



Los Polvorines, 22/09/2023

**Resolución de Consejo de Instituto - IDEI N° 7087 / 2023**

Dejar sin efecto la resolución (CIDEI) N°7063/23. Aprobar las Áreas y Líneas de investigación del Instituto de Industria y las asignaturas asociadas

---

VISTO el Estatuto General de la Universidad Nacional de General Sarmiento, la resolución (CIDEI) N°7063/23, la nota presentada por el Coordinador del Área de Investigación “Análisis, diseño e implementación de sistemas organizacionales complejos”, Ing. Miguel Benegas, y;

**CONSIDERANDO:**

Que por resolución (CIDEI) N°7063/23, se dejó sin efecto la resolución (CIDEI) N°6917/23, y se aprobaron las Áreas y Líneas de investigación del Instituto de Industria y las asignaturas asociadas;

Que por nota de fecha 13 de septiembre de 2023, el Coordinador del Área de Investigación “Análisis, diseño e implementación de sistemas organizacionales complejos”, Ing. Miguel Benegas, solicitó vincular la asignatura “Dirección Estratégica” al área de Investigación: Análisis, diseño e implementación de sistemas organizacionales complejos;

Que por un error involuntario en el pedido realizado el 16 de marzo del corriente año, se consignó en forma errónea el nombre de la asignatura en la propuesta aprobada mediante la resolución (CIDEI) N°7063/23;

Que la propuesta ha sido tratada y aprobada en la sesión ordinaria N°406 del Consejo de Instituto de Industria, llevada a cabo el 21 de septiembre de 2023;

**POR ELLO:**

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

**RESUELVE:**



ARTÍCULO 1°.- Dejar sin efecto la resolución (CIDEI) N°7063/23.

ARTÍCULO 2°.- Aprobar las Áreas y Líneas de investigación del Instituto de Industria y las asignaturas asociadas, de acuerdo al Anexo I que en diez (10) hojas, forma parte de la presente resolución.

ARTICULO 3°.- 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° 7087 / 2023

## Archivos adjuntados

Nombre del archivo

CIDEI\_N°7087-23\_-\_Dejar\_sin\_efecto\_CIDEI\_-\_a\_reas\_y\_li\_neas\_IDEI.pdf

## ANEXO I

### ***1- Área: Economía del Conocimiento***

#### Líneas:

1. Innovación y desarrollo económico.
2. La renta de innovación y el nuevo capitalismo.
3. Los procesos de innovación en el sistema productivo.
4. Empleo, organización del trabajo y aprendizaje.
5. 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: La emergencia y el desarrollo de nuevos emprendimientos y emprendedores***

### Líneas:

1. Los elementos determinantes de nuevos emprendimientos dinámicos en Argentina.
2. Educación y capacitación para promover la empresariedad.
3. Micro y pequeñas empresas. Diseño de instrumentos de intervención organizacional y sistema de apoyo para su fortalecimiento.
4. Generación de instrumentos de aplicación de los conocimientos adquiridos para su utilización en el sector productivo y en los procesos de enseñanza aprendizaje.

### 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:

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  
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.

Asignaturas:

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

***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 latinoamericana.
3. Economía política internacional.
4. Economía política de la sustentabilidad ambiental y los recursos naturales.
5. Economía política de las periferias urbanas latinoamericanas.
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 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 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  
Redes y Sistemas de Comunicaciones  
Robótica Industrial  
Sistemas de Control  
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 testeó no invasivo.
6. Desarrollo de metodologías aplicadas a procesos a 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  
Ingeniería de software II  
Informática y sociedad  
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 procesos y equipos relacionados con combustibles renovables.
2. Desarrollo de procesos y equipos de tratamiento biotecnológico de residuos industriales.
3. Desarrollo de procesos y equipos relacionados con biotransformaciones de interés 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

# Firmas