y microsimulación para ambientes industriales, con énfasis en PYMES y entornos pequeños.
4. Desarrollo de nuevas metodologías y tecnologías de procesamiento digital de imágenes y reconocimiento de patrones.
5. Desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas a procesos de encriptación, compresión, sistemas sensibles al contexto para el resguardo y la integridad de la información, que garantice condiciones de seguridad en los procesos industriales, así como en tareas de mantenimiento preventivo o testeado no invasivo.
6. Desarrollo de metodologías aplicadas a procesos de biometría, encriptación y compresión de datos para procesos industriales relacionados con la medicina y la industria farmacológica.
7. Análisis de metodologías de desarrollo de software y de gestión de bases de datos, incluyendo diseño de interfaces y herramientas de usabilidad en entornos industriales.

Asignaturas:

Base de datos II
Gestión de proyectos
Informática y sociedad
Ingeniería de software II
Modelado y optimización
Organización del computador II
Práctica profesional supervisada I
Práctica profesional supervisada II
Proyecto profesional I
Proyecto profesional II
Sistemas operativos y redes II
Taller de Tesina de licenciatura
Teoría de la computación

9- Área: Ingeniería Química para la Sustentabilidad

Líneas:

1. Desarrollo de tecnologías y procesos para la producción, purificación y almacenamiento de combustibles alternativos.
2. Diseño de sistemas para tratamiento y captura de contaminantes en efluentes líquidos y emisiones gaseosas.
3. Transformación de residuos, efluentes líquidos y emisiones gaseosas en recursos energéticos o materiales.
4. Análisis, modelado y optimización de procesos productivos para la sostenibilidad industrial.

Asignaturas:

Calidad de Procesos
Fenómenos de Transporte
Ingeniería de las reacciones Químicas
Introducción a la Ingeniería
Introducción a la Tecnología de los Procesos
Instalaciones Industriales para Ingeniería Química
Operaciones Unitarias I
Operaciones Unitarias II
Operaciones Unitarias III
Optimización y Simulación de Procesos
Práctica Profesional Supervisada
Principios de Biotecnología
Proyecto Final
Tecnología y gestión ambiental

10- Área: Energía para el Desarrollo Sustentable

Líneas:

1. Energías renovables, equipos, procesos, impacto social y políticas.
2. Eficiencia energética en la generación, transporte, transmisión, conversión y utilización.

Asignaturas:

Costos Industriales
Desarrollo de Productos
Electrotecnia y Máquinas Eléctricas
Estrategia y Política Industrial
Estructura de la Economía Argentina
Fenómenos de Transporte
Finanzas y Proyectos de Inversión
Generación, Transmisión y Distribución de la Energía Eléctrica
Higiene, Seguridad Industrial y Medio Ambiente
Industrias y Procesos
Ingeniería de las Reacciones Químicas
Instalaciones Industriales para Ingeniería Química
Introducción a la Economía
Introducción a la Tecnología de los Procesos
Instrumentación y Control Industrial
Mecánica de los Fluidos
Mecanismos y Elementos de Máquinas A
Operaciones Unitarias II
Optimización y Simulación de Procesos
Organización Industrial
Organización de la Producción I
Organización de la Producción II
Práctica Profesional Supervisada
Principios de Biotecnología
Procesos Industriales
Proyecto Industrial
Sistemas e Informática Industrial
Tecnología y Gestión Ambiental
Teoría de la Innovación y del Cambio Tecnológico
Termotecnia y Máquinas Térmicas
Termodinámica Química

Hoja de firmas