

MEMORIAS 2023

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA

I – NÓMINA DE AUTORIDADES

1.1. Consejo Directivo

(Hasta mediados de abril 2023)

Consejeros docentes

Ing. David Esteban Asteggiano
Ing. Néstor Sidotti
Ing. Ariel Oscar Bouhier
Ing. Luis Feraboli
Ing. Daniel Ades
Mg. Mónica Edit Alvarado
Dra. Nora Pellegri
Ing. Matías Bortolato
Ing. Raúl Zamboni / Miriam Scancich
Dr. Luciano Ponzellini Marinelli

Consejera graduada

Ing. Susana Nader

Consejeros estudiantes

Sra. Ornella Porto
Sr. Federico Pozzi
Sr. Franco Cicchirillo
Sr. Joaquín Alejo Giecco
Sr. Pablo Gómez
Sra. Agustina González D'Elia
Sra. Angie Estévez
Sra. María Gracia Cornet

Consejera nodocente

Tec. Victoria Rodriguez Cisaruk

(Desde mediados de abril 2023)

Consejeros docentes

Dra. Graciela Utges
Ing. David Esteban Asteggiano
Lic. Maria Elisa Ugarte
Ing. Luis Feraboli
Ing. Monica Edit Alvarado
Ing. Néstor Sidotti
Dra. Graciela Nasini
Dra. Ana Velia Druker
Dr. Lisandro Parente
Dr. Alejandro Mezio

Consejera graduada

Ing. Susana Nader

Consejeros estudiantes

Sr. Santiago Ortiz
Sra. Brisa Mourglia
Sr. Gianluca Fassio
Sra. Sabrina Denise Ballatore
Sr. Esteban Castagnino
Sra. Luisina Arrabal
Sra. Deborah Soria
Sr. Lucas Ernesto Matas

Consejera nodocente

Tec. Victoria Rodriguez Cisaruk

1.2. Decana y Vice Decano

(Hasta mediados de abril 2023)

Decana Dra. Graciela Utges
Vice Decano Ing. Damián Portaro

(Desde mediados de abril 2023)

Decano Ing. Mauro Soldevila
Vice Decana Mg. Ing. Yolanda Galassi

1.3. Consejo Superior

(Hasta mediados de abril 2023)

Consejera Docente Dra. María Cristina Pacino

(Desde mediados de abril 2023)

Consejero Docente Ing. Damián Portaro

1.4. Secretarías

(Hasta mediados de abril 2023)

Académica	Ing. Mauro Soldevila Subsecretaria: Prof. Flavia Sibuet
Ciencia y Tecnología	Dr. Roberto Laura Subsecretaria: Mg. Gabriela Figallo
Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica	Ing. Marcelo Barat
Desarrollo Institucional	Dra. Natalia Sgreccia
Asuntos Estudiantiles y Relaciones Universitarias	Ing. Fabián Martella Registro de Alumnos: Sr. Diego Ceballos
Técnica	Ing. Ezequiel Magnani Coordinador Pellegrini: Sr. Gabriel Moroni Coordinador CUR: TUAP. Mariano Cienfuegos
Financiera	CPN. Laura Perpiñá
Dirección General de Administración	Prof. Juan Carlos Bue / ASC Claudio Jesús Alberto Bustamante

(Desde mediados de abril 2023)

Académica Ing. Damián Portaro

	Subsecretaria: Prof. Flavia Sibuet
Ciencia y Tecnología	Mg. Gabriela Figallo
Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica	Ing. Gonzalo López
Desarrollo Institucional	Ing. Rosana Cassan
Asuntos Estudiantiles y Relaciones Universitarias	Ing. Fabián Martella / Sofía Cinalli Registro de Alumnos: Sr. Diego Ceballos
Técnica	Ing. Ezequiel Magnani Subsecretaria: Bach. Univ. Cs. Ing. Natalia Magnas Coordinador Pellegrini: Sr. Gabriel Moroni Coordinador CUR: TUAP. Mariano Cienfuegos
Financiera	CPN. Laura Perpiñá
Dirección General de Administración	ASC Claudio Jesús Alberto Bustamante

1.5. Sub-Secretarías

Informática	Tco. Gabriel Barrios
--------------------	----------------------

1.6. Organigrama

Estructura Orgánico-Funcional

La FCEIA posee estructuralmente una organización académica y administrativa adecuada, con una conveniente distribución de funciones, permitiendo atender satisfactoriamente las necesidades para una correcta conducción de los cuerpos integrantes de la misma.

A través de la Resolución 110/99 CD, donde fue aprobada la Estructura Orgánico - Funcional, el/la Decano/a cuenta con funcionarios/as para la asistencia en el trámite, el estudio, la resolución y la ejecución de los asuntos propios de sus respectivas áreas.

Unidades Estructurales

La Resolución 149/90 CD definió las Unidades Estructurales adecuando su orden jerárquico. Siguiendo un orden de mayor a menor, tales Unidades se disponen de la siguiente forma:

Unidades E: con jerarquía equivalente a la de una Escuela (Escuela, Centros, Institutos, etc.) y dependen directamente del Decano o de las Secretarías. Unidad de dirección.

Unidades D: con jerarquía equivalente a la de un Departamento (Departamento, Laboratorio de la Unidad inmediata superior, Talleres de la unidad inmediata superior, etc.). Unidad de dirección.

Unidades A: con jerarquía equivalente a la de un Área (Grupos de Cátedra, Áreas de Investigación, Laboratorio de la Unidad inmediata superior, etc.). Unidad de coordinación.

Unidades C: con jerarquía equivalente a la de una Cátedra (Cátedra, Laboratorio de la Unidad inmediata superior, Grupos, etc.). Unidad de coordinación.

Unidades M: corresponden al módulo elemental asignado a una función. Unidad de ejecución.

1.7. Escuelas

Agrimensura	Director: Agrim. José Belaga Secretario Académico: Ing. Diego Mestre Directores/as de Departamentos • Geotopografía: Ing. Héctor Peña • Ciencias Geológicas: Leticia Burgués • Ordenamiento Territorial: Ing. Verónica Aquili
--------------------	--

Ciencias Exactas y Naturales	<p>(Hasta mediados de abril 2023) Directora: Dra. Ana Casali Secretaria Académica: Dra. Elina Mancinelli Directores de Departamentos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Física: Dr. Claudio Gazza • Matemática: Dr. Ariel Lombardi • Ciencias de la Computación: Dr. Mauro Jaskelioff <p>(Desde mediados de abril 2023) Directora: Dra. Elina Mancinelli Secretaria Académica: Dra. María Eugenia Torio Directores de Departamentos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Física: Dr. Luis Manuel • Matemática: Dr. Ariel Lombardi • Ciencias de la Computación: Dr. Dante Zanarini
Formación Básica	<p>(Hasta mediados de abril 2023) Directora: Ing. Rosana Cassan Secretaria Académica: Lic. Alicia Matassa Directoras de Departamentos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matemática: Lic. María Elisa Ugarte • Física y Química: Lic. Gloria Colombo • Sistemas de Representación: Ing. Ludmila Janda <p>(Desde mediados de abril 2023) Directora: Lic. María Elisa Ugarte Secretario Académico: Dr. Carlos Repetto Directoras de Departamentos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matemática: Lic. Mariana Cisneros • Física y Química: Dra. Analía Roatta • Sistemas de Representación: Ing. Ludmila Janda
Ingeniería Civil	<p>(Hasta mediados de abril 2023) Directora: Mg. Yolanda Galassi Secretaria Académica: Mg. Mónica Alvarado Directores/as de Departamentos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construcciones Civiles: Ing. Edgardo Rinaudo • Estructuras: Ing. Stella Koller • Hidráulica: Dr. Carlos Scuderi • Transporte: Ing. Oscar Mallía • Mecánica Aplicada: Ing. Hernán Gutiérrez <p>(Desde mediados de abril 2023) Directora: Mg. Mónica Alvarado Secretario Académico: Ing. Hernán Gutiérrez Directores/as de Departamentos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construcciones Civiles: Ing. Edgardo Rinaudo • Estructuras: MSc.Ing. Estefanía Stagnitta • Hidráulica: Dr. Ing. Hernán Roberto Stenta • Transporte: Ing. Oscar Mallía

	<ul style="list-style-type: none"> • Mecánica Aplicada: Ing. Leandro Maciel
Ingeniería Eléctrica	<p>Director: Ing. Néstor Sidotti Secretario Académico: Dr. José Ángel Cano Directores de Departamentos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Electricidad Aplicada: Mg. Ing. Fernando Alonso • Electrotecnia y Metrología: Ing. Raúl Cacchione
Ingeniería Electrónica	<p>(Hasta mediados de abril 2023) Director: Ing. Renzo Mare Secretaria Académica: Ing. Cristina Bender Directores/as de Departamentos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas e Informática: Ing. José Ignacio Sosa • Electrónica: Dra. Mónica Romero • Control: Ing. Franco Del Colle <p>(Desde mediados de abril 2023) Director: Ing. Santiago Roatta Secretaria Académica: Ing. Pablo Vozza Directores/as de Departamentos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas e Informática: Ing. José Luis Simón • Electrónica: Ing. Verónica Miró • Control: Dr. Juan Carlos Gómez
Ingeniería Industrial	<p>(Desde mediados de abril 2023) Director: Ing. Luis Raúl Feraboli Secretario Académico: Ing. Eliseo Guzmán Directores/as de Departamentos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Economía y Organización: Mg. María Alejandra Yoya • Optimización y Control: Mg. Marta Cerrano • Tecnologías Básicas: Mg. Daniela Gómez • Tecnologías de la Producción e Instalaciones: Ing. Claudio Bersano • Departamento de Formación Integral: Ing. Esteban Lazzarini. <p>(Desde mediados de abril 2023) Director: Ing. Eliseo Guzmán Secretario Académico: Mg. Daniela Gómez Directores/as de Departamentos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Economía y Organización: Mg. María Alejandra Yoya • Optimización y Control: Mg. Mariana Viri • Tecnologías Básicas: Ing. Federico Piro • Tecnologías de la Producción e Instalaciones: Ing. Claudio Bersano • Departamento de Formación Integral: Ing. Esteban Lazzarini.

**Ingeniería
Mecánica**

(Hasta mediados de abril 2023)
Director: Ing. Daniel Ades
Secretario Académico: Ing. Pablo Gallucci
Directores de Departamentos
• Construcciones Mecánicas: Ing. Gustavo Nardón
• Materiales: Ing. Lisandro Rossi
• Termodinámica Aplicada: Ing. Ricardo Pendin
(Desde mediados de abril 2023)
Director: Ing. Julio Rodríguez
Secretario Académico: Ing. Ariel Perotti
Directores de Departamentos
• Construcciones Mecánicas: Ing. Danilo Pizzollito
• Materiales: Ing. Pablo Francia
• Termodinámica Aplicada: Ing. Aníbal Arancibia

**Posgrado y
Educación
Continua**

Directora: Dra. María Cristina Pacino
Secretario Académico: Ing. Ariel Bouhier
Directores/as de Departamentos
• Capacitación: Dr. Sebastián Jäger
• Educación a Distancia: Mg. Ximena Valente Hervier
• Carreras de Posgrado: Ing. Alicia Diez Rodríguez
• Relaciones Interinstitucionales: Mg. Virginia Scotta

1.8. Institutos

Estudios de Transporte (IET). Directora: Ing. María Laura Pagani
Estudios Nucleares y Radiaciones Ionizantes (IENRI). Director: Ing. Oscar Peire
Fisiografía y Geología (IFG). A cargo de decanato
Matemática “Beppo Levi”. Director: a cargo de la/el Decana/o
Mecánica Aplicada y Estructuras (IMAE). Director: Ing. Damián Ciamporcerro / Ing. Fabián Martella.
Tecnológico de Diseño e Innovación (ITDI). Director: Ing. José Luis Munge

1.9. Centros

Ingeniería Sanitaria (CIS). Directora: Dra. Virginia Pacini
Telemático Universitario (CTU). Director: Ing. Javier Kohan
Universitario Rosario de Investigaciones Hidroambientales (CURIHAM). Director: Dr. Hernán Stenta / Dra. Marína Laura García

1.10. Áreas

Comunicación y Prensa. Lic. Andrea Insani
Higiene, Seguridad y Medio Ambiente Laboral. Ing. Liliana Miguez
Ingreso. Prof. Florencia Rodil
Pasantías y Oportunidades Laborales. Psi. Laura Soto Payva
Relaciones Internacionales. Sra. Silvana Fittipaldi
Tecnología, Educación e Innovación. Ing. Alejandra Rosolio
Sensores Remotos. Mg. Laura Balparda
Tutorías: a cargo de Secretaría Académica
Geodinámica y Geofísica: Dra. Ayelen Pereira

1.11. Laboratorios y Talleres

Acústica y Electroacústica (EIEca).
Accionamientos Eléctricos (EIE),
Agroindustrial (EIM).
Automatización (EIE).
Automatización y Control (EIEca).
Colisiones Atómicas (FCEIA).
Eficiencia Energética (IMAE).
Electricidad y Magnetismo (EFB).
Energías para el Desarrollo Sustentable (EPEC).
Ensayo de Motores y Mecanismos (EIM).
Ensayos Normalizados (IMAE).
Estructuras (IMAE)
Extensión de Ingeniería Eléctrica (EIE).
Extensión e Investigación en Materiales (EIE).
FabLab UNR (MEC).
Física Electrónica (EFB).
Fluidodinámica (MEC).
Gestión Empresaria (EPEC).
Gráfica Digital (EFB).
Hidráulica (EIC).
Hidráulica y Neumática (EIM).
Higiene, Seguridad y Medio Ambiente (EPEC).
Informática Sedes Pellegrini y CUR (5 Laboratorios) (Subsecr. Informática)
Informática (EIEca)
Informática Industrial (EIEca).
Ingeniería Mecánica Forense (EPEC).
Instrumentos Especiales (EIEca).
Máquinas Eléctricas (EIE).
Materiales, Ensayos de Materiales y Microscopía Cuantitativa (EIM).
Mecánica (EFB).
Mediciones Eléctricas LMED (EIE).
Metalurgia (IMAE).
Metrología Mecánica (EIM).
Metrología Eléctrica (EIE).
Microelectrónica (EIEca).
Motores y Mecanismos (MEC).
Ondas (EFB).
Paleontología y Biocronología (IFG).
Química (EFB).
Química y Microbiología de Aguas (CIS).
Químico (IMAE).
Remoto (EPEC).
Sistemas Dinámicos y Procesamiento de la Información (EIEca).
Soldadura (MEC).
Tecnología de Materiales (IMAE).
Tecnologías Digitales (EIEca).

Informática Industrial (EIEca).
Tecnología de Agua (CIS).
Termodinámica (EFB).
Termodinámica Aplicada (EIM).
Unidad Técnica de Informática (EIEca).
Vial (IMAE).

1.12. Otras Dependencias

Biblioteca Central “Ingeniero Luis Laporte”.
Centro Integral de Copiado.
Museo Florentino y Carlos Ameghino.
Unidad Técnica de Informática.

II – INTRODUCCIÓN

La presente Memoria sintetiza el conjunto de acciones desarrolladas por la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura durante el período académico 2023. Comprende iniciativas y actividades de muy diversa índole, que son reflejo de la dinámica de esta Institución, gestionadas y/o conducidas por sus autoridades y llevadas adelante por los diversos integrantes de la comunidad: docentes/investigadores, estudiantes, personal de apoyo y equipo de gestión.

Las actividades realizadas se enmarcan en los Propósitos Institucionales y en el Plan Estratégico de la FCEIA, y se inscriben dentro de una política general de mejora continua, que la Institución adopta desde hace años. En particular, en este año se trabajó intensamente en la acreditación de la carrera de Licenciatura en Ciencias de la Computación, lo que incluyó al equipo de gestión de la Facultad y de la Carrera y a las y los docentes que participaron en forma activa colaborando en todo lo solicitado y aportando desde sus conocimientos y experiencia para lograr reunir toda la información requerida y su análisis, demostrando su compromiso con el sostenimiento de la Carrera. Se comenzó a trabajar en la Autoevaluación de la Carrera, analizando las Condiciones Curriculares, para la Actividad Docente, para la Actividad de los Estudiantes, de Evaluación y Organizacionales. También se explicita el Plan de Desarrollo de la carrera para la próxima etapa y se describen las acciones realizadas en los últimos años en cumplimiento de los planes de mejora de UA de la etapa anterior.

III – GOBIERNO DE LA UNIDAD ACADÉMICA

3.1. Análisis del funcionamiento de los órganos colegiados de gobierno

En el Consejo Directivo funcionan las siguientes Comisiones Permanentes denominadas:

- Gestión Docente y Nodocente
- Asuntos Académicos y Estudiantiles
- Investigación, Tecnología e Integración al Medio
- Asuntos Administrativos, Económicos, Financieros y Jurídicos

Están integradas por representantes de los cuatro claustros (docente, estudiante, graduado y nodocente) y se reúnen periódicamente para la consideración y tratamiento de los diferentes temas que les son girados. La Oficina Administrativa del Consejo Directivo tiene la misión de coadyuvar en el funcionamiento del Consejo Directivo, apoyando administrativamente su labor, convocando a las sesiones ordinarias y extraordinarias, preparando el orden del día, registrando el desarrollo

de las sesiones, confeccionando las actas respectivas, encauzando despachos de comisiones y resoluciones.

3.2. Resultados de las elecciones de Autoridades

- Resolución N° 358/2023 DEC. Designa:
Consejeras y Consejeros Docentes por el período 2023 – 2027
Consejeras y Consejeros Estudiantes por el período 2023 – 2024
Consejera Graduada por el período 2023 – 2025
Consejera Nodocente por el período 2023 - 2025
- En el 2023 se realizaron elecciones para la designación de nuevas autoridades por el período 2023-2027 resultando electo para el cargo de Decano el Ingeniero Electrónico Mauro Gastón SOLDEVILA y para el cargo de Vicedecana la Mgter. Ing. Yolanda GALASSI según Resolución N.º 193/2023 CD tomando posesión de sus cargos el día 16 de mayo de 2023.-

3.3. Reuniones y Resoluciones del Consejo Directivo

Se realizaron 2 (dos) sesiones ordinarias convocadas por la Sra. Decana Dra. Ing. Graciela Rita UTGES con 48 horas de anticipación a través del correo electrónico institucional de cada Consejero/a.-

Se realizó 1 (una) sesión especial a los fines de elegir Autoridades para el período 2023 – 2027 fijado por reglamentación, convocada con 48 horas de anticipación a través del correo electrónico institucional de cada Consejero/a.-

Se realizaron 9 (nueve) sesiones ordinarias convocadas por el Sr. Decano Ing. Mauro Gastón SOLDEVILA con 48 horas de anticipación a través del correo electrónico institucional de cada Consejero/a.-

Se realizaron 2 (dos) sesiones extraordinarias convocadas por el Sr. Decano Ing. Mauro Gastón SOLDEVILA con 48 hs de anticipación a través del correo electrónico institucional de cada Consejero/a.-

Se emitieron 1089 (Mil Ochenta y Nueve) Resoluciones sobre los distintos temas que son competencia del Consejo Directivo.

Sesión	Reunión	Carácter	Modalidad	Fecha	Resoluciones
1a.	1a.	Ordinaria	Presencial	31.03.23	1 a 195
2a.	2a.	Especial	Presencial	21.04.23	196 a 197
2a.	3a.	Ordinaria	Presencial	12.05.23	198 a 303
3a.	4a.	Ordinaria	Presencial	09.06.23	304 a 416
4a.	5a.	Ordinaria	Presencial	30.06.23	417 a 496
5a.	6a.	Ordinaria	Presencial	14.07.23	497 a 562
6a.	7a.	Ordinaria	Presencial	11.08.23	563 a 616
7a.	8a.	Ordinaria	Presencial	25.08.23	617 a 646
8a.	9a.	Ordinaria	Presencial	15.09.23	647 a 713
9a.	10a.	Ordinaria	Presencial	29.09.23	714 a 768
10a.	11a.	Ordinaria	Presencial	27.10.23	769 a 866
11a.	12a.	Ordinaria	Presencial	10.11.23	867 a 924
1a.	13a.	Extraordinaria	Presencial	01.12.23	925 a 1026
2a.	14a.	Extraordinaria	Presencial	15.12.23	1027 a 1089

IV – SECRETARÍA ACADÉMICA

Durante el 2023 la Secretaría desarrolló las tareas de asistencia al Decanato de la Facultad.

El desarrollo de actividades de la Secretaría Académica a lo largo del 2023 se optó por sostener una estructura que combinó la docencia de manera presencial y en línea. Se estableció un dispositivo que concentraba la modalidad virtual en determinados días de la semana según la carrera, lo que permitió aplicar muchas de las prácticas y cambios introducidos por la pandemia y brindar a los estudiantes opciones más flexibles de cursado, con menor carga horaria presencial.

4.1. Concursos docentes

Los concursos docentes son abordados desde el Departamento de Concursos y Gestión Docente de la Secretaría Académica.

Concursos Internos

En el período 2023 se llevaron a cabo ciento doce (112) concursos internos tanto bajo las pautas establecidas en la Resolución 419/2020 CD (modalidad virtual) así como también en forma presencial como se acostumbraba.

La Resolución 818/2006 CD, la cual modificó el Reglamento para la designación de Personal Docente para cubrir interinatos y suplencias, se encontró en plena vigencia durante este período.

Carrera docente, evaluaciones

El Departamento de Concursos y Gestión Docente es el responsable designado para la tramitación de todo lo relacionado con la Carrera Docente.

Se concretaron las evaluaciones de Carrera Docente de los Profesores Titulares, Asociados y Adjuntos, así como las de los Jefes de Trabajos Prácticos y Ayudantes de Primera Categoría, correspondientes al período 2022. Se evaluaron un total de ciento siete (107) docentes.

4.2. Creación de carreras

Durante el año 2023 no hubo propuestas de creación de carreras de grado.

Mediante la Resolución 425/2023 CS se establece la modificación del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ciencias de la Computación, adecuándolo a los nuevos estándares de acreditación y definiendo actividades reservadas para la carrera. Esta actualización responde a la necesidad de garantizar la calidad académica y profesional de los futuros graduados, en concordancia con los lineamientos actuales y las demandas del campo disciplinar.

Durante este año 2023 se comenzó el dictado del 3er semestre de la Tecnicatura Universitaria en Inteligencia Artificial (TUIA) aprobada por Resolución 555/2021 CD y Resolución 595/2021 CS.

Con más de 450 ingresantes en la segunda cohorte significó un acierto de nuestra institución en el abordaje de una demanda real de nuestra sociedad y un paso audaz hacia la formación de individuos preparados para enfrentar los desafíos y aprovechar las oportunidades que ofrece este campo. El dictado de esta tecnicatura no solo representó una inversión en el futuro profesional de los estudiantes, sino también un compromiso con la innovación y la excelencia académica.

4.3. Extensión Áulica

En referencia al sostenimiento de la extensión áulica de la carrera Ingeniería Industrial en la localidad de Las Parejas (convenio UNR, FCEIA, Municipalidad de Las Parejas), se continuó con el cursado correspondiente, abriendo una nueva cohorte en el 2023.

4.4. Docentes

La siguiente tabla, muestra la cantidad total de cargos de la UA según jerarquía y dedicación

actualizados al año 2023:

Cargo	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	Total
Cantidad	37	21	67	43	2	31	17	79	84	38	41	12	172	211	351	69	1275

4.5. Áreas dependientes de la Secretaría Académica

Biblioteca

La Biblioteca Central Luis B. Laporte y su anexo Biblioteca CUR garantizaron el préstamo de bibliografías a domicilio. Según estadística de SIGB Marco Polo, se realizaron 1554 préstamos anuales. El uso de la sala registró el paso de 9000 alumnos en Biblioteca Central y 5000 en Biblioteca CUR.

Se consolidaron los siguientes Servicios:

- Asesoría personalizada a tesis, estudiantes, investigadores/s
- Aula Virtual de Biblioteca en Comunidades
- Digitalización de material histórico disponible en el Rep Hip UNR
- Carga de proyectos Finales en Rep Hip UNR (55 proyectos anuales)
- Ingresaron en la Biblioteca Central de la FCEIA:
- Compra de libros: Títulos 24; Ejemplares 42.
- Donación de libros: Títulos 40; Ejemplares 40.

Área de Ingreso

El Área de Ingreso apoya en la formación y actualización de los docentes de los cursos introductorios, abordando la problemática del ingreso a la Universidad e intentando brindar herramientas que permitan contribuir a la optimización y mejora del dictado de los mismos y, por ende, en el ingreso y la permanencia en la FCEIA. En efecto, está a cargo de la vinculación con el nivel medio de educación y de la formación complementaria, contención y apoyo a las/os alumnos ingresantes. Las acciones desarrolladas incluyen, principalmente, tareas de difusión y asesoramiento, y el dictado de cursos académicos.

El Área tiene a cargo dos Proyectos: “Articulación con el Nivel Medio de Enseñanza” y “Sistema de Ingreso”.

Proyecto Articulación con el Nivel Medio de Enseñanza

Objetivos:

- Optimizar la articulación con el nivel medio de enseñanza.
- Aportar a la capacitación y actualización de docentes del nivel medio en las disciplinas vinculadas a la FCEIA.
- Ampliar la difusión y promoción de las carreras de ciencia y tecnología en el nivel medio.

Jornadas de difusión de carreras

El 9 de agosto, como es usual, se realizó en nuestra institución la Jornada de Difusión de Carreras. La misma tiene el objetivo de brindar información a las/os potenciales ingresantes e interesadas/os en general, sobre las doce carreras de grado y de pregrado que ofrece la FCEIA, sobre los cursos introductorios, haciendo hincapié en la importancia de realizarlos, y sobre los trámites administrativos de inscripción.

Con la participación de directoras/es de carrera, docentes, estudiantes avanzadas/os y graduadas/os, se expuso información acerca del perfil del/a egresado/a, campo ocupacional y organización del plan de estudios.

Durante las charlas las/os interesadas/os realizaron consultas e intercambios con las/os expositores.

Fue organizado con la colaboración de las Áreas de Comunicación y Prensa e Informática de la Facultad.

La charla acerca del ingreso a la FCEIA fue grabada y compartida a través del canal de YouTube de la FCEIA.

El jueves 22 de agosto se llevó a cabo una charla sobre el ingreso a la FCEIA, en la extensión áulica Las Parejas. Este evento fue precedido por visitas a diversas escuelas secundarias de la ciudad.

Expo Carreras UNR

Del 30 de agosto al 01 de septiembre la FCEIA participó con su stand (integrado por miembros del equipo de las Áreas Ingreso y Tutoría, y de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles y Relaciones Universitarias) del evento que la UNR organiza anualmente. El mismo tuvo lugar en el Galpón de la Juventud. Allí, las/os interesadas/os pudieron consultar sobre: planes de estudio, requisitos en general, fechas de inscripción a las carreras, cursillos de ingreso, modalidades de cursado.

Proyecto Sistema de Ingreso

Objetivos:

- Mantener y optimizar el programa de transición destinado a integrar a las/os alumnas/os ingresantes con diferentes realidades socioeconómicas y culturales.
- Asegurar un ámbito de formación complementaria que posibilite aproximar niveles de formación de las/os alumnas/os ingresantes, a los requeridos para iniciar adecuadamente el cursado de las carreras.

Estructurado en dos etapas temporales distintas: la primera en los meses de septiembre a diciembre del año previo al ingreso, en simultáneo con el último año de secundario; la segunda en el mes de febrero del año de ingreso. Las actividades realizadas en la primera mitad del año estuvieron destinadas al grupo de ingresantes 2023; mientras que las desarrolladas entre septiembre y diciembre al grupo de ingresantes 2024.

Se implementaron ocho módulos disciplinares: Introducción a la Matemática, Introducción a la Vida Universitaria, Introducción a la Representación Gráfica, Introducción a la Informática, Introducción a la Computación, Introducción a la Física, Introducción a la Lógica y Encuentros Matemáticos. Los dos primeros comunes a todas las carreras y los otros según la carrera elegida.

El plantel a cargo de los cursos introductorios estuvo integrado por 92 docentes: 51 de Matemática, 17 de Representación Gráfica, 3 de Introducción a la Computación, 1 de Introducción a la Física, 1 de Encuentros Matemáticos, 2 de Introducción a la Lógica y 17 de Informática. Además de los/as tutores para el curso de Introducción a la Vida Universitaria.

En los dos períodos de ingreso mencionados, un alto porcentaje de alumnas/os ingresantes optó por inscribirse a los cursos introductorios.

Actividades desarrolladas para ingresantes 2023 en el mes de febrero del 2023

Para aquellas/os ingresantes que no realizaron los cursos de la primera etapa (septiembre-diciembre del 2022) se ofrecieron nuevamente: el curso de Introducción a la Matemática y el curso de Introducción a la Vida Universitaria - destinados a ingresantes de todas las carreras - y el curso de Introducción a la Informática - destinado a ingresantes de las carreras de Ingeniería y Tecnicatura Universitaria en Inteligencia Artificial (TUIA).

- Curso de Introducción a la Matemática. Además de las horas de cursado, se ofrecieron espacios de consulta con carácter optativo. Concluyó con una única evaluación integradora.
- Curso de Introducción a la Vida Universitaria (Tutoría). Encuentros grupales con metodología de tutoría y coordinados por un/a tutor/a, apuntando al compromiso de abordar una carrera universitaria y el perfil profesional de la carrera elegida, su inserción en la región, información sobre las políticas de bienestar estudiantil, ciudadanía y cogobierno universitario, breve recorrido por la historia de la institución, etc. Destinado a ingresantes de todas las carreras.
- Curso de Introducción a la Informática. Posibilidad de promoción, con un porcentaje de asistencia y la aprobación de un trabajo práctico integrador. Alternativa “libre” para alumnas/os que optan por esta posibilidad o para aquellas/os que no alcanzaron la promoción. Su aprobación es equivalente a la aprobación del primer trabajo práctico de la asignatura Informática I, correspondiente al primer año de las carreras de Ingeniería.
- Curso de Introducción a la Representación Gráfica. Destinado a ingresantes de las carreras de Ingeniería. Los trabajos prácticos realizados equivalen al primer trabajo práctico de la asignatura del área del primer año, de todas carreras de ingeniería.
- Curso de Introducción a la Física. Destinado a ingresantes a las carreras de Licenciatura y Profesorado en Física.
- Curso de Introducción a la Computación. Destinado a ingresantes a la Licenciatura en Ciencias de la Computación.
- Curso de Encuentros Matemáticos. Destinado a ingresantes a las carreras de Licenciatura y Profesorado en Matemática.
- Curso de Introducción a la Lógica. Destinado a ingresantes a la TUIA.

El cursado en esta etapa, tuvo 20 comisiones: 12 comisiones integradas por ingresantes a las carreras de Ingeniería y 4 por ingresantes a las carreras de Ciencias Exactas y Naturales y 4 por ingresantes a la TUIA.

Actividades desarrolladas para ingresantes 2024, durante los meses de septiembre a diciembre del 2023

En esta primera etapa se desarrollaron los módulos de Introducción a la Matemática, de Introducción a la Vida Universitaria (Tutoría) y de Introducción a la Informática. Los dos primeros destinados a ingresantes de todas las carreras que se dictan en la Facultad y el último a ingresantes a las carreras de Ingeniería y a la TUIA, carrera de pregrado cuya primera cohorte comenzó el cursado en 2022.

- Curso de Introducción a la Matemática. El cursado se desarrolló con formato presencial, utilizando como complemento de las clases el campus virtual de la FCEIA. Durante el mismo se realizaron dos evaluaciones, la aprobación de ambas implicó la aprobación del curso. Quienes no aprobaron una o las dos evaluaciones anteriormente mencionadas tuvieron la opción de rendir un examen recuperatorio.
- Curso de Introducción a la Vida Universitaria (Tutoría). Se realizaron encuentros grupales periódicos coordinados por tutoras/es, apuntando al compromiso de abordar una carrera universitaria y el perfil profesional de la carrera elegida, su inserción en la región, información sobre las políticas de bienestar estudiantil, ciudadanía y cogobierno universitario, breve recorrido por la historia de la institución, etc.
- Curso de Introducción a la Informática. El dictado se realizó con modalidad virtual, contó con encuentros sincrónicos y asincrónicos y el soporte del campus virtual de la Facultad. Se otorgó la aprobación del curso a quienes cumplieron los requisitos de asistencia a los encuentros virtuales y de entrega, en tiempo y forma, de las tareas solicitadas y del trabajo final integrador.

La aprobación del curso equivale a un primer Trabajo Práctico de la asignatura Informática de primer año.

- Cursos Introdutorios de Ingreso Sede Las Parejas. Durante esta etapa hubo una comisión destinada a ingresantes de la sede de Las Parejas, donde se desarrollaron los módulos: Introducción a la Matemática, Introducción a la Informática e Introducción a la Vida Universitaria (Tutoría) con las mismas características que el resto de las comisiones (contenidos, modalidad, evaluación, carga horaria, materiales).

El cursado en esta primera etapa tuvo 16 comisiones: 15 comisiones en las cuales Introducción a la Matemática y Tutoría se desarrollaron con formato presencial y una comisión en la cual todos los cursos tuvieron formato virtual. La comisión estuvo destinada a los aspirantes que no residían en la ciudad de Rosario.

Concursos

Se realizaron concursos para designar a docentes de los módulos disciplinares de los cursos introductorios mencionados.

Edición de Materiales digitales

Para los cursos se brindaron materiales de estudio actualizados que cuentan con el registro de ISBN correspondiente.

Publicaciones para Ingresantes

Las/os ingresantes contaron con materiales publicados en la página de la FCEIA y en las redes sociales institucionales, con información pertinente sobre las carreras que se dictan en la FCEIA, los cursos introductorios y los trámites administrativos de inscripción.

4.6. Actividades Operativas de la Secretaría

Sector Operativo

Exámenes

Durante el año 2023 se confeccionaron las fechas de todas las mesas de exámenes (incluyendo las Mesas “desdobladas”) conforme a las disposiciones del Consejo Directivo.

Calendario Académico

De acuerdo a las Resoluciones vigentes, la Secretaría confecciona y presenta al Consejo Directivo, en octubre de cada año, los Calendarios Académicos para el año próximo correspondientes a los Planes de Ingenierías, Agrimensura, Licenciaturas y Profesores.

Otras Actividades Operativas

- Gestión de cargos, recepción, control y devolución de resoluciones, prestaciones de servicios, control de pedidos de designaciones y redesignaciones, archivo de documentación inherente a esta Secretaría, confección, publicación y comunicación de fechas de exámenes, preparación del calendario académico, encuadre de licencias docentes.
- Gestión de Planes de Estudio: asesoramiento y control administrativo de la presentación de la actualización de Planes de Estudios de las carreras integrantes de esta Facultad. Apoyo a la Secretaría de Desarrollo Institucional en la documentación requerida para acreditaciones.
- Recepción y remito de viáticos.
- Recepción y diligenciamiento de expedientes de: equivalencias, designaciones, incumbencias, programas de asignaturas, viáticos, planes de Estudios, adscripciones, etc.

- Certificaciones de: incumbencias, horarios docentes, designaciones docentes en trámite, aprobación de Ingreso, integración de tribunal examinador (docentes), presentación a exámenes (alumnos).
- Legalizaciones de: planes de estudios, certificados académicos de estudios.
- Información a Directores de Escuelas, Departamentos, e Institutos en temas referidos a: designaciones, fechas de exámenes, calendario académico, jubilaciones, comunicación de información recibida de diversas dependencias (Sede de Gobierno, de otras Facultades y Universidades, etc.).
- Información a los docentes referida a: licencias, certificaciones, trámites varios.
- Información a los alumnos referida a: ingreso, planes de estudios, equivalencias, fechas de exámenes, trámites ante otras dependencias, etc.
- Información a Consejeros Directivos referidas a: reglamentaciones vigentes, designaciones, etc., consultas varias.
- Citación a reuniones.
- Atención al público.

Departamento de Concursos

- Programación: consultas a Escuelas, pedidos de informes sobre cargos a concursar, consulta de factibilidad con los jurados propuestos, armado de nóminas de jurados, elevación de propuestas de cargos a concursar
- Realización del Llamado: confección de resolución del llamado, publicidad del llamado y comunicación a Facultades afines, confección de resoluciones de designación de jurados, comunicación a los jurados de su designación.
- Inscripción: recepción de inscripciones, confección, publicación y comunicación de actas de cierre y nómina de inscriptos.
- Convocatorias: contacto telefónico con los jurados para concreción de fechas de reunión, confección de resoluciones de fijación de fechas y sustitución de jurados, comunicación y publicación a los jurados e interesados.
- Comisiones Asesoras: reserva de hoteles, compra de pasajes, disposición de vehículos, recepción de los jurados, asistencia a las comisiones, sorteos de temas y confección de las actas respectivas, confección de dictámenes de las comisiones asesoras, notificación y publicación de dictámenes, recepción de recursos e impugnaciones, armado de expedientes y elevación a Decanato.
- Estimación de gastos de viáticos, solicitud de fondos en forma de adelanto, reintegro de viáticos y pasajes a los integrantes de jurados externos y su rendición ante Rectorado.
- Seguimiento y gestión de las actividades inherentes a Carrera Docente.

V – SECRETARÍA DE EXTENSIÓN Y VINCULACION TECNOLÓGICA

5.1. Análisis cualitativo

Durante el año 2023 la Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica continua con una fuerte estrategia de trabajo orientada según los siguientes objetivos:

Fortalecimiento de las relaciones institucionales en Facultad y Universidad

En lo que respecta a la relación con la Universidad, más específicamente con la dirección de Vinculación tecnológica de la UNR, se presenta como objetivo principal mantener una relación fluida de trabajo conjunto y agenda común en dos aristas principales. Una en lo que respecta a la gestión de convenios en vistas de lograr una producción más ágil y acorde a los tiempos

requeridos por el medio y por otro a poder lograr en conjunto soluciones integrales siendo la UNR un nexo y actor fundamental en la relación con los gobiernos municipales, provinciales y nacionales.

Estrategia de proyección institucional al medio productivo

Se tiene como principal objetivo la generación de nuevos vínculos y el sostenimiento de los creados con profesionales y empresas del medio productivo de la región principalmente orientada a relevar demandas insatisfechas en las que la FCEIA posee amplia trayectoria. Adicionalmente fortalecer el lazo con empresas y organismos estratégicas de la Provincia de Santa Fe como ser Aguas Santafesinas SA (ASSA), Empresa Provincial de la Energía de Santa Fe (EPE), Dirección Provincial de Vialidad (DPV), Dirección Nacional de Vialidad (DNV), Municipalidad de Rosario, entre otras.

Fortalecimiento de la relación con cada una de las Unidades de extensión / Vinculación tecnológica de la Facultad

Se mantiene la metodología de agilizar la comunicación y actividades conjuntas con cada una de los Laboratorios, Centros e Institutos, realizando reuniones mensuales con temáticas acordadas previamente con el objetivo de plantear acciones y actividades que incrementen el nivel de las actividades de vinculación tecnológica de cada una de ellas y el medio productivo. Adicionalmente se planifican visitas a cada uno de ellos con el objetivo de tratar temas particulares facilitando la gestión de las actividades de vinculación de los mismos

5.2. Actividades de Vinculación Tecnológica

Se resumen las principales reuniones y actividades efectuadas en relación al plan de acción 2023: FEBRERO:

- Reunión con la empresa Ecoautomation SRL para analizar el abordaje de su demanda tecnológica junto a referentes del Lab de Mecánica.
- Reunión en ECOM para retomar organización de un encuentro Tecnológico: ENTEC Municipios y Comunas.
- Reunión con referentes de Centros, Institutos y Laboratorios de la FCEIA para programar las reuniones mensuales de las Unidades Generadoras durante el año.
- Se presentó el Orden de Mérito bajo la convocatoria “Vinculación Inclusiva” de los proyectos aprobados y a financiar por Vinculación Tecnológica de UNR, la FCEIA presentó 3 proyectos y fueron aprobados y 1 financiado.

MARZO

- Reunión en ECOM para la coordinación del relevamiento de demandas y temas de interés de Municipios y comunas a fin de planificar el ENTEC en el mes de mayo.
- Reunión con la Sec. de Producción y Desarrollo de Carcarañá Lic. Magalí Chiacchiera, se definieron visitas a empresas del Área industrial de Carcarañá.
- 1º Reunión Mesa de Vinculación para planificar acciones durante 2023 y organización del evento Municipios y Comunas. Relevamiento de demandas y de capacidades para promocionar en el sector productivo de las diferentes UGs.
- Se presentó y ejecutó Proyecto de Voluntariado Universitario; SIgamos Estudiando, Matemática, financiado por la Secretaría de Políticas Universitarias de la Nación, dirigido por la Pof. Lucía Schaefer.

ABRIL

- Reunión en el Instituto Estudio del Transporte para analizar factibilidad proyecto con Municipio

San Lorenzo.

- Participación con proyectos didácticos en la Feria de Ciencias CienciaPalozza realizado en la ciudad de Carcarañá organizado por la Municipalidad. Participaron varios proyectos, uno propio de FCEIA y 3 compartidos entre FCEIA y Conicet.
- Reunión con la Directora Ejecutiva de la Unión Empresarial de Industriales de la ciudad de Roldán, se definió una agenda de visita a empresas de dicha localidad.
- Reunión ECOM para avanzar con la organización del ENTEC Municipios y Comunas.
- 2º Reunión Mesa de Vinculación para coordinar actividades y participación en el ENTEC Municipios y Comunas 2023.

MAYO

- Reunión virtual con la Municipalidad de San Lorenzo y referentes del IET por proyecto en movilidad Urbana en el marco del programa IMPACTAR.
- Reunión en ECOM para concluir aspectos de la organización del ENTEC Municipios y Comunas
- Reunión en Ciudad de Gálvez por el programa Tecnopyme. Análisis de bases y condiciones de la convocatoria y lanzamiento edición 2023.
- Visita a la empresa Del Río Destilería Rosario para avanzar con proyecto de automatización y control de calidad junto a referentes del Laboratorio de Automatización y Control de la Escuela de Ing. Electrónica.
- 3º Reunión Mesa de Vinculación para coordinar actividades, informar sobre el lanzamiento del programa Tecnopyme 2023 y cerrar aspectos relacionados con la participación en el ENTEC de Municipios y Comunas 2023.
- Realización ENTEC Municipios y Comunas 2023 bajo un marco de colaboración institucional CONICET Rosario/ FCEIA - UNR y ECOM
- Reunión en Laboratorio de Hidráulica para analizar proyecto y búsqueda de financiamiento.

JUNIO

- Visita al GIRSU Villa Gobernador Gálvez para analizar proyectos de reciclado y agregado de valor a residuos.
- Visita al Molino Benvenuto para evaluar proyecto de automatización de proceso de toma de muestras de semillas.
- Visita a la feria Agroactiva 2023 en Armstrong, se localizan estratégicamente las empresas y se visitaron ofreciendo nuestros servicios de UGs.
- Visita a la empresa JMG SRL para analizar proyecto sobre Plásticos y Elastómeros.
- Reunión de trabajo con referentes de CIFASIS y Lab. de Hidráulica de FCEIA para encauzar proyecto en el marco del programa IMPACTAR.
- Reunión con referentes de UE que participaron del ENTEC con Municipios y Comunas a fin de evaluar el evento y trazar acciones de trabajo a partir de los vínculos generados.

JULIO

- Reunión con referentes del programa Tecnopyme 2023. Definición del número de proyectos por institución (9 proyectos) y monto de subsidio (\$ 470 mil cada uno)
- Jornada de presentación modalidad taller sobre planilla de cálculo de costos interna, órdenes de trabajo en IMAE según reglamentación 715.

AGOSTO

- Participación en la oficialización del lanzamiento del Programa Tecnopyme 2023 de la Secretaría de Industrial del Gbno de Santa Fe, en la ciudad de Gálvez y se presentaron los

criterios de presentación y ejecución de los proyectos. Participaron referentes de los 27 organismos científicos tecnológicos que forman parte de dicho programa.

- Reunión en IFIR - Lab. Plasma con docentes investigadores de FCEIA con la empresa Grupo Comat SRL para consensuar proyecto y convenio i+d preaprobado en el marco de un subsidio presentado en la convocatoria INNOVAR 2023 de ASACTEI.

SETIEMBRE

- Participación en el Acto del día de la Industria en la Dirección de Asesoramiento Técnico de Santa Fe (DAT).
- Reunión de Trabajo con Mesa Ordenamiento Territorial de la Municipalidad de Roldán, ECOM, INTA, FCEIA y CURDIUR.
- Jornadas de Eficiencia Energética, desarrolladas en la Fceia y organizadas por CIMPAR

OCTUBRE

- Se procedió a coordinar y presentar la Idea Proyecto ante la convocatoria IMPACTAR en el cual participa el CIFASIS, Lab. de Hidráulica de FCEIA-UNR, la Municipalidad de Pueblo Esther y la comuna de Los Molinos.
- Reunión con la Dirección de Vinculación de UNR con el fin de avanzar en un procedimiento coordinado en relación a los trámites de convenios entre CCT CONICET Rosario y FCEIA UNR. Repaso del avance de convenios en trámites. Finalmente se elaboró e implementó un nuevo modelo de convenio i+d pre aprobado en el cual firma UNR y CONICET con la ventaja de acelerar el tiempo de revisión en Jurídica de UNR.

NOVIEMBRE

- Se mantuvo una reunión con la Dra. Cecilia Marinelli y referentes de la empresa Maquinarias Agrícolas Ombú SA y Remolques Ombú SA en Las Parejas para acordar la firma de un convenio i+d pre aprobado con el fin de formalizar actividades relacionadas a un proyecto que será financiado por 2 subsidios obtenidos en ASACTEI y UNR por un total de 3 millones de pesos. El convenio ya se encuentra en trámite para la firma.
- Reunión con referentes de la Municipalidad de El Trébol quienes para presentar nuestras capacidades al nuevo Centro tecnológico inaugurado en esa ciudad.
- Participación de las mesas de Producción en FISFE en la que se presentaron 3 ejes temáticos: Descarbonización de las Pymes, Logística Inteligente para la comercialización y Gas y Petróleo con el fin de identificar las demandas de las empresas y abordarlas desde las capacidades de los organismos de CyT.

DICIEMBRE

- Reunión con Municipio Pueblo Esther para analizar demandas y plantear estrategias de abordaje de las mismas para el año 2024. Firma de un convenio marco de colaboración.
- Reunión entre IMAE e IFIR para elaborar un proyecto de colaboración relacionado con metamateriales aplicados al diseño de nuevos productos para la construcción.
- Reunión de Mesa de Vinculación. Evaluación y cierre del año. Propuestas para el 2024. Cierre Programa Tecnopyme 2023.
- Presentación del Manual de Buenas Prácticas de CIMPAR, en la sala de CD de la Fceia

5.3. Proyectos en desarrollo con Municipios y Comunas a partir de la realización del ENTEC:

- San Lorenzo: Proyecto de estudio de mejora de la movilidad urbana conjuntamente entre el IET de FCEIA UNR y CIFASIS Conicet en el marco de la convocatoria, IMPACTAR. Presentado

- Pueblo Esther y Comuna Los Molinos: Proyecto para generar una red pluviométrica conjuntamente entre CURIHAM Hidráulica de FCEIA UNR y CIFASIS Conicet, en el marco de la convocatoria IMPACTAR. Se presentó el desafío.

5.4. Programa visita empresas 2023

- Remolques Ombú SA – Las Parejas (Sta. Fe) para presentar proyecto a subsidio Tecnopyme 2023 con referentes de Mecánica.
- Ecoautomatización SRL – Rosario, para presentar un innovar 2023 junto a referentes de LAC – Macánica.
- JMG SRL – Roldan (Sta Fe) para presentar proyecto a subsidio Tecnopyme 2023 con referentes de Plásticos y Elastómeros
- Molino Benvenuto SRL – Roldán (Sta Fe) para presentar proyecto a subsidio Tecnopyme 2023 con referentes de Automatización y Control.
- Rio Destilería Rosario SRL - Roldan (Sta Fe), para presentar proyecto a subsidio Tecnopyme 2023 con referentes de Automatización y Control.
- Visita GIRSU de Villa Gobernador Gálvez, el cual recibe a modo de vertedero en forma controlada residuos de 10 localidades del Centro Metropolitano de Rosario. Para elaborar proyectos para tratamiento y agregado de valor a residuos con el aporte de investigadores y especialistas de FCEIA – UNR/ Conicet.
- Visitas a empresa Petit Fours, se relevaron demandas y requerimientos y en la segunda visita se analizó la posibilidad de aportar capacidades desde el LAC.

5.5. Eventos y actividades realizadas 2023:

Realización del 1º Encuentro Tecnológico Municipios y Comunas Rosario 2023.

El 30 de mayo se llevó a cabo en el Predio del CCT CONICET Rosario el encuentro de Vinculación Tecnológica con municipios y comunas, organizado por la Oficina de Vinculación Tecnológica del CCT Rosario junto a la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura (FCEIA - UNR) y al Ente de Coordinación Metropolitana (ECOM).

El objetivo fue generar un espacio de intercambio que habilite futuras articulaciones para abordar demandas que atraviesan a los municipios y comunas. Para ello, se relevaron previamente temas de interés que luego fueron trabajados en grupos el día del encuentro.

Ejes de trabajo durante el encuentro:

- Estudios de transporte: planificación y organización de sistemas de transporte y movilidad.
- Ingeniería Sanitaria: tratamiento de efluentes y gestión de residuos sólidos.
- Estudios Urbanos y Regionales: ordenamiento territorial y planificación urbana.
- Estudios Socio-Históricos Regionales: valorización patrimonial y resguardo/digitalización de archivos.
- Estudios en Ciencias de la Educación: capacitaciones y adecuaciones curriculares desde nuevos paradigmas educativos y la integración de TICs.
- Tecnología de Materiales y Eficiencia Energética.
- Estudios Hidroambientales: diagnóstico y plan integral hídrico.
- Sensores Remotos: huella urbana, índice de vulnerabilidad, densidad de población, riesgo epidemiológico.
- Ordenamiento y Desarrollo Territorial de espacios periurbanos.
- Desarrollo socio-productivo local: Estrategias para el abordaje de demandas del sector socio-productivo local y herramientas para la vinculación público-público y público-privado.

Estuvieron presentes:

- Municipios y Comunas: Pueblo Esther, Máximo Paz, Pérez, Carcarañá, Cañada de Gómez, San Jerónimo Sud, Coronda, Alvear, Villa Gobernador Gálvez, Granadero Baigorria, Capitán Bermúdez, Pueblo Muñoz, J.B. Molina, San Lorenzo, Alcorta, Armstrong, General Lagos, Santa Fe, Gálvez, Uranga, Roldán, Arroyo Seco, Luis Palacios, Beravevú, Totoras, Rosario, Consorcio Regional GIRSU Zona Sur.
- Institutos/grupos de investigación CCT: Centro Universitario Rosario de Investigaciones Urbanas y Regionales (CURDIUR CONICET - UNR), Instituto de Investigaciones Socio Históricas Regionales (ISHIR CONICET - UNR - Laboratorio de Recuperación de Archivos Frágiles, REAF), Instituto Rosario de Investigaciones en Ciencias de la Educación (IRICE CONICET - UNR), Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias (IICAR CONICET - UNR - Grupo de Investigación en Gestión Territorial, GIGTer).
- Vinculación Tecnológica: Oficina de Vinculación Tecnológica CCT CONICET Rosario (Mg. Cristian Vurcharchuc, Dra. Bárbara Bercovich, Lic. Laura Molina), Director de Vinculación Tecnológica UNR (Lic. Conrado Cardile), Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica FCEIA (Ing. Gonzalo López, Marilina Gómez, Gonzalo Laquin, Dalma Romaní), Coordinación de Tecnologías para el Desarrollo Inclusivo Sustentable - Gerencia de Vinculación Tecnológica (Anabella Ribolzi).
- Provincia Santa Fe: Director Provincial de Gestión para el Desarrollo.
- Grupos FCEIA: Instituto de Estudios de Transporte (IET), Centro de Ingeniería Sanitaria (CIS), Instituto de Mecánica Aplicada y Estructuras (IMAE), Centro Universitario Rosario de Investigaciones Hidroambientales (CURIHAM), Área de Sensores Remotos (ASR).

Visita a la Feria Agroactiva 2023

Se realizaron de manera estratégica la localización de las empresas a las cuales se las visitó para presentarles nuestros servicios.

Programa Tecnopyme 2023

Se participó del lanzamiento oficial del Programa TECNOPYME Edición 2023 en las instalaciones del CEFOSE, ciudad de Gálvez, junto a centros tecnológicos y agencias de desarrollo de la provincia de Santa Fe.

El objetivo de la reunión fue informar sobre los criterios de presentación y la ejecución de los proyectos con el propósito de:

- Producir una mejora en la prestación de servicios a las PyMEs de la provincia de Santa Fe.
- Optimizar la colaboración entre las Agencias de Desarrollo y los Centros Tecnológicos.

Se contó con la presencia del Secretario de Industria Claudio Mossuz ; el Director Provincial de Tecnología e Innovación, Enrique Bertini ; el Subsecretario de Industria Marcelo Comelliok ;el Secretario de Hacienda, Franco Comelli y el Subsecretario de Fortalecimiento Industrial Iván Piascik.

Se financiaron 16 Proyectos destinados a FCEIA de asesoramiento y servicios a Pymes Santafesinas por \$ 470 mil cada uno.

A partir de este Programa, se llevaron adelante los siguientes proyectos por diferentes áreas de FCEIA con:

- AMSCOR SRL. Rosario: Tratamiento de efluentes en planta de Snacks. - Sebastián de la Fuente – CIS
- CADENAS METALPLAS SRL: Asistencia técnica en la especificación en soldadura robotizada en eslabones de cadenas transportadoras. – José Casas. Esc. de Mecánica

- ALEJANDRO RUBEN GIAMPIERI: Asistencia técnica para el diseño conceptual de un robot móvil polifuncional. Matias Nacusse – LAC
- COOP DE SERVICIOS TELEFÓNICOS DE CAPITÁN BERMÚDEZ: Asistencia técnica en la configuración de router para respaldo y futuras prestaciones de servicios. Renzo Mare. LEIE
- SUCESTORES GENARO CAPPIELLO: Asistencia Técnica en digitalización de especificaciones para soldadura en tramos de caños de escapes – brida. José Casas - Esc. de Mecánica
- DEL RÍO DESTILADOS ROSARIO SRL: Asistencia técnica para definir mejoras en el proceso de destilación de gin a fin de aumentar la productividad y eficiencia como también mejorar la calidad y homogeneidad del producto. Sergio Junco - LAC
- REMOLQUES OMBU SA: Estudio para el análisis y optimización de parámetros de soldaduras de acero al carbono con acero microaleado. Pablo Francia/ Marinelli Cecilia - Esc. de Mecánica
- LABORATORIOS LITORAL SA: Asistencia Técnica para definir modos de movilidad laboral sostenible para los colaboradores de Laboratorio Litoral S.A. Laura Pagani – IET.

5.6. Convenios iniciados en 2023

- Convenio con SANTA FE GAS Y ENERGÍAS RENOVABLES S.A.P.E.M: Objeto: desarrollar acciones de cooperación científica tecnológica entre las instituciones que representan vinculadas al proyecto “Concentrador termosolar para generación de vapor de proceso de uso industrial”...
- Convenio con DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD: Objeto: el control de funcionamiento de los Equipos de Evaluación de Pavimentos de la Dirección Nacional de Vialidad y la actualización de las herramientas informáticas que la División Relevamiento utiliza para procesar y analizar la información relevada por los equipos de evaluación de calidad superficial y estructural de las calzadas pavimentadas, para elaborar el índice de Estado...
- Convenio con MUNICIPALIDAD DE ROSARIO: Objeto: implementación de un Programa de Transformación Digital, con el objetivo de impulsar herramientas que permitan expandir el alcance de las empresas, aumentando su productividad y competitividad...para Micro y Pequeñas empresas.
- Convenio con FUNDACIÓN DR. MANUEL SADOSKY: Objeto: la cooperación entre la UNIVERSIDAD y la FUNDACIÓN, para desarrollar el dictado de un curso de formación docente sobre Ciencias de la Computación en la Provincia de Santa Fe, por parte de la UNIVERSIDAD....
- Convenio con CENTRO EDUCATIVO LATINOAMERICANO: Objeto: llevar adelante actividades conjuntas de manera de proporcionar a los estudiantes una experiencia de aprendizaje práctica y aplicada que complemente su formación teórica en un entorno real, en este caso, una planta piloto sobre Tecnología de los Alimentos.
- Convenio con FABRICACIONES MILITARES SOCIEDAD DEL ESTADO: Convenio Marco de cooperación.
- Convenio con FUNDACION FACULTAD DE INGENIERIA ROSARIO: Objeto: dejar establecidas las condiciones particulares para que el CENTRO DE INGENIERIA SANITARIA (CIS) de “LA FCEIA” lleve adelante la elaboración de un Plan Director del Sistema de Desagües Cloacales para el Gran Rosario – Conglomerado Oeste para los próximos 50 años, a fin de planificar la provisión del servicio de transporte y tratamiento de los efluentes cloacales....financiado por el CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
- Convenio con GERDAU – SIPAR ACEROS S.A.: Objeto: dictar 3 cursos de capacitación, destinados a residentes de la ciudad de Pérez que hayan concluido el Curso de Soldador de la Escuela de Oficios....

- Convenio I+D preaprobado para formalizar vínculos con la empresa GRUPO COMAT SRL. en el marco del subsidio solicitado (Innovar 2023) con el fin de “Desarrollar una cámara de descarga prototipo para implementar un nuevo tratamiento superficial por plasma en la fabricación de moldes metálicos de uso industrial”, conjuntamente con IFIR CCT Rosario / FCEIA - UNR.
- Convenio de i+d preaprobado entre IFIR CONICET Rosario, FCEIA - UNR, REMOLQUES OMBU SA y MAQUINARIAS AGRICOLAS OMBU SA. “Estudio de aceros microaleados de alta resistencia en uniones soldadas que permita mejorar la vida útil a fatiga en la construcción de prototipos y reingeniería de partes de máquinas agrícolas y remolques”, tiene por objeto formalizar las correspondientes actividades previstas en los planes de trabajos enmarcados en las solicitudes de subsidios obtenidas para el presente proyecto, los cuales se mencionan a continuación:
Convocatoria SF PEIC I+D 2022 ASACTEI - Cod. Proyecto: PEICID-2022-007 - “Evaluación del comportamiento en fatiga y análisis de fallas en chapas soldadas de aceros de alta resistencia junto con aceros convencionales a fin de aumentar la vida útil en transporte de carga y maquinarias agrícolas” \$2.400.000.

5.5. Oficios Judiciales

Nuestra Secretaría es la encargada de recibir vía Mesa de Entradas de la Facultad las solicitudes de peritajes profesionales solicitados por Ministerio de la Acusación de la provincia, Fiscalías y Juzgados y evaluar las capacidades disponibles de respuesta a lo requerido, para luego dar las respuestas a través de presupuestos de trabajo a Ministerio, Fiscalías y Juzgados para resolución de lo pedido.

Durante el año 2023 se recibieron 5 solicitudes de oficio judiciales, de los cuales 2 fueron realizados, 2 se enviaron presupuestos al juzgado y no hubo respuesta y de 1 no pudieron realizarse las tareas solicitadas por tener a capacidad máxima de trabajo el Laboratorio correspondiente.

VI – SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

6.1. Criterios y Políticas de Investigación

Las políticas implementadas por la FCEIA en I+D+i se pueden sintetizar como de fortalecimiento y desarrollo de las actividades de I+D+i.

Objetivos

- Favorecer y articular los medios necesarios para la formulación de proyectos de I+D+i por parte de los docentes de la FCEIA.
- Gestionar la evaluación de los proyectos para asegurar niveles de excelencia en el desarrollo científico y de especialización profesional.
- Asegurar una gestión adecuada de los distintos programas internos y externos, promover la cooperación interna, integrando los recursos tanto materiales como humanos.
- Mantener un sistema de becas internas de iniciación y promoción de la investigación, dirigido a estudiantes, docentes y graduados recientes.
- Promover el intercambio con otros centros académicos, científicos y de producción del conocimiento especializado.

Prioridades

- Mejorar y ampliar las actividades de I+D+i.

- Promover e incentivar el ingreso de estudiantes y docentes a la investigación.
- Potenciar el impacto de las actividades de I+D+i.
- Socializar el conocimiento científico generado.

6.2. Integrantes de Organismos Asesores

6.2.1. Integrantes del Comité de Ética

Dra. Reyro, Gabriela
 Dra. Patricia Sánchez
 Ing. María Isabel Schiavon
 Dr. Oscar Möller
 Dr. Pablo Turner

6.3. Acciones realizadas y análisis de los resultados

6.3.1. Gestión de Proyectos y Programas de Investigación

- Gestión y evaluación de los proyectos presentados para la convocatoria UNR 2023, cuyo resultado se elevó a la Secretaría de Ciencia y Tecnología para su acreditación.
 - ✓ Proyectos de investigación presentados 28, de los cuales 16 se presentaron dentro del Programa de Incentivos Docentes y 12 por los Proyectos de Promoción Científico Tecnológica (PPCT)
 - ✓ Proyectos de investigación aprobados: 28.
 Se totalizaron 138 Proyectos y 1 Programa de Investigación vigentes en el año 2023.
- Gestión de los proyectos vigentes año 2023
- Gestión y continuidad de los proyectos vigentes año 2023 y, cuyo resultado se elevó a la Secretaría de Ciencia y Tecnología para su acreditación.
- Colaboración con la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNR en la gestión de evaluación de informes finales correspondientes a proyectos finalizados en el año 2021.
- La recepción de los informes finales correspondientes a los proyectos finalizados en el año 2021.
- Conjuntamente con la Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica se confeccionó un formulario de relevamiento específico cuya finalidad se basa en las condiciones de funcionamiento de las Unidades Ejecutoras (UE) para conocer las condiciones del funcionamiento actual, como así también para potenciar la capacidad de previsibilidad de las condiciones futuras de las UE en cuanto a personal y servicios ofrecidos. Se concretaron reuniones informativas y diagnósticas con los representantes de Laboratorios y Centros dependientes de la FCEIA.
- Gestión con perspectiva de Género: reuniones orientadas al personal de Gabinete y Directores de Escuela con perspectiva de género y las brechas que esta genera en el sistema tecnológico Universitario. Contamos con la presencia de Andrea Insani y la Ps. Adriana Gerbaudo en cada una de las reuniones.

6.3.2. Categorización de docentes investigadores

- Se gestionó la difusión, asesoramiento, e inicio de la recepción de las solicitudes de los docentes investigadores para su categorización en el PRINUAR -Programa para la investigación universitaria argentina- entre los meses de Abril y Junio.
- Se realizaron en esos meses talleres informativos sobre las condiciones de la convocatoria.

6.3.3. Difusión de las actividades de investigación de la FCEIA

Página Web de la FCEIA

Periódicamente se envía información al Área de Comunicación de la SCyT-UNR a fin de ampliar la difusión de las actividades desarrolladas en la FCEIA a la comunidad.

Se realizó el mantenimiento y actualización del sitio web con el cronograma completo correspondiente al año 2023 sobre convocatorias fijas y variables, procedimientos e instructivos para las distintas convocatorias.

Redes Sociales

Publicación de novedades en Ciencia y Tecnología, promoción de eventos, información general.

6.3.4. Programa de Asistencia Científica (PAC)

Se llevó a cabo la 14a Convocatoria del Programa de Asistencia Científica 2023, que financia la participación de docentes de la Institución en eventos científicos desarrollados en el país. Fueron beneficiarios de esta convocatoria 34 docentes por un monto total de \$\$880.234.-

Apellido	Nombre	Escuela
Penessi	Cecilia	EFB
Ugarte	María Elsia	EFB
Morales	Silvia	EFB
Sevilla	Diego	EFB
Ferrari	José	EFB
Raviola	Lisandro	EFB
Caraballo	Lucía	EFB
Peire	Oscar	IENRI
Möller	Oscar	Civil
Vaanstenkiste	Natalí	EFB
Pairetti	César	Mecánica
Cortizo	María Clara	Mecánica
Catalano	Juan Cruz	Mecánica
Venier	César	Mecánica
Rolle	Guillermo	Electrónica
Sposetti	Cintia	EFB
Varela	Sacha	Mecánica
Ascheri	Juan Pablo	Civil
Cisneros	Mariana	ECEN
Lucero	Germán	Civil
Ades	Daniel	Mecánica
De Sanctis	María Laura	ECEN
Moroni	Lucía	ECEN
Roatta	Analía	EFB
Bosco	Lautaro	EFB
Ponzellini	Luciano	EFB
Signorelli	Javier	EFB
Vera	Fernando	EFB
Fernández	Lara	ECEN
López Pujato	María Inés	ECEN
Janda	Ludmila	EFB
Barolin	Sebastián	ECEN

Apellido	Nombre	Escuela
Cardoso	Isolda	ECEN
Silva	Carlos	EFB

6.3.5. Colaboración con Secretarías de la UNR

La FCEIA ha articulado sus políticas con las de la Universidad Nacional de Rosario (UNR), sin descuidar las políticas propias, lo que se pone de manifiesto en el trabajo conjunto ejecutado en cuestiones diversas, por parte de la SeCyT de la FCEIA, la Secretaría de Ciencia y Tecnología (SCyT) de la UNR, y el Consejo de Investigaciones (CIUNR); entre ellas, coordinación de las actividades a través de reuniones periódicas con las SeCyT de otras Facultades, para el desarrollo de actividades conjuntas.

Certificaciones de servicio de Investigadores

Elaboración de certificaciones mensuales de efectiva prestación de servicios de los investigadores del CIURN y los dependientes de la ScyT-UNR.

Becas EVC- CIN

Colaboración y gestión en el seguimiento de las Becas de Estimulo a las Vocaciones Científicas del Consejo Interuniversitario Nacional aprobadas año 2023

BECARIO	CARRERA	PERIODO	DIRECTOR	CO-DIRECTOR	PROYECTO
Gelabert, Julián	Lic. Física	2023-2024	Id Betan, Rodolfo	NO	80020210200068UR
Palumbo, Matías	Lic. Matemática	2023-2024	Muro, Luis	Parente, Lisandro	80020190300050UR

6.3.7. Colaboración con otras Instituciones

Las acciones de gestión de actividades científicas y tecnológicas que realiza la SeCyT - FCEIA, abarcaron, además, acciones de colaboración con otras instituciones del sistema científico de Argentina e instituciones de fomento al desarrollo científico de la región.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

Certificaciones mensuales de la efectiva prestación de servicios, en la FCEIA, de los investigadores de CONICET.

XVII Jornadas de Ciencias, y Tecnologías e Innovación

Se realizaron acciones y coordinación de actividades y organización de las XVI Jornadas de Ciencia y Tecnología - UNR (Octubre 2023). Docentes e Investigadores de la Institución participaron en las mismas, con la presentación y socialización de 59 trabajos

APELLIDO y Nombre	Modalidad	Título o nombre del trabajo
Gelabert, J.F.; Id Betan, R.M.	Póster	Estudio de la teoría BCS y su aplicación en núcleos superconductores
Gerdau, F.N.; Id Betan, R.M.	Póster	Cálculo del radio cuadrático medio en el halo borromeano 22c
Novara, I.; Piñol, G.A.; Valle Seijo M.F.; Binet M.V.; Freire, M.; Piacentini, R.D.; Micheletti, M.I.	Póster	Esporas presentes en sitio de Rosario en invierno 2016

APELLIDO y Nombre	Modalidad	Título o nombre del trabajo
Esponda N.J.; Quinto M.A.; Rivarola R.D.; Monti J.M.	Póster	Interacciones electrónicas en la ionización por colisión entre iones y átomos: una mejora al modelo CDW-EIS
Olivieri, J.; Tessaro, V. B.; Galassi, M.E.	Póster	Cálculo de parámetros físicos relevantes en dosimetría para hadronterapia. Estudio detallado en blancos moleculares que componen el aire
Rojas M.F.; Esponda N.J.; Quinto M.A.; Rivarola R.D.; Monti J.M.	Póster	Ionización de moléculas por impacto de iones desnudos: carga dinámica efectiva en el continuo del blanco
Strubbia, C.; Tessaro, V.; Galassi, M.E.	Póster	Cálculo del stopping power de protones en agua y aire: modelos físicos de procesos inelásticos. Aplicaciones en hadronterapia
Smitt, N.; Palou, I.; Alet, A.; Assad Meza, A.	Póster	Prácticas inclusivas en el acompañamiento a las Trayectorias estudiantiles en la FCEIA-UNR: accesibilidad, derechos humanos y perspectivas de transversalización
Manna, J.I.; Vera, F.; Sposetti C.N.	Póster	Estudio de un circuito RC mediante la plataforma arduino: una propuesta de aula
Galimberti, M.; Valenti, V.; Bianchi, P.; Raguseo, C.; Miskin, G.; Taraborrelli, L.; Pérez, C.	Póster	La interacción asincrónica con retroalimentación metacognitiva en la enseñanza del inglés en la FCEIA
Cisneros, N.; Cornero, S.	Póster	Análisis osteobiográfico: tres casos de estudio procedentes de los sitios la Lechuza y Curiyú, interfluvio Salado-Paraná, Santa Fe
Abalone, R.; Cervera, C.; Mateo, F.; Concari, S.; Scotta, V.; Sidotti, N.; Pacino, M.C.; Stagnitta, R.; Saez De Arregui, G.; Plano, M.; Massacesi, M.; D'andrea, A.; Pellegri, N.	Póster	Adquisición de un equipo para la medición de conductividad térmica de materiales de la industria y la construcción, a través del plan de excelencia de investigación científica de la provincia de Santa Fe
Aberasturi, I.; Beltrán J.; Furlan B.; Gallucci P.; Rolle G.; Nacusse M.	Póster	Diseño de una plataforma mecánica modular para robots móviles con sistemas de locomoción intercambiables
Albano, S.; Krapf, L.; Barrea, L.; Frey, W.	Póster	Emprendedores de la FCEIA: casos de ingenieros industriales
Angelone, S.; Cauhape Casaux, M.; Zorzutti, L.M.; Martinez, F.	Póster	Aplicación de un algoritmo de aprendizaje automático a mezclas asfálticas
Arévalo, D.; Díaz De Kóbila, E.; Rios Rabas, A.; Tranier, J.	Póster	El modelo productivo Sloniano y sus innovaciones: la estrategia de ganancias variedad-volumen y la producción flexible de masas
Arévalo, D.; Díaz De Kóbila, E.; Rios Rabas, A.; Tranier, J.	Póster	Las características diferenciales de la innovación de producto en los principales modelos productivos
Arévalo, D.; Díaz De Kóbila, E.; Rios Rabas, A.; Tranier, J.	Póster	Los mecanismos de poder disciplinario en el modelo productivo Sloniano
Arévalo, D.; Díaz De Kóbila, E.; Rios Rabas, A.; Tranier, J.	Póster	Una comparativa de las diferencias esenciales entre los modelos productivos Sloniano y Ohniano

APELLIDO y Nombre	Modalidad	Título o nombre del trabajo
Casanova, L.	Póster	Impacto de reservorios hidráulicos urbanos en el dimensionado de conductos pluviales. Caso: conducto Schaer, Armstrong, Santa Fe
Có, P.; D'agostini, V.; Del Sastre, M.; Rodil, F.; Walpen, J.	Póster	Propuestas para un aprendizaje interactivo de álgebra y geometría analítica en carreras de ingeniería
Crepaldo, D.; Meneghetti, H.; Bailón, E.; Martín, L.; Pacher, F.; Ghorghor, J.; Varela, C.	Póster	Caracterización de componentes en electrónica impresa de bajo costo
De Vincentis, N.; Giordana, M.; Avalos, M.	Póster	Desde la nano a la meso escala: TKD, EBSD y MET. Combinando microscopías para la caracterización de materiales
Fanelli, S.	Póster	Análisis del indicador de accesibilidad rural de los objetivos de desarrollo sostenible
Fanelli, S.; Mallia, O.	Póster	Determinación de la longitud espiral mínima de curvas horizontales con transición
Frattini, P.; Alonso, F.; Cabrera, S.	Póster	Análisis de la implementación de celdas de combustibles en el sector eléctrico
Giardini, D.; Ezpeleta, J.; Alba, D.; Junco, S.	Póster	Integración modular abierta bajo estándares de Comunicación industrial de una microred eléctrica inteligente experimental
Hendryk, L.; Gennai, G.; Geninatti, S.; Minucci, G.; Roatta, S.	Póster	Planificador Round – Robin para CORTEX-M0+
Iglesias, N.; Bacchini, I.; Angelone, L.; Miro, V.; Spetale, F.; Ponce, S.; Tapia, E.; Bulacio, P.	Póster	Herramienta de software para el estudio y parametrización de redes Lorawan en ambientes agrícolas
Mirable, J.; Napolitano, G.; Vitale, M.	Póster	Estudio de factibilidad técnica de la interconexión entre el sistema argentino de interconexión y la provincia de Tierra del Fuego, con un cable submarino de 220 kv
Nicoletti, E.; Schlosser, F.; Leonard, M.; Roatta, A.; Signorelli, J.	Póster	Análisis experimental de la curva límite de conformado de una chapa de ZN-CU-TI ante cambios en el trayecto de deformación
Pagani, M.; Pugno, M.; Alvarado, M.; Golik, A.; Iwanowski, M.; Vinzia, M.; Acquaviva, L.; Beck, M.; Ukić, M.	Póster	Ciudades conectadas, territorios cercanos
Reano, J.; Cauhapé Casaux, M.; Raffaelli, J.; Angelone, S.	Póster	Pavimentos sostenibles: evaluación técnica, económica y ambiental de mezclas asfálticas sustentables empleando un análisis de ciclo de vida
Roda, F.; Luppi, P.; Casali, A.	Póster	Análisis inteligente de datos basado en semántica para la transformación digital de la industria
Rossi, M.; Fanelli, S.	Póster	Aplicación de conceptos de diseño geométrico de carreteras a una red de caminos rurales
Rukavina, I.; Stenta, H.; Scuderi, C.	Póster	Estudios antecedentes hacia la caracterización hidrológica de la cuenca del Arroyo del Medio

APELLIDO y Nombre	Modalidad	Título o nombre del trabajo
Rullo, P.; Luppi, P.; Braccia, L.; Feroldi, D.; Zumoffen, D.	Póster	Regulación de tensión en redes de distribución activas con recursos energéticos distribuidos: un enfoque de control multivariable
Sklate Boja, M.F.; Malarria, J.; Druker, A.V.	Póster	Aceros twip de alta resistencia: aporte para reducir las emisiones producidas por los vehículos
Stenta, H.; Scuderi, C.; Garcia, M.; Riccardi, G.; Basile, P.	Póster	Modelación de mancha de inundación y estimación de índice de vulnerabilidad social para la localidad de Arroyo Seco
Tomassini, J.; Ades, G.; Zaccari, P.; Junco, S.; Alonso, F.	Póster	Intercambio de energía eléctrica en redes de media tensión mediante corriente continua
Trivisonno, F.N.; Romagnoli, M.; Heredia, J. ; Portapila, M.	Póster	Cuenca baja del río carcarañá: avances en el acoplamiento de modelos numéricos agro-hidrológico e hidrogeológico
Yanitelli, M.; Scanchich, M.; Pala, L.; Morales, S.; Benedetti, V.; Roldán, G.	Póster	Gráficas cartesianas de datos experimentales y modelización. Un estudio con profesores universitarios de física
Aguzzi, F.; Nervi Ramos J. ; Signorelli, J.	Póster	Integración de los modelos cristalográficos growth y creep por irradiación en código de elementos finitos: aplicación en tubo de revestimiento de combustible nuclear
Amavet, M.; Caggiano, M.; Francia, P.; Esquivel, I.; Renzi, J.; Marinelli, M.	Póster	Comportamiento a fatiga de uniones soldadas de aceros MLC 420
Balparda, L.R. ; Rodríguez Brizuela, F. ; López, D.A.; Torralba, M.; Magra, G.	Póster	Análisis de la evolución fenológica de cultivos en un sitio testigo de Coronel Arnold a través de google earth engine
Carlucci, F.; Ciancio, L.; Alba, D.; Junco, S.	Póster	Emulador físico de turbina eólica de 2hp para impulsar un generador eléctrico integrado a una smart grid experimental
Chiossone, F.; Cabello, J.; Junco, S.	Póster	Metodología de diseño de microrred eléctrica solar para proveer energía a usuarios aislados de la red de distribución
Clerici, A.; Cicconi, G.	Póster	Digitalización de cadena de medición nuclear
Dundic, E.	Póster	Central termoelectrica alimentada por syngas producido mediante la gasificación por plasma de residuos diversos
Gennai G.; Geninatti S.; Roatta S.; Minnucci G.	Póster	Reducción de emisiones de radiaciones no ionizantes
Lasave, J.; Braccialarghe, D.; Ferrari, A.; Introcaso, B.; Piraino, M.; Olguin, M.; Santillan Marcus, E.; Verona, M.	Póster	Caracterizando imanes en forma simple y económica
Pagani, M.L.; Golik, A.; Magnani, A.; Iwanowski, M.; Ukc, M.P.; Ciribeni, C.; Pugno, M.; Galiano, M.G.; Alvarado, M.	Póster	Observatorio de seguridad vial para la ciudad de Rosario
Pagani, L.; Golik, A.; Iwanowski, M.; Ukc, P.	Póster	Propuesta de intervención en intersección de Sunchales

APELLIDO y Nombre	Modalidad	Título o nombre del trabajo
Pagliari, S.; Wlasiczuk, I.; Alba D.; Junco S.	Póster	Control de inyección de potencia activa y reactiva desde un inversor trifásico a la red de distribución
Pala, L.M. ; Sposetti, C.; Gallo, L.; Martín, L. ; Bortolotto, M.; Lugo, E.; Mamana; N., Huergo, J.	Póster	Los paradigmas de la educación ambiental. ¿cuál es el rumbo a tomar ante la ley nacional de educación ambiental integral?
Riccardi, G.A, Basile, P.A.	Póster	Análisis de perfiles hidráulicos en el tramo km 232-480 del río Paraná durante la bajante 2020-2022
Tognoli Gonzalez, V.; Gallego, F.; Alonso, F.; Hoffmann, M.	Póster	Verificación de los requerimientos técnicos de desempeño dinámico para la conexión de un parque eólico offshore mediante la tecnología HVDC multiterminal
Varela, S.; Cabello, J.; Junco, S.	Póster	Metodología de diseño mecatrónico basada en modelos para el cálculo de sistemas de bombeo solar de agua y determinación de la red de distribución
Vega, M.; Delannoy, F.; Cano, D.; Giandomenico, E.; Piacentini, R.	Póster	Huella de carbono de la UNR. Un camino hacia la Sustentabilidad

6.4. Proyectos de Investigación y Desarrollo ejecutados

6.4.1. Proyectos de Investigación UNR vigentes en 2023

CODIGO	DIRECTOR	TITULO
80020220700084UR	Abalone , Rita Mónica	Caracterización térmica de materiales y componentes de la construcción y su impacto en la eficiencia energética de las edificaciones
80020230300090UR	Abdala Rioja, María José	Programa de investigación - acción de ergonomía
80020220600054UR	Addad , Ricardo Rubén	Las representaciones y el lenguaje de estudiantes universitarios en la aplicación del enfoque energético para la resolución de problemas de mecánica
<u>80020190400010UR</u>	Albano, Sergio	Emprendedorismo y Universidad. Su vinculación en la Argentina y en otros sitios del mundo
80020230200103UR	Albano, Sergio	Análisis, diagnóstico y conclusiones sobre una mejor formación emprendedora en la FCEIA
80020230200034UR	Angelone , Laura Monica	Diagnóstico y Estrategias de Intervención para Fortalecer el Pensamiento Computacional en Estudiantes Universitarios
80020210200160UR	Ávalos, Martina	Caracterización de la microtextura y otros elementos microestructurales en aleaciones obtenidas por manufactura aditiva y deformadas.
80020220600237UR	Balparda, Laura Rita	Desarrollo de modelos digitales de elevación a partir de imágenes radar de apertura sintética. Caso Rosario – Argentina.
80020220700198UR	Barolin , Sebastián Andrés	Desarrollo de perovskitas multiferroicas y fotovoltaicas en forma de películas delgadas
<u>80020190300073UR</u>	Basile , Pedro Abel	Modelación del Transporte de Sedimentos y Procesos Morfodinámicos Asociados de Erosión-Sedimentación en Ríos

<u>80020190300109UR</u>	Basualdo , Marta Susana	Abordaje de problemas de control de procesos con enfoque global y particular de los campos de aplicación
<u>80020190300157UR</u>	Bejas, Matías	Superconductores de Alta Temperatura Crítica y Tópicos Relacionados
<u>80020190300052UR</u>	Bender , Cristina Marta	Acondicionamiento de una planta industrial a escala académica. Migración gradual hacia un banco de pruebas compatible con los principios de la industria 4.0
<u>80020190300009UR</u>	Bianchi , Silvia María	Aspectos combinatorios y poliedrales de los problemas de dominación en grafos
80020220700060UR	Bolmaro , Raúl E.	Exploración de variaciones en procesos de laminado industrial para la obtención de nuevos materiales.
80020220600018UR	Bonifacich , Federico Guillermo	Nuevos Materiales para Actuadores y Sensores Inteligentes Confiables y Energéticamente Eficientes
80020220600084UR	Braccialarghe, Dirce	Enseñanza y aprendizaje de la Matemática en forma virtual. Su problematización en carreras de Ingeniería.
<u>80020190300186UR</u>	Bulacio, Pilar	Herramienta Web para multiplexación genómica en tecnologías de Secuenciación de Lectura Larga (3G)
800202206000205UR	Cardoso, Isolda	Problemas geométricos en variedades de dimensión 6
80020210300135UR	Caruso, Nahuel	Ensayos de distintas herramientas pedagógicas para el aprendizaje de Matemática en el Ciclo Básico de Ingeniería
80020230300102UR	Caruso, Nahuel	La formulación de entalpía en problemas de tipo Stefan fraccionarios. Modelos, análisis y métodos numéricos.
<u>80020180300062UR</u>	Casali , Ana	Aprendizaje y Enseñanza de las Ciencias de la Computación en el Nivel Primario
80020220700134UR	Casali , Ana	Didáctica de las Ciencias de la Computación en la Educación Primaria
80020220600029UR	Catalano, Mara	Problemas ingenieriles de naturaleza estadística: análisis de las resoluciones y propuestas de nuevos abordajes en empresas de la zona de Rosario
80020220600132UR	Cauhapé Casaux, Marina	Green Roads: Diseño de mezclas asfálticas desde el enfoque de la Sustentabilidad
80020220600021UR	Có, Patricia	Materiales didácticos digitales en las asignaturas del área Matemática del Ciclo Básico de las carreras de Ingeniería
80020230300135UR	Colussi, Natalia	Aprendizaje Basado en Proyectos y Problemas para Cátedras de Programación en el Ciclo Básico Universitario
80020220700162UR	Cornero , Silvia Elena	Arqueología Prehispánica e Histórica de la Cuenca Paraná-PLata. Poblaciones, etnohistoria, vínculos y materialidades en los procesos históricos y culturales de las comunidades de la región.

<u>80020190300053UR</u>	Cornero, Cecilia	Caracterización de las propiedades viscoelásticas de mezclas asfálticas mediante el empleo de una viga semicircular en flexión
<u>80020190300125UR</u>	Crepaldo , Daniel Alberto	Diseño de circuitos electrónicos de aplicación específica
80020230300049UR	Crepaldo , Daniel Alberto	Nuevas tendencias en el diseño de circuitos electrónicos de aplicación específica
80020220600083UR	Crespo, Martín	Diseño, simulación y validación experimental numérica y física de estrategias de control de bases móviles y manipuladores móviles trabajando en sistemas robóticos multiagentes
80020220700008UR	Del Río, Paula Margarita	Arqueología de las cuencas del río salado y de los saladillos (provincia de santa fe) desde el holoceno tardío
<u>80020180300126UR</u>	Díaz, Esther del Carmen	Análisis crítico de la Organización creadora de conocimientos, la Gestión de la calidad total y el Sistema de producción Toyota. Un estudio comparativo de las relaciones de poder y los mecanismos de valorización en tres dispositivos productivos.
80020210200016UR	Druker , Ana Velia	Desarrollo de aceros de alto contenido de manganeso para aplicaciones industriales y automotrices
80020210300108UR	Emmanuele , Daniela	Condiciones de posibilidad para la transmisión de los saberes matemáticos: fundamentos ontoepistémicos, discurso matemático escolar y prácticas áulicas
80020230300091UR	Emmanuele , Daniela	La dinámica de fluidos holomorfa en la grassmaniana de planos orientados
80020210200006UR	Escalante , Mariana	Problemas de optimización combinatoria: análisis de estructuras en grafos, estudio poliedral y diseño de algoritmos
80020210300006UR	Fanelli, Sabina	Evaluación de estado de caminos de calzada natural
80020220700017UR	Feroldi , Diego Hernán	Diseño de estructuras de control basadas en asignación de control y combinación de mediciones para sistemas eléctricos de potencia
80020220600022UR	Ferreri , Noemi María	Diseño, Aplicación Y Evaluación De Propuestas Didácticas Para La Enseñanza De Estadística Y Probabilidad En Ingeniería
80020210300075UR	Fideleff, Horacio	Análisis no lineal de estructuras de tanques industriales de grandes dimensiones
80020220600026UR	Figallo, Gabriela	Diseño de un Laboratorio Diferido de un reactor nuclear de investigación RA-4
<u>80020190300191UR</u>	Fojón, Omar	Dinámica cuántica de attopulsos y partículas cargadas veloces en interacción con átomos y biomoléculas
80020230200076UR	Fojón, Omar	Dinámica cuántica de la interacción de attopulsos y partículas cargadas veloces con átomos y biomoléculas
<u>80020180300034UR</u>	Forlini, Natalia	Enseñanza y aprendizaje en el nivel superior. investigación sobre las propias prácticas docentes y

		su transición hacia la gestión social del conocimiento (GSC)
80020220700075UR	Forlini,Natalia	Ley de Educación Ambiental Integral en la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Aportes para su implementación?
<u>80020190300129UR</u>	Galassi , Mariel Elisa	Estudio de los efectos de las radiaciones ionizantes sobre material biológico y sus aplicaciones en física médica y biomédica
80020230200124UR	Galassi , Mariel Elisa	Estudio experimental y teórico de los efectos de las radiaciones ionizantes sobre material biológico y sus aplicaciones en física médica y biomédica
80020220600005UR	Galimberti, Marisa	La Interacción asincrónica con retroalimentación metacognitiva en la Enseñanza del Inglés en la FCEIA
<u>80020190300107UR</u>	Galizzi , Gustavo Ernesto	Desarrollo de nuevos métodos ópticos y dispositivos fotónicos
80020230200147UR	Galizzi , Gustavo Ernesto	Desarrollo de nuevos métodos ópticos aplicados al análisis de señales
80020220700013UR	Geninatti , Sergio Ruben	Banco de pruebas con fines didáctico-pedagógicos para el desarrollo y comparación de Sistemas Electrónicos de Vehículos Aéreos No Tripulados, aplicado a la enseñanza de Ingeniería Electrónica.
<u>80020190300026UR</u>	Gennai , Gerardo	Laboratorio para la enseñanza de compatibilidad electromagnética e integridad de señal: desarrollo, aplicación y optimización
80020230300136UR	Golik, Alejandra	Metodologías inteligentes para la caracterización de la movilidad en territorios urbanos
<u>80020190300213UR</u>	Gómez, Bernardo	Estudio de las propiedades eléctricas de nanofilms de Carbono para su aplicación en sensores
80020230200104UR	Gómez, Bernardo	Estudio sobre la generación de nanofilms semiconductores amorfos y su interacción con plasmas reactivos
<u>80020190300148UR</u>	Gómez, Daniela	En la búsqueda de estrategias para la transformación de la educación superior en ingeniería industrial
80020230200037UR	Gómez, Daniela	Competencias de Egreso en Ingeniería Industrial: desafíos de acercar el futuro profesional al contexto actual y a las necesidades de la sociedad de modo flexible ante los cambios
80020220700216UR	Gómez, Juan Carlos	Técnicas Avanzadas de Procesamiento Digital de Señales e Imágenes - Aplicaciones en Visión Robótica y en Procesamiento Multimodal de Señales para el Estudio de Patologías que afectan el Habla y el uso del Lenguaje
80020220700274UR	Granitto, Pablo	Aprendizaje Automático: aplicaciones innovativas en problemas de interés científico/tecnológico regional
80020220700200UR	Hamad, Ignacio	Propiedades magnéticas en nanoestructuras y sistemas moleculares a partir de modelos magnéticos construidos desde la teoría del funcional densidad.

80020230200144UR	Hereñú, Silvina	Mejora mediante nuevos tratamientos superficiales de las propiedades mecánicas de aleaciones base níquel y aceros inoxidable de baja aleación
80020210200068UR	Id Betan , Rodolfo Mohamed	Estudio semi-microscópico de la desintegración radiactiva de la partícula alfa de núcleos atómicos pesados
<u>80020180300033UR</u>	INTROCASO , Beatriz	Los procesos de enseñanza y aprendizaje de la Matemática en carreras de Ingeniería. Herramientas para su problematización
80020220600230UR	Janda, Ludmila	Desarrollo de habilidades espaciales para las asignaturas de Representación Gráfica en ingeniería
<u>80020190300070UR</u>	KOFMAN , Ernesto Javier	Simulación y Control en Tiempo Real con Aplicaciones en Electrónica de Potencia y Robótica
80020210300097UR	Koller, Stella	Aportes a la evaluación de estructuras existentes y estimación de vida útil residual.
80020210200149UR	Koval , Sergio Fabián	Simulación de materiales ferroeléctricos y antiferroeléctricos con puentes de hidrógeno
80020220700026UR	Lambri , Osvaldo Agustín Fernando	Materiales compuestos para actuadores inteligentes y refrigeración magnética basados en aleaciones ferromagnéticas con memoria de forma
80020230300007UR	Leonard, Martín	Caracterización de la recristalización dinámica en aleaciones hexagonales mediante ensayos con seguimiento ex-situ de la evolución microestructural por mapeo de orientaciones
80020220700042UR	Leoni , Valeria	Estudio de la complejidad computacional de una nueva variante del problema de dominación en grafos
80020220600188UR	Lerro, Federico	Hacia un uso compartido en red de laboratorios de acceso remoto para la enseñanza de Ingeniería
80020220700222UR	Lombardi, Ariel	Análisis numérico de ecuaciones diferenciales parciales: elementos finitos y métodos relacionados
80020210200090UR	Mancinelli , Elina Mafalda	Equilibrios multiagente, diseño de juegos y aplicaciones
<u>80020180300005UR</u>	Manuel , Luis Oscar	Magnetismo en sistemas electrónicos fuertemente correlacionados
80020220700002UR	Manuel , Luis Oscar	Estados cuánticos no convencionales impulsados por fluctuaciones magnéticas de electrones correlacionados
80020220700153UR	Marinelli, María Cecilia	Estudio de uniones soldadas en aceros microaleados de alta resistencia para uso en transporte pesado y maquinarias agrícolas
80020220600093UR	Martín , Raúl Lisandro	Análisis de la Influencia de las Radiaciones Ionizantes en semiconductores discretos e integrados
<u>80020190300003UR</u>	Martínez, Alejandra	Procesos fisicoquímicos en superficies relevantes para catálisis heterogénea
80020220700227UR	Martínez, Fernando Oscar	Diseño Balanceado de Mezclas Templadas con Emulsión Asfáltica
80020210300105UR	Miro, Verónica	Introducción temprana en tecnologías de recolección, transmisión y procesamiento de datos

		en la currícula de Ingeniería Electrónica orientación Comunicaciones
80020210200067UR	Möller , Oscar	Análisis de la confiabilidad de estructuras con acciones dinámicas aleatorias
80020230200115UR	Munge, José Luis	Transformación digital en las pymes de la ciudad de Rosario. Un estudio de caso de empresas que participaron del Programa de Transformación Digital MiPyME Rosario
80020210200130UR	Murray , Leslie	Estimación de Confiabilidad de Redes Mediante Simulación
<u>80020190300098UR</u>	Nacusse, Matías	Enfoque Mecatrónico Integral Basado en Modelos para el Diseño de Sistemas Robóticos Manipuladores Móviles: Concepción, Dimensionamiento y Control
80020210200086UR	Navone , Hugo Daniel	Construcción de referentes teóricos y diseño de estrategias didácticas que posibiliten la inserción de problemáticas transversales en la formación de educadorxs en Física
<u>80020190300168UR</u>	Noguera , Gustavo Gabriel	GEORREFERENCIACIÓN: Fundamentos, técnicas, aplicaciones, enseñanza y difusión de conocimientos necesarios para su correcta utilización
80020230200122UR	Noguera , Gustavo Gabriel	La GEORREFERENCIACIÓN como herramienta social. El celular como el instrumento más difundido
80020210200079UR	Ovando , Gabriela Paola	Geometría de espacios localmente homogéneos: geodésicas, trayectorias magnéticas e isometrías
<u>80020190400016UR</u>	Pacino , María Cristina	Adecuación de los marcos y redes de referencia geodesicos de argentina en consonancia con el marco de referencia geodesico global GGRF
80020210300120UR	Pagani, María Laura	Ciudades conectadas - Territorios cercanos
80020220600119UR	Pagani, María Laura	Observatorio Seguridad Vial para la ciudad de Rosario
<u>80020190300042UR</u>	Pagola , Marta Beatriz	Modernización de la valoración del estado de los pavimentos a partir de la información recolectada con equipos de alto rendimiento
80020220600038UR	Pairetti, César	Desarrollo de herramientas computacionales de código libre para aplicaciones en las industrias agrícola, energética y metalmecánica
<u>80020190300050UR</u>	Parente, Lisandro (2022) Gianatti, Justina (2023)	Análisis Variacional Estocástico
80020220700214UR	Parente, Lisandro	Control y Optimización. Teoría y Aplicaciones
80020230300133UR	Peire , Oscar Enrique	Aplicación de la inteligencia artificial como complemento a la seguridad en reactores nucleares de investigación
80020220700103UR	Pellegrini , Nora Susana	Desarrollo de materiales piezoeléctricos por sol gel para desempeño fotovoltaico y en piezocatálisis
<u>80020190300086UR</u>	Pereira, Ayelen	Evaluación de los cambios en el almacenamiento de agua continental del Sistema Acuífero Guaraní a partir de datos satelitales, y su relación con eventos climáticos extremos

80020210300042UR	Perren, Gabriel	Análisis de sistemas astrofísicos con datos Gaia: parametrización de cúmulos abiertos y objetos conexos
80020220600072UR	Pire, Taihú	Localización robusta para un robot agrícola
80020220700022UR	Plano, Miguel	Laboratorios remotos y virtuales como recursos didácticos en Ingeniería: Diseños, desarrollos y aplicaciones.
80020220600057UR	Ponzellini Marinelli, Luciano	Resolución numérica de alta precisión y estable de ecuaciones en derivadas parciales usando métodos sin malla aplicados al cálculo fraccionario
<u>80020190300183UR</u>	Portapila , Margarita Isabel	Evaluación de los efectos del uso intensivo del suelo sobre el recurso hídrico en la cuenca baja del río Carcarañá. Análisis de escenarios de producción agroindustrial
80020220600142UR	Pugno, Martina	Proyectos y acciones para la Movilidad Sostenible
<u>80020190300118UR</u>	Repetto , Carlos Enrique	Estudio experimental y teórico de la propagación de ondas en medios continuos y diluidos
80020230200070UR	Repetto , Carlos Enrique	Propagación de ondas en medios continuos y diluidos. Enfoque experimental, teórico y numérico
<u>80020190300002UR</u>	Riccardi , Gerardo Adrian	Modelación hidrológica e hidrodinámica en cuencas, humedales, valles de inundación, cursos de agua y grandes ríos para el uso, control y preservación de los recursos hídricos
<u>80020190300060UR</u>	Roatta, Analía	Modelado y experimentos en plasticidad cristalina: mecanismos de recristalización dinámica y desarrollo de microestructura. Aplicaciones en conformabilidad de aleaciones de zinc
80020220700204UR	Rodríguez , Cristina Susana	Desempeño de estudiantes, al finalizar la cursada de QUÍMICA en FCEIA, que participan en una instancia de aprendizaje extracurricular, de carácter propedéutico, con modalidad virtual para el desarrollo y fortalecimiento de competencias básicas
80020220700014UR	Rodríguez, Guillermo	Investigación e innovación para el desarrollo creativo de tecnología integrando experiencias FabLab en carreras de ingeniería mecánica
<u>80020190300049UR</u>	Romero , Mónica Elena	Plataforma flexible para la implementación de topologías avanzadas de convertidores electrónicos de potencia en la generación de energías renovables
80020210200103UR	Santillan Marcus , Eduardo Adrian	Estudio de modelos de orden fraccionario relativos al tratamiento de la infección por VIH y otros
80020230200118UR	Scotta , Virginia	Educación inteligente: Explorando el potencial de la Inteligencia Artificial en las instituciones de educación superior"El caso FCEIA
<u>80020180300068UR</u>	Sepliarsky , Marcelo Claudio	Estudio de compuestos multiferroicos a partir de cálculos de primeros principios y modelos atómicos
80020220700161UR	Sepliarsky , Marcelo Claudio	Estudio de materiales ferroeléctricos y piezoeléctricos libres de plomo mediante modelos atómicos basados en inteligencia artificial
80020210300032UR	Sevilla , Diego Javier Ramón	Simulación y caracterización de fenómenos transitorios en estrellas de neutrones

80020210200075UR	Sgreccia , Natalia Fátima	Los procesos de construcción de conocimiento acerca de la práctica docente en el Profesorado de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario
80020210500017UR	Sgreccia , Natalia Fátima	Los procesos de construcción de conocimiento acerca de la práctica docente en carreras de grado y de posgrado de la Universidad Nacional de Rosario
80020230200127UR	Signorelli , Javier Walter	Experimentos y modelado policristalino multiescala de materiales heterogéneos sometidos a deformación
80020220600137UR	Smitt, Nora	Prácticas inclusivas en el acompañamiento a las trayectorias estudiantiles en la fceia-unr: accesibilidad, derechos humanos y perspectivas de transversalización
<u>80020180300002UR</u>	Solomita Banfi, Fátima	Suelos Arqueológicos Históricos en la Cuenca del Arroyo Pavón en el Área delimitada por las localidades de Alcorta, Villa Mugueta, Carmen del Sauce y La Vanguardia: edafología, historia y conservación patrimonial
80020220600071UR	Solomita Banfi, Fátima	Suelos Arqueológicos en la Cuenca del Arroyo Pavón- del Sauce (Provincia de Santa Fe). Los Ejes del Camino Real (s. XVIII-XIX): geoarqueología, historia y patrimonio
80020230200083UR	Stenta, Hernán	Contribuciones a la solución de problemáticas hídricas en la region sur de la provincia de santa fe en el marco de un desarrollo sustentable
80020230300058UR	Subils, Mauro	Geometría de espacios riemannianos homogéneos e índice de simetría
80020220600008UR	Tabares, Ignacio	Investigación y desarrollo de estrategias de enseñanza basadas en modelos, en tópicos de ciencias y tecnología
80020230300071UR	Tendela, Lucas	Desarrollo de nuevos métodos ópticos y dispositivos fotónicos aplicados al análisis y procesamiento de señales
80020210300068UR	Torres, Pablo Daniel	Variaciones del Problema de Dominación y Empaquetamiento Generalizado en grafos
80020230300119UR	Vázquez Sieber, Andrés	Plataformas flexibles orientadas al diseño, implementación y evaluación de topologías avanzadas de convertidores electrónicos de potencia aplicadas a fuentes de energía renovables
80020220600129UR	Vera, Fernando	Desarrollo, prueba y calibración de micrófono Ambisonic de primer orden
80020220600075UR	Viri, Mariana	Aportes de la Ingeniería Industrial para el desarrollo de la Economía Social y Solidaria: desafíos y oportunidades
80020230200137UR	Vittone, Francisco	Geometría de espacios homogéneos lorentzianos
80020230300094UR	Walpen, Jorgelina	Matemática, aprendizaje automático y aplicaciones al transporte

80020190300094UR	Yanitelli , Marta Susana	Gráficas cartesianas de datos experimentales y modelización. Un estudio con profesores universitarios de Física
80020230200089UR	Yanitelli , Marta Susana	La graficación-modelización con tecnologías en los cursos de Física básica universitaria. Un estudio con docentes de las carreras de ingeniería de la FCEIA UNR
80020220600094UR	Zelada , Griselda Irene	Estudio del Comportamiento Eléctrico, Térmico y Mecánico en Materiales Arqueológicos y su Aplicación en el campo de la Arqueología

6.4.2. Programas de Investigación UNR vigentes en 2023

80020210500017UR	Sgreccia, Natalia Fátima	Los procesos de construcción de conocimiento acerca de la práctica docente en carreras de grado y de posgrado de la Universidad Nacional de Rosario
------------------	--------------------------------	---

6.4.3 Proyectos externos radicados en la FCEIA vigentes en 2023

Se presentaron 4 nuevas radicaciones de proyectos en la UNR, evaluados por otros organismos de C y T.

CODIGO	DIRECTOR	DEPENDENCIA
AO SAOCOM DEM N°2 –CONAR IGN-	Balparda, Laura	
PICT-2021-I-INVI-00570	Pire, Tahiu	ANPCYT
PICT-2021-I-A-01135	Busnengo, Heriberto	ANPCYT
PICT 2018-1385	Haimovich, Hernán	ANPCYT

VII – SECRETARÍA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES Y RELACIONES UNIVERSITARIAS

7.1. Actividades Generales

De esta Secretaría dependen el Departamento Registro de Alumnos, el Área Pasantías y Oportunidades Laborales, y el Área de Becas Estudiantiles.

Se busca satisfacer las necesidades de los alumnos en particular y la comunidad educativa en general. La Secretaría brinda información para el ingreso, asesora y gestiona la inscripción al cursado y exámenes, la tramitación del título de grado, y trabaja en el bienestar de los alumnos.

A través de las áreas de funcionamiento se atienden consultas, en forma personal, telefónica y/o vía Internet, dando respuesta y asesoramiento a las necesidades e inquietudes de Ingresantes, Estudiantes y Graduados, como así al resto de la comunidad de la Institución.

El Área de Becas acerca al estudiante información sobre las diferentes alternativas existentes (FCEIA, UNR, o de otros organismos e instituciones oficiales, provinciales, nacionales, y privadas), gestionando la tramitación de las mismas y generando conciencia y responsabilidad en el uso de estas herramientas de acompañamiento.

El Área de Pasantías y Oportunidades Laborales informa a estudiantes y graduados sobre diversas propuestas laborales, estimulando su inserción ámbitos profesionales y reforzando los vínculos sociedad - universidad. Además, centraliza la búsqueda de pasantes, a pedido de empresas de la región o de organismos públicos y/o privados. A tal fin, organiza la difusión y recepción de los CV y su posterior remisión a las entidades solicitantes.

Además, esta Secretaría administra un sitio web propio, que brinda información general actualizada y facilita, de esta manera, comunicación fluida dentro y fuera de la comunidad. En tal sentido, fueron publicados artículos de convocatorias de búsqueda laboral (tanto en pasantías como trabajo formal); artículos informativos referidos a diferentes actividades curriculares; difusión de convocatorias a becas y actividades generales respecto a cursos, charlas académicas o de carácter extra curricular.

7.2. Convenios, becas y pasantías

Pasantías

Balance Enero 2023 - Diciembre 2023	
Referencia	Cantidad
Convenios Marco formalizados	49
Contratos Individuales	185
Publicaciones OL	86

Becas

- Programa de Becas UNR: destinadas a alumnos que cursen una carrera de grado dictada en la UNR. Con una amplia gama de tipo de becas, las más requeridas son de Alimento, Transporte y Material de Estudio. Beneficiarios: **37**.
- Programa de Becas Roberto Rocca: destinadas a alumnos ingresantes y avanzados de Ingeniería (Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica) y Geociencias, otorgando una ayuda económica con posibilidad de renovación en toda la carrera. Beneficiarios: 6 nuevos de un total de 20. Se brindó a los representantes de la Fundación Roberto Rocca los espacios físicos y las herramientas necesarias para la realización del proceso de entrevista, selección y acto formal de entrega de convenios a los nuevos becarios.
- Programa de Becas FCEIA: sistema de becas exclusivo, con recursos propios, para alumnos de la Institución, destinado a favorecer su inserción y permanencia a través de una ayuda económica. Este sistema se ejecuta siguiendo dos modalidades:
 - Alumnos regulares:** solicitudes **35**; beneficiarios **13**.
 - Ingresantes:** solicitudes **12**; beneficiarios **6**.
 Desde la Secretaría se realizaron entrevistas a los alumnos beneficiarios de estas becas con el fin de conocer su realidad, acercarlos a la institución e informarlos sobre el resto de becas y servicios a los cuales pueden acceder (gimnasio, centro de salud, etc.).
- Programa de Becas Material de Estudio FCEIA: sistema de Becas, con recursos propios, destinadas a fortalecer la permanencia de los alumnos en nuestra institución; colaborando directamente en su desarrollo académico. La Secretaría se encarga de su difusión, convocatoria, confirmación, gestión ante Consejo Directivo y entrega a los beneficiarios.
 - Solicitudes: **32**. Beneficiarios: **16**.
 - Becas Manuel Belgrano: Beneficiarios: **313**
 - Becas Progresar: Beneficiarios: **673**

7.3. Asistencia al Alumno

En este ámbito dinámico y a su vez complejo, la Secretaría articula y apoya a los alumnos en una diversidad de trámites. El personal asiste principalmente a consultas por cambios de carrera o de Universidad, solicitudes de equivalencias, materias aprobadas que no figuran en los legajos,

mesas de examen, pedidos de turnos de inscripción, cambios de comisión, información y/o inscripción a becas, y todo otro trámite vinculado a problemáticas estudiantiles.

En lo referente a becas de ayuda económica, se articuló el envío de correos masivos en la red con información pertinente y requisitos solicitados, como así también fueron publicadas en pósters en transparentes físicos y virtuales, y en el sitio oficial de la FCEIA.

Se implementaron algunas modificaciones en el sistema de inscripción online a becas otorgadas por la Institución, apuntando a la continua optimización del mismo.

Departamento de Registro de Alumnos

Este Departamento supervisa las diferentes actividades vinculadas a las gestiones administrativas de los datos del claustro estudiantil.

Se administran las transacciones del Sistema de Gestión de la Información, en coordinación con el grupo SIU-Guaraní de UNR. Este sistema requiere constante supervisión y actualización de sus nuevas versiones.

Se continuó con el fortalecimiento del nuevo proceso de Tramitación de Título, en coordinación con el sistema de Calidad impulsado por la UNR, para este tipo de trámites.

En el año académico 2023 se realizaron: inscripciones ingresantes 1.237; reinscripciones 4.896; inscripciones cursado primer cuatrimestre 15.442; inscripciones cursado segundo cuatrimestre 14.164.

Área Tutoría

El Área Tutoría tiene a su cargo el desarrollo del Sistema de Tutoría por Pares destinado a aspirantes e ingresantes a las carreras de Ingeniería y Ciencias Exactas.

El proyecto se ha sostenido durante este año, procurando alcanzar sus objetivos constitutivos:

- Favorecer la inserción de los estudiantes a la vida universitaria.
- Contribuir a reducir la deserción temprana y mejorar el avance regular en el ingreso y primer año de las carreras.
- Fortalecer las estrategias de contención a partir del reconocimiento de las principales problemáticas estudiantiles.
- Conocer con mayor profundidad y detalle los motivos de deserción y las dificultades en el avance de las respectivas carreras.

Las acciones del Área Tutoría involucran las intervenciones desarrolladas durante las etapas de ingreso y primer cuatrimestre con los estudiantes, el proceso de selección y capacitación de tutores, así como también instancias de difusión e intercambio, y el ejercicio de las funciones de docencia, investigación y extensión a la comunidad. En la forma de concebir y llevar adelante la acción tutorial, se continuó con la perspectiva de dar lugar a los aspectos académicos y a la construcción de estrategias de aprendizajes.

Sistema de Tutoría por Pares

El Sistema de Tutoría por Pares debe su denominación al hecho de que los tutores son estudiantes de los últimos años de las carreras de la Facultad, que se seleccionan y capacitan para desarrollar esa función. El mismo constituye un sistema coordinado, que promueve la participación de los distintos actores: tutorados, tutores, coordinadores y asesores.

Tutoría por Pares para Alumnos Ingresantes

La Tutoría para Ingresantes se realiza en el marco del Sistema de Apoyo al Ingreso que ofrece la FCEIA bajo la denominación “Introducción a la Vida Universitaria”. Se desarrolla

simultáneamente con los cursillos de “Introducción a la Matemática”, “Introducción a la Informática”, “Introducción a los Sistemas de Representación” e “Introducción a la Física”, que son coordinados por el Área Ingreso de la Secretaría Académica de la Facultad.

Cada año se realiza en el mes de febrero y para la siguiente cohorte durante los meses de septiembre a diciembre.

- *Ingreso 2023*. Durante el mes de febrero se desarrolló el cursillo para los ingresantes del año 2023. Se trabajó en un encuentro semanal con doce comisiones de las carreras de Ingeniería y tres de Ciencias Exactas.
- *Ingreso 2024*. Durante la segunda mitad del año (septiembre-noviembre) se desarrolló el cursillo para los alumnos del ingreso 2024 de las carreras de Ingeniería, con un total de doce comisiones.

En ambos períodos los talleres grupales fueron de una hora y media de duración. Los tutores trabajan en parejas en cada comisión, teniendo a su cargo entre veinte y treinta estudiantes cada uno. Como todos los años, y a fin de elaborar un diagnóstico de las condiciones socio-educativas de la cohorte, se relevaron aspectos vinculados con: el tipo de formación del nivel medio, la realidad socio-económica, las causas de la elección vocacional, etc., a través de una encuesta a cada ingresante.

Jornada de Difusión ExpoCarreras - UNR

El Área Tutoría ha participado en las Jornadas de Difusión de Carreras organizadas por la Universidad Nacional de Rosario, colaborando en el espacio virtual destinado a la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. En dicho espacio, agentes del Área de Ingreso y la Secretaría de Asuntos Estudiantiles y Relaciones Universitarias, brindaron información y asesoramiento a los alumnos de escuelas medias sobre las distintas carreras dictadas en FCEIA.

7.4. Actividades y participaciones a eventos

Jornada de Difusión de Carreras en modalidad híbrida (presencial/virtual). Charla para ingresantes (agosto 2023).

Información por carrera

Carrera	Ingresantes	Egresadas/os
Agrimensura	28	22
Civil	108	49
Electrónica	109	38
Industrial	241	109
Mecánica	114	56
Eléctrica	12	14
Lic. en Física	67	14
Profesorado en física	17	1
TUIA	255	La primer camada estará en 2024
Lic. en Matemática	23	7
Prof. en Matemática	24	5
LCC	239	6
Total	1.237	321

VIII – SECRETARÍA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL

8.1. Acreditación de carreras de grado

Se continuó trabajando en la actualización sistemática de la Base de Datos, insumo fundamental para la Autoevaluación y Acreditación de las carreras de grado que se dictan en la Institución. Asimismo, esta base de datos de documentos institucionales en formato digital se utiliza como fuente de información y de consulta general.

Junto a Secretaría Académica se definió un nuevo modelo para la planificación de las Actividades Curriculares de todas las carreras de la Facultad, el cual fue aprobado por Res 853/2023 CD, contemplando el paradigma de educación centrada en el estudiante y el desarrollo de competencias. Se organizaron tres jornadas junto al cuerpo docente de la carrera de Licenciatura en Ciencias de la Computación (LCC), en las cuales se trabajó en la revisión de las planificaciones curriculares con el objetivo de que las mismas reflejen y garanticen, mediante las metodologías de enseñanza y evaluación y el uso de tecnologías emergentes, el desarrollo de competencias en el nivel comprometido por cada espacio curricular. Estas nuevas planificaciones fueron aprobadas por el Consejo Directivo de la facultad, teniendo vigencia a partir del 2024. Se prevé continuar con las otras carreras de la FCEIA

En el marco de la convocatoria CONEAU para la reacreditación de la LCC se trabajó junto a la Comisión de Seguimiento Curricular, al Secretario Académico y con la Dra. Graciela Utges en la recopilación de la información necesaria (normativas, convenios, investigación, extensión, ámbitos de prácticas, datos de estudiantes y egresados, etc.) su presentación, en la redacción y armado del documento de Autoevaluación y en elaboración de los Planes de Desarrollo de la Unidad Académica y de la carrera. La presentación ante CONEAU, que en principio tenía fecha para diciembre de 2023, fue prorrogada para el siguiente año. Se trabajó en forma conjunta con docentes e investigadores relacionados a la carrera y con el equipo de gestión de la Facultad.

Se formalizó la presentación a la convocatoria de CONEAU “Ingeniería Nacional 2022 Segunda Etapa CPRES Centro, Sur y Noroeste”, para la acreditación de las carreras de Ingeniería Civil, Eléctrica, Electrónica y Mecánica, cuya fecha de presentación es diciembre de 2025. Se continuó trabajando con los equipos de gestión de las carreras de grado de las Escuelas mencionadas, como así también con Agrimensura e Ingeniería Industrial y con la Escuela de Formación Básica.

En particular, durante año 2023 Damián Portaro (Secretario Académico) y Marcos De Vito (perteneciente al Equipo de Acreditación y a la Secretaría Desarrollo Institucional) han cursado y aprobado el curso de Introducción a los Procesos de Evaluación y Acreditación Universitaria (52 horas) por parte de la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU).

8.2. Memorias UNR

Se trabajó en la coordinación con las Secretarías y Escuelas de la Facultad para la redacción de las Memorias Institucionales FCEIA del año 2022 y su envío a la UNR.

8.3. Soporte tecnológico para actividades curriculares de grado

Administración de la plataforma Moodle campusv.fceia.unr.edu.ar

- Configuración general de la plataforma Moodle.
- Configuración particular en cada espacio propio de cada actividad curricular a pedido de los docentes.
- Realización de copias de seguridad.
- Apertura y duplicación de nuevos espacios.

- Asistencia técnica-académica sobre los recursos y funcionalidades que dispone. Se lleva a cabo a través de diversos canales -correo electrónico, telefónico-.
- Seguimiento del servidor que aloja al sistema.
- Comunicación con los usuarios ante situaciones eventuales.
- Dispositivos de evaluación y seguimiento de la plataforma: configuración y seguimiento de estadísticas, reserva y programación de actividades académicas críticas, herramientas para el análisis de desempeño.
- Dictado de cursos de capacitación.
- Capacitación propia permanente.

Área de Tecnología Educativa e Innovación

Actividades de registro audiovisual. Se colaboró en la difusión, filmación y producción audiovisual de una observación del equinoccio de otoño organizada por la cátedra de Introducción a la Física correspondiente a las Ingenierías. Se publicó en el canal de YouTube de ArTEI. En mayo y junio, ArTEI estuvo a disposición para la grabación de videos introductorios sobre las carreras de la FCEIA destinados al ingreso. En junio se grabó y editó una actividad realizada en la cátedra de Cálculo III de la Escuela de Formación Básica. Más allá que la instancia tuvo un sentido pedagógico, las piezas audiovisuales fueron pensadas exclusivamente a modo de difusión para el canal de YouTube del área y el Instagram institucional de la facultad. Esta iniciativa contó con su reedición en diciembre. Se colaboró en la VIII Jornada de Experiencias Innovadoras en Educación mediante el registro audiovisual, el diseño del boceto de los certificados y leves modificaciones en el logo de la misma.

Página web y tutoriales. Se reestructuró la presentación de ArTEI que se halla en la página web de la FCEIA, incluyendo tutoriales, recursos, seminarios y capacitaciones. La mayoría son de producción del área.

Talleres de edición de video. Entre septiembre y diciembre se realizaron nueve talleres con docentes de la facultad con el objetivo de incursionar en la edición de videos con plataformas de software libre (Shotcut) y en video interactivo H5P, por ser este un recurso disponible en Moodle. Cada taller tuvo dos encuentros en los que concurrieron alrededor de sesenta docentes en total, en los que luego de una breve introducción a la herramienta y del material didáctico entregado, cada docente trabajó desde su campus virtual, aplicando lo explicado en las computadoras que posee el espacio. Luego de estos encuentros se varios docentes se acercaron al espacio para avanzar en sus proyectos.

Prácticas sociales educativas. Durante los meses de noviembre y diciembre, se sostuvieron reuniones con distintos grupos de estudiantes y docentes de la Tecnicatura en Inteligencia Artificial (TUIA) para la diagramación de proyectos comunicacionales enmarcados en las Prácticas Sociales Educativas de la carrera. Se establecieron los objetivos específicos y el lenguaje más adecuado, orientado al cumplimiento de los mismos. De este modo, los estudiantes construyeron un guión supervisados por sus coordinadores y el personal del ArTEI, y elaboraron las piezas comunicacionales propuestas, tales como revistas, podcasts y videos, incorporando el uso de herramientas como Shotcut o Canva, y de nociones básicas relacionadas a la composición de piezas gráficas o edición de videos.

Consultas. El espacio está abierto a consultas de la comunidad de la FCEIA en general.

8.4. Desarrollo curricular

En 2023 se concluyeron las siguientes acciones:

- Sistema de planificación de actividades curriculares: el nuevo formato para la presentación de las planificaciones fue aprobado por el Consejo Directivo.
- Comisiones de Seguimiento Curricular: se renovaron las comisiones de las distintas Escuelas de la Facultad, las que tienen un rol importante en el proceso de acreditación de las carreras.

8.5. Jornadas y Talleres

Organización de la VIII Jornada de Experiencias Innovadoras en Educación en la FCEIA

El 25 de octubre de 2023 se llevó a cabo la octava edición de la “Jornada de Experiencias Innovadoras en Educación en la FCEIA”. La Jornada se concibe como un espacio de socialización de las tareas docentes en las numerosas y diversas carreras de grado y posgrado de la FCEIA-UNR.

La Jornada comenzó con un panel titulado "Objetivos de Desarrollo Sostenible: experiencias en la comunidad FCEIA y su aporte a la formación profesional", como disparador para reflexionar sobre como incluir estos objetivos en nuestras prácticas docentes. Damián Portaro, Secretario Académico de la FCEIA, introdujo el tema para dar lugar luego a la intervención de las/los siguientes panelistas, docentes/investigadores de nuestra Facultad, en los siguientes temas:

- Virginia Pacini – Albertina González: Programa Barrios - Aportes a la integración socio urbana
- Marco Massacesi: Prácticas sostenibles en la Industria
- Mónica Alvarado: Movilidad sostenible
- Rita Abalone: Eficiencia energética

Se desarrollaron cuatro sesiones de ponencias con dos grupos en paralelo (A y B), con un total de 33 experiencias, las cuales brindaron un nutrido espectro del trabajo académico en la Facultad. Participaron en el evento 201 personas, entre expositores (105) y asistentes (96), con presencia de los distintos claustros de la comunidad: docentes, no docentes, estudiantes y graduados.

Se puede acceder a información relativa a las diversas Jornadas realizadas al momento, desde el año 2008 en su primera edición, en la página institucional de la Secretaría, puntualmente en el ítem “Jornadas EIEF”. Posteriormente se abrió convocatoria para la publicación de los trabajos en extenso, en cuya edición será en 2024.

Específicamente las experiencias compartidas fueron:

Sesión 1A Coordina: Eduardo Santillian Marcus	
Participación estudiantil en la concepción de una microrred eléctrica y un sistema de bombeo solar de agua para una comunidad aislada.	Sergio Junco, Javier Cabello, Sacha Varela, Federico Chiossone
Plan Retomando Industrial	Verónica Stagnitta, Eliseo Guzmán, Daniela Gómez
Proyecto de asignatura FCEIA - UNR: Introducción a la problemática socioambiental en las ingenierías	Mario Bortolotto, Lía Martín, Nadia Mamana, Lidia Calderón
Objetivos, evaluación e impacto del proyecto de ingeniería eléctrica	Cano, J. A; Alonso, F. D.
Sesión 1B Coordina: Dirce Braccialarghe	
Álgebra y Geometría Analítica desde Moodle con GeoGebra	Có, P; D´Agostini, V; Del Sastre, M; Rodil, F; Walpen, J
Impacto en la formación estudiantil de la participación en proyectos de vinculación y transferencia tecnológica a una PyME en el área de Automatización y Control	Junco, Sergio; Luppi, Patricio; Alba, Daniel; Nacusse, Matías; Ades, Daniel

Transmisión de un experimento remoto: desde el Laboratorio al Aula	Daniel Ades – Alejandro Trivisonno
Remotización de un laboratorio de péndulo oscilante con empleo de una plataforma de adquisición de datos de desarrollo propio	F. Lerro, J. Tinazzo, F. de Arriba, N. Colombo
Implementación de actividades basadas en simulaciones de cátedra	M. Plano, W. Wagner, F. Lerro
Sesión 2A Coordina: Miriam Scancich	
Aportes a la Didáctica de las Ciencias a partir de la reflexión en torno a las prácticas docentes en el laboratorio de Física	Yanitelli, M.; Scancich, M.; Pala, L.; Morales, S.; Benedetti, V.; Roldán, G.
Estudio sobre las dimensiones de la educación ambiental integral en el nivel superior	Vladimir Moskat; Lía Martín; Lorenzo Gallo; Lisandro Raviola; Luciano Mora; Leandro Pala; Cristina Zelaya Galera; María Luz Santiago; Nadia Mamana; Lucía Imhoff; Cintia Sposetti; Juliana Huergo; Natalia Forlini
Entramando Prácticas de Acompañamiento en Perspectiva de Derechos en la FCEIA-UNR: una apuesta al 4to. ODS de la Agenda 2030	Nora Mirna Smitt
Reformulación del movimiento de proyectiles como una experiencia crítica dirigida a la formación de Profesorxs en Física	Lucio Zanetti, Lucas Niell, Vladimir Moskat, Santiago H. Luna, Rodrigo E. Menchón, Andrea L. Fourty, Hugo D. Navone
Sesión 2B Coordina: Gabriela Moscato	16.30 a 17.15 horas
Docentes de distintos espacios curriculares del Profesorado en Matemática trabajan en forma conjunta en aras de interperlar la Práctica Profesional	Natalia Sgreccia, Mariela Cirelli y María Beatriz Vital
Experiencias de Proyectos Grupales de Programación sobre Datasets Reales	Pamela Viale, Natalia Colussi, Natalia MonjelatIng, Emiliano Pavicich, Luciano Barletta
Un primer acercamiento al concepto de energía en textos de física básica universitaria	Alejandra Rosolio, Gabriela Moscato, Ricardo Addad, Rosana Cassan, Elena Llonch
¿Es posible enseñar Física Experimental sin guías?	C. Silva, E. Benatti, B. Gomez, M. Avalos
Sesión 3A Coordina: Verónica Relling	
Secciones cónicas: modelización, simulación y construcción mecánica	Walpen, Jorgelina; Wagner, Walter; Bravo, Daiana; Galván, Claudia; Braccialarghe, Dirce
Como favorecer la comunicación y la representación simbólica en Química	Relling, Verónica; Disetti, M. Eugenia; Camí, Gerardo; Rodríguez, Cristina S.
Ensayo de examen como dispositivo de autoevaluación para estudiantes y docentes	Rodrigo Menchón, Lucía Koch, Vladimir Moskat, Andrea Fourty, Santiago Luna, Hugo Navone

De ruedas e inercias: Ludificando conceptos del Cálculo	Santillan Marcus, Eduardo; Braccialarghe, Dirce; Lasave, Jorge; Piraino, Marisa; Stagnitta, Roque; De Arriba, Fausto; Digrazia, José; Ferrari, Alberto; Neder, Jerónimo; Orsetti, César; Trucco Pace, Marina
Sesión 3B Coordina:	
Física con Arduino: estudio de un circuito RC.	Manna Juan Ignacio, Vera Fernando, Sposetti Cintia Natalia.
Praxis educativa “Concebir-Diseñar-Implementar”: Proyectos Finales de Ingeniería en el desarrollo de la microrred eléctrica experimental inteligente REILAC	Sergio Junco, Daniel Alba, Joaquín Ezpeleta, Javier Cabello, Román, Comelli, Renzo Morzán, David Giardini
Hacia un uso compartido en red de laboratorios de acceso remoto para la enseñanza de Ingeniería	F. Lerro, R. Cassan, A. Rosolio, C. Merendino
Interacción entre los ejes de docencia e investigación. Un aporte hacia el cumplimiento de los ODS en la Carrera de Ingeniería Civil	Cristina Cervera, Roque Stagnitta, Marco Massacesi, Federico Mateo y Rita Abalone
Sesión 4A Coordina: Noemí Ferreri	
Diseño y aplicación de instrumentos evaluativos virtuales en Probabilidad y Estadística, TUIA-FCEIA	Gottig, Nicolás. Avila, Aylén. Ferreri, Noemí M.
Utilización de aplicaciones web interactivas para promover el aprendizaje de Estadística en carreras de Ingeniería	Ferreri, Noemí; Barrea, Leonardo; Campos, José; García, Raquel; García, Román; González, Graciela
El inicio de las Prácticas Sociales Educativas en la UNR: el caso de la Tecnicatura Universitaria en Inteligencia Artificial	Colussi, Natalia; Evangelista, Ignacio; Galli, Erica; Gurvich, Agustín; Martorell, Gonzalo; Nardoni, Florencia; Pavicich, Emiliano
Educación en Mecatrónica vía el desarrollo y construcción de prototipos robóticos experimentales en el LAC	Sergio Junco, Matías Nacusse, Martín Crespo, Guillermo Rolle
Sesión 4B Coordina: Natalia Sgreccia	
Actividades colaborativas asincrónicas y desarrollo de habilidades blandas en la cátedra de Inglés	Galimberti, M.; Valenti, V.; Bianchi, P.; Raguseo, C.; Miskin, G.; Taraborrelli, L.; Pérez, C.
Construcción de Propuestas Inclusivas en Ingreso y Primer Año de Carreras de la FCEIA-UNR (2021-2023)	Smitt, N.; Colussi, N.; Viale, P.; Casali, A.; Wirtz, S.; Gutiérrez, M.; Sibuet, F.; Verona, M.; Rodil, F.; Brizio, T.; García, R.; Galassi, M.; Dobson, P.; Bravo, D.; C6, P.; Bosco, L.; Cosgaya, A.; Rinaudo, E.; Angelone, L.
Prácticas corporales en la formación de Profesorxs en Física: Análisis de una experiencia en desarrollo	Lucía Koch, Rodrigo Menchón, Andrea Fourty, Hugo Navone
Efemérides, memoria colectiva y procesos de identificación en la formación de Profesorxs en Física	Lucía Koch, Rodrigo Menchón, Santiago Luna, Andrea Fourty, Hugo Navone

8.6. Área de Relaciones Internacionales

8.6.1. Convocatorias a Programas y Proyectos Internacionales

Programa AVE Docente Llamado 2023

- Postulaciones FCEIA: 2 (dos). Seleccionados: Mónica Alvarado (Ingeniería Civil) y Martin Leonard (Ingeniería Mecánica)
- Programa Escala de Movilidad de Estudiantes de Grado (PEEG) de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM)
- Estudiantes seleccionados para cursar un semestre en una universidad miembro de AUGM:
 - 1- Bianca Delprato (Ingeniería Mecánica) Universidad de destino: Universidad Federal de Santa María (UFSM), Brasil.
 - 2- Pablo Negri (Ingeniería Civil) Universidad de destino: Universidad Nacional de Asunción (UNA), Paraguay.
- Programa Escala Docente de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) Dos docentes fueron seleccionados para realizar una estancia académica en una Universidad de AUGM: Universidad de la República, Uruguay

Programa ARFITEC

Se aprobaron dos proyectos en la 7° Convocatoria del Programa ARFITEC.

- Sustainability for a bEttEr worlD – SEED con el Grupo de Escuelas de Ingenieros INSA de Francia y las Universidades Nacionales de Córdoba y de la Defensa.
El proyecto SEED propone trabajar la incorporación de nuevas competencias en la formación de ingenieros, vinculadas a la evaluación del impacto ambiental.
- Sinergia franco-argentina hacia la Industria 4.0: Alianza de Ingenierías comprometidas con las grandes transiciones – INOV-4ALL con el Grupo de Escuelas Nacionales de Ingenieros de Francia (ENI) y la Universidad Nacional de Cuyo.
El proyecto INNOV-4ALL se propone contribuir a la formación de ingenieros en 3 grandes retos de la sociedad actual: el desarrollo sostenible, la responsabilidad social mediante un enfoque global de ecodiseño y la construcción sustentable, y la transición digital.

Programa Erasmus +

En el marco del Proyecto Erasmus + con la Escuela de Ingenieros ESTIA de Bidart, Francia se realizaron dos movibilidades estudiantiles. Lucio Della Felice y Nahuel Dimenna de Ingeniería Electrónica cursaron un semestre de intercambio en la ESTIA.

La Coordinadora de RRII visitó la ESTIA en octubre de 2023 para reunirse con colegas de la oficina de internacionales, conocer el campus y los laboratorios donde los estudiantes pueden realizar sus prácticas.

Además, recibimos a tres estudiantes franceses de la ESTIA que cursaron materias de ingeniería mecánica y electrónica.

Estudiantes de la FCEIA que realizaron una movilidad cuatrimestral en el exterior

Una estudiante de Ingeniería Civil cursó un semestre académico en el Polytech Marseille, Francia.

Una estudiante de Ingeniería Industrial cursó un semestre académico en la Universidad de Bologna, Italia.

Un estudiante de la Licenciatura en Ciencias de la Computación realizó una pasantía en un laboratorio de la CEA – Universidad París Saclay en Paris, Francia.

Programa de Pasantías para Estudiantes de Ingeniería ALE ARG

Siete estudiantes de Ingeniería (Civil, Industrial, Mecánica y Electrónica) fueron seleccionados

para realizar una pasantía de un año en una Universidad Técnica en Alemania.

Estudiantes Internacionales en la FCEIA

Se recibieron 20 estudiantes en el marco de programas y convenios institucionales (AUGM, ARFITEC, MARCA, PILA) provenientes de España, Francia, Brasil, Colombia, México y Bolivia.

8.6.2. Actividades realizadas y participación en eventos

- Difusiones de oportunidades internacionales a la comunidad académica (a través de Boletín, lista de difusión y Fanpage Facebook).
- Participación en las reuniones de la Secretaría de Internacionalización de la UNR.

8.6.3. Convenios gestionados por el Área RRII FCEIA

Comitente	Tipo
Convenio con el Consejo Superior de Investigaciones de España	Marco
Tecnológico de Antioquía, Medellín, Colombia	Marco
Escuela Nacional de Ingenieros de Brest, Francia	Marco
Escuela Centrale Méditerranée, Marsella, Francia	Marco

IX – SECRETARÍA FINANCIERA

9.1. Recursos Financieros

Funciones

- Proponer la política presupuestaria de la Facultad, implementar y realizar un control y seguimiento de la misma.
- Elaborar el Presupuesto Anual para su posterior consideración y aprobación por el CD.
- Administrar eficiente y transparentemente los recursos que recibe y genera la Facultad.
- Realizar un control permanente de existencias (de bienes y fondos).
- Gestión y administración de los Convenios que efectúa la Facultad, y su atención presupuestaria.
- Atención, administración y pagos a Proveedores de la Facultad.
- Atender en los pagos efectuados a terceros de cualquier tipo de índole.
- Asesorar en lo concerniente a los aspectos financieros de la Facultad a quien lo solicite.

Análisis cualitativo del presupuesto

El presupuesto del año 2023 se confeccionó, al igual que los de los años anteriores, acorde a la metodología estipulada para los presupuestos por programas. La totalidad de los ingresos estimados se presentaron según las distintas fuentes de financiamiento que los generaron, permitiendo esta presentación facilitar el análisis, la comparación y la transparencia del manejo y ejecución de los recursos públicos.

En relación a la ejecución del gasto, siempre se llevó adelante privilegiando aquellos temas que configuren un mayor beneficio común hacia el conjunto de la Facultad. Los egresos fueron financiados por fondos provenientes del Tesoro Nacional y los propios producidos.

Actividades desarrolladas

- Contrataciones: licitaciones, llamados a licitaciones, apertura de sobres y todas las gestiones administrativas tendientes a la adquisición de Bienes y/o Servicios para la Facultad, ya sean estas grandes contrataciones como así también compras directas.

- Obras Públicas. Se realizaron por segundo año consecutivo las licitaciones de obra pública. La FCEIA es la única facultad que desarrolla estas licitaciones de forma descentralizada de las oficinas de la UNR. Durante este año se realizó la gestión administrativo - financiera de la obra del Laboratorio de Extensión de la Escuela de Ingeniería Eléctrica.
- Solicitud, administración y rendición de los “Fondos Permanentes” y de los “Memorando Financieros” emitidos por la Sede de Gobierno a nuestro requerimiento.
- Imputaciones contables en los sistemas de la UNR (Presupuesto Nacional, Recursos Propios, Fondos de Terceros, y Recursos de Ejercicios Anteriores).
- Gestiones de cobro de la totalidad de los Convenios celebrados entre la Facultad y diversas instituciones públicas ó privadas, como así también la recaudación de los mismos y la integridad de la gestión bancaria (depósito en la cuenta corriente de la UNR) hasta llegar a la efectiva rendición de los mismos ante Sede de Gobierno.
- Gestiones relacionadas con los reclamos vía administrativa por Convenios vencidos y no cancelados ante los distintos Entes Públicos y/o Privados.
- Viáticos: preparación de la documentación pertinente (nota tipo pedido de reintegro de viáticos, control de documentación y cargo docente, etc.) y elevación de las actuaciones ante la Sede de Gobierno de la UNR para su pago.
- Manejo y custodia de fondos: incluyendo en este concepto el pago de las diversas Becas a alumnos por trabajo en dependencias de esta facultad, como así también de las Becas por los diversos Convenios existentes.
- Solicitud, administración, utilización y rendición del Fondo Rotatorio que recibe el Sector, ante la Sede de Gobierno. La tarea también incluye el control de cada uno de los comprobantes respaldatorios a fin de corroborar los datos técnicos e impositivos de sus contenidos.
- Administración, control e inventarios de materiales y útiles de oficina necesarios para las Escuelas, Departamentos, Institutos, Centros, etc.: biblioratos, resmas, biromes, etc.
- Gestión de la administración de Proveedores: incluyendo la selección, atención y pago de los mismos.
- Trámites ante diversas Reparticiones Públicas y Privadas para atender temas relacionados con el Sector: Bancos, Empresas privadas, Sede de Gobierno, Fundación UNR, Fundación Facultad de Ingeniería Rosario, etc.
- Elaboración de Informes de Gestión y Presupuestarios generados a solicitud de los diversos claustros de la Facultad: Decanato, Consejo Directivo, Comisiones, etc.
- Registración, seguimiento y control de la imputación contable relacionada con los movimientos generados a través de la Fundación Facultad de Ingeniería Rosario. Desarrollo de Informes de Gestión e implementación de mejoras en el sistema informático Fundación Facultad de Ingeniería Rosario.
- Administración y Control del gasto incurrido en la Facultad bajo todo concepto (ya sea en términos de lo “percibido” y lo “devengado”), incluyendo proyecciones y presupuestos de fondos percibidos y/o a ingresar.
- Atención al público de los distintos usuarios de la Secretaría Financiera, ya sean Proveedores, Becarios, Alumnos, Directores de Escuelas/Institutos /Departamentos, Directores de Convenios, Representantes de Organismos Públicos y Privados, entre otros .
- Gestiones personales ante Organismos Públicos y Privados para definir operaciones internas del sector vinculadas a instrucciones emanadas del Decano de esta Facultad.
- Seguimiento y Control de las imputaciones contables generadas por las distintas vías de ingresos y egresos (Presupuesto Nacional, Recursos Propios, Fundación Facultad de Ingeniería).

- Gestión de las donaciones recibidas de terceros. Seguimiento de trámites, alta patrimonial, seguros, imputaciones y otras operaciones vinculadas a cada donación en particular.
- Gestión del sistema interno de pasantías. Seguimiento del procedimiento de pasantías articulado con la Secretaría Estudiantil. Gestión de deuda e implementación del procedimiento de control y seguimiento de acuerdos por pasantías.
- Elaboración, gestión, administración y control de los fondos provenientes de distintos proyectos financiados por el Ministerio de Educación de la Nación u otros organismos estatales. Esto implica el permanente contacto con responsables del Ministerio de Educación de la Nación, a fin de consensuar mecanismos de transferencias de fondos y formalidades relacionadas con los reportes periódicos requeridos por el Organismo Nacional (SPU).
- Tareas relacionadas con el normal y correcto desenvolvimiento en lo relacionado con la gestión financiera, operativa y administrativa (como ejemplo, la atención telefónica y mesa de ayuda vía e-mail).

X - SECRETARÍA TÉCNICA

10.1. Recursos Edilicios

La FCEIA cuenta con 2 sedes, integradas por 7 edificios propios, donde se desarrollan todas las actividades de docencia de grado y de posgrado, toda la actividad de I+D, vinculación y extensión.

Mantenimiento de Infraestructura

Como todos los años, en 2023 se realizó, el mantenimiento y la limpieza de la infraestructura con la Dirección de Mantenimiento y la Dirección de Servicios Generales respectivamente, en todos los edificios tanto en sede Pellegrini como en sede CUR.

En su mayor parte se realizaron trabajos de tipo correctivo y dentro de las posibilidades presupuestarias, se llevaron a cabo múltiples tareas de conservación de muros y pintura en aulas, oficinas, laboratorios, pasillos, patio y otros espacios, e impermeabilización de techos y desagües, limpieza de canaletas, acondicionamiento de pisos, reparación de persianas y mantenimiento de luminarias. Además, se realizaron tareas de reparación y pintura del mobiliario ya existente.

Obras ejecutadas: refacciones, refuncionalizaciones, arreglos y mejoras

Edificio de la Sede Pellegrini

Se realizaron las reparaciones integrales de los medidores y las cañerías de los servicios de gas de la calle Colón, hacia el exterior y hacia el patio, según lo requerido por la empresa Litoral Gas para su habilitación. Además, se adecuaron las rejillas de ventilación, y se construyeron y colocaron protecciones reglamentarias y se realizó el cambio de los vidrios y resortes de los visores, acorde a las normas vigentes, de todos los calefactores existentes en espacios de uso común.

En pos de sostener la estética de la fachada del edificio ubicado en Av. Pellegrini afectadas por el vandalismo, se realizaron intervenciones permanentes para garantizar el mantenimiento de la pintura.

Además, atendiendo a continuar con la necesidad de garantizar la accesibilidad del edificio, se colocó un portero eléctrico sobre la fachada, a la altura adecuada, con cámara incluida y se realizaron las gestiones con el área de resguardo patrimonial para atender a las circunstancias.

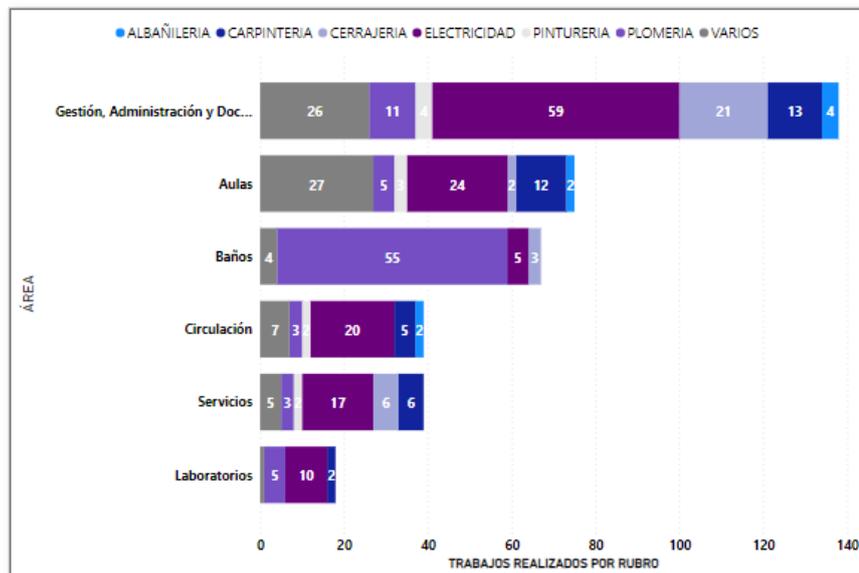
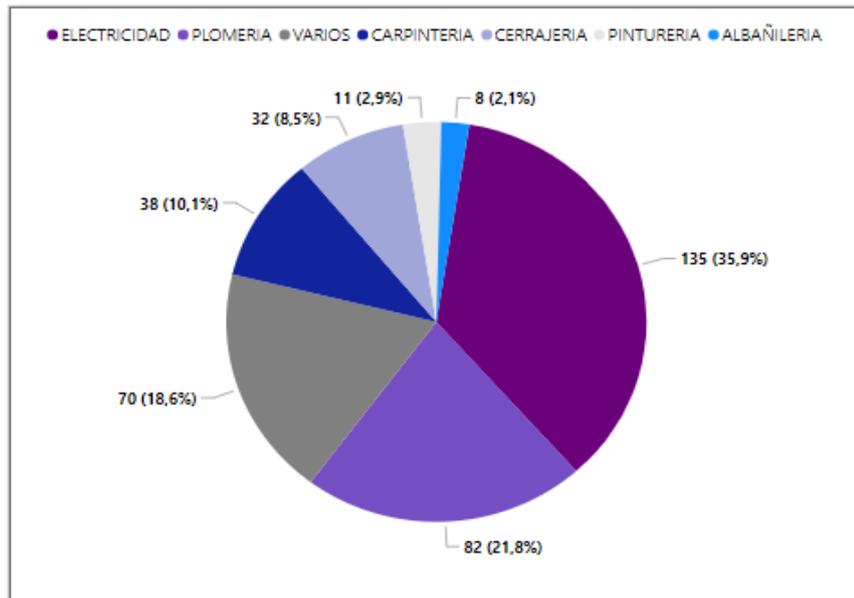
Se realizaron, en particular, los siguientes trabajos:

- Reparaciones de más de 30 persianas y reposición de más de 150 luminarias en aulas, laboratorios y oficinas.

- Reemplazo de tubos fluorescentes por tubos leds en escaleras de emergencia y colocación de reflectores leds con fotocelula en el patio.
- Limpieza, nueva organización y pintura general en la oficina ubicada en la planta baja del museo “Florentino Ameghino”, y armado y colocación de estanterías de madera y agregado de luminarias en el subsuelo donde funciona el resto del mismo.
- Traslado del Laboratorio de Ingeniería Forense dependiente de la Escuela de Posgrado y del Laboratorio de Higiene y Seguridad dependiente de la Escuela de Ingeniería Industrial al segundo piso.
- Reparación, pintura y mudanza de mobiliarios del nuevo espacio del Área de Tutorías ubicado en la planta baja.
- Realización de la limpieza integral del interior e impermeabilización del tanque de agua principal.
- Planificación y ejecución del traslado del área de posgrado desde la planta baja a una nueva oficina ubicada en el segundo piso. Además, se realizó la construcción de una escalera de madera, tabiques de yeso y pintura general e instalación eléctrica del espacio según las necesidades.
- Renovación del tapizado y reparación de las butacas del aula 23 gestionado en conjunto con la Escuela de Posgrado y Educación Continua.
- Reparación y pintura general de las paredes y techo de las escaleras ubicadas en la ochava sobre la calle Colón desde planta baja hasta el tercer piso. Reparación de aberturas de madera y cambios de vidrios, instalación de nuevas luminarias leds, retiro de placas de madera y pintura general de zócalos con sintético para su mejor protección.
- Instalación de un selector de fase en rack utilizado para el CTU correspondiente a la Subsecretaría de Informática ubicado en el primer piso.
- Pintura general del aula auxiliar de la Escuela de Ingeniería Industrial y colocación de un extractor.
- Abastecimiento de los insumos necesarios para el reacondicionamiento a cargo del centro de estudiantes de las aulas de consulta del segundo y tercer piso.
- Realización de la nueva instalación eléctrica desde el tablero principal ubicado en el tercer piso hasta el área de Sensores Remotos.
- Actualización de la instalación eléctrica desde el tablero principal del tercer piso hacia el Lince y nueva instalación eléctrica en el interior del mismo.
- Limpieza y remoción de lo dañado y luego impermeabilización del techo del Laboratorio de Química ubicado en el tercer piso.
- Remodelación de la oficina actual del Área de coordinación de la Acreditación.
- Pintura general del laboratorio del Departamento de Sistemas de Representación (De-Sire).
- Readaptaciones del Laboratorio del Departamento de Ciencias de la Computación (DCC) para la acreditación de la carrera.
- Gestión de RAEE: Se realizó, como todos los últimos años, la jornada institucional con varias instituciones afines a la temática ambiental. Esta tiene el objetivo de concientizar a la comunidad sobre la importancia de la correcta gestión y disposición de estos residuos. En la misma se juntaron y entregaron al Nodo Tau más de 900 kilos en equipos y se consiguió por primera vez el certificado de entrega acorde a las normativas.
- Relevamiento, gestión de compra y colocación de nuevos cestos de residuos para implementación de un sistema de separación acoplable al servicio de contenedor naranja de la Municipalidad de Rosario.

Trabajos realizados según rubros y dependencias

En los siguientes gráficos se observa el detalle de las tareas realizadas en esta sede, según el rubro. En particular, en “varios” se incluyen las tareas generales que se realizan entre todos los agentes más allá del oficio, como ser arreglo de persianas, reparación de pupitres, colocación de estanterías, mantenimiento de pizarrones, cortinas, herrería, vidrios, equipos de aire acondicionado, desarmado y armado de muebles, asistencia a dispensers, entre otros. Este nuevo sistema de monitoreo nos permitió una mejora en la toma de decisiones con el equipo de mantenimiento para brindar una más ágil y mejor calidad en el servicio brindado.



Edificios de la Sede CUR

Se realizaron los relevamientos de las instalaciones de gas del medidor y las cañerías del servicio del andén donde está emplazado el Departamento de Hidráulica de la Escuela de Ingeniería Civil y el CURIHAM. Aquí, se verificó la hermeticidad de las cañerías y se adecuaron las rejillas y ductos de ventilación. Por último, se agregaron los artefactos necesarios, con sus respectivas válvulas de seguridad.

A su vez se realizó un relevamiento en el Andén “Histórico” donde está emplazado el Laboratorio de Ingeniería Sanitaria, la Fotocopiadora del CECEIA y el Área de Mantenimiento de nuestra Secretaria.

Allí se verificó la hermeticidad de las cañerías y se reemplazaron y arreglaron los tramos que lo requerían, además, se adecuaron las rejillas y ductos de ventilación, y se agregaron los artefactos necesarios. En este caso particular hubo que adaptar una ventilación agregando una válvula solenoide y preparar las instalaciones para nuevos mecheros bunsen debido a las características específicas del Laboratorio. Todos estos trabajos se realizaron acorde a las normativas actuales de la empresa Litoral Gas para su posterior inspección.

Se adecuó el interior del contenedor metálico para depósito de libros que habían sido mudados desde el subsuelo de la biblioteca principal en Sede Pellegrini.

Se acondicionó el nuevo lugar destinado a la oficina del Gabinete Informático ubicada en el IMAE, para luego ser trasladada desde el edificio CIVIL- ECA.

Participamos junto a la encargada de Servicios Generales del turno Mañana, en la capacitación en residuos y huella de carbono dictado por el Centro de Estudios Interdisciplinario, en las instalaciones del sindicato APUR.

Edificio IMAE.

Se realizaron diversos trabajos en la luminaria, cambio de tomas, cableados, etc. en los siguientes lugares: pasillos ala sur y ala norte 1er piso, ingreso al edificio, baños, Departamento de Microelectrónica, Laboratorio de Tecnología de los Materiales, CTU, Subsecretaría de informática, Laboratorio de Ensayos de los Materiales, Secretaria Técnica, Zona de Bombas Subsuelo, Pañol, Ingreso al Laboratorio Químico, AULA 13, Sala de conferencias y el Instituto de Transporte.

Se realizaron trabajos diversos en los siguientes lugares: Laboratorio de Materiales, Subsuelo del Laboratorio de Tecnología de los Materiales, Laboratorio de Eficiencia Energética y espacios abiertos. En el Instituto de Transporte se repararon varios sectores del piso y se colocaron cerámicos.

Se repararon y cambiaron cerraduras y se realizaron copias de llaves, en los siguientes lugares: Oficina de informática, Secretaría Técnica CUR, DCE 2 e Instituto de transporte.

Se llevaron a cabo trabajos de pintura general en los siguientes lugares: AULA 12, Laboratorio de Tecnología de los Materiales, Anexo de Administración y el Instituto de Transporte, y trabajos de plomería en: baños, fachada y box planta baja.

Se realizaron arreglos en varios sectores: Informática, Sec. Técnica, Laboratorio de Tecnología de los materiales, Estacionamiento, baños, Biblioteca y otras dependencias del Instituto de Transporte, Ingreso a Laboratorio Químico, Laboratorio de Microelectrónica, 2do piso- Ala Sur- Laboratorio de Sistemas Dinámicos, Laboratorio Eficiencia energética, Aula 13, Escaleras ala norte y el Pañol.

Se cambiaron vidrios en el Laboratorio de la Tecnicatura Universitaria en Inteligencia Artificial (TUIA) y el Laboratorio de Eficiencia Energética.

Edificio Escuela de Ingeniería Civil y Electrónica

Se realizaron diversos trabajos de electricidad como ser reposición de luminarias, cambio de tomacorrientes e interruptores, cableados, entre otros; en baños, corredores, Galería, UTI, hall, boxes docentes, y biblioteca.

Se llevaron a cabo reparaciones de ventiladores en aulas y laboratorios.

Se realizaron tareas de albañilería en los siguientes lugares: Laboratorio de Electrónica y baños.

Se realizaron reparaciones, cambios de cerraduras y reposición de copias de llaves, en los siguientes lugares: Lab. de Informática II, puerta de ingreso (norte), puerta de ingreso lateral, baños, Dirección de Escuela y Secretaria Académica de Electrónica.

Se hicieron trabajos de pintura general en sector cisterna y baños.

Se llevaron a cabo trabajos de plomería en espacios comunes como ser, hall y baños.

Se realizaron reparaciones en algunos sectores: terraza, lucernario, baños, Oficina de Gestión Administrativa, aulas, Departamento de Electrónica e Intendencia.

Se realizaron mantenimiento de todos los equipos de aire acondicionado en aulas y laboratorios.

Se gestionó, en el playón de entrada, a través de la Secretaría del S.P.V.H (Servicio Público de la Vivienda y el Hábitat), perteneciente a la Municipalidad de Rosario, la entrega de 6 bancos mono pieza de cemento, para generar un espacio de encuentro para los estudiantes. También se adquirieron y colocaron 10 macetones con arbolado.

Se llevó a cabo el mantenimiento del sistema de alarmas del edificio, mediante una empresa externa.

Edificio Reactor Nuclear

Se llevó adelante un trabajo integral de refacción del aula/laboratorio que se encuentra en planta baja ala norte.

Se realizaron trabajos de luminaria, cambio de tomas, cableados, entre otros, en los siguientes lugares: aulas, laboratorios, baños, pasillos y galería.

Se realizaron trabajos varios en los siguientes lugares: refacciones de durlock y pintura en las aulas. Retiro de equipos de aire acondicionado de ventana y cerramiento del hueco de los mismos, y pintura en diversos laboratorios.

En el aula de planta baja se pintaron las paredes y aberturas, se colocó un pizarrón reutilizado y se reparó la cerradura de la puerta principal.

Se realizó el debido mantenimiento de varios equipos de aire acondicionado en aulas y laboratorios. También se colocaron protecciones de rejas a los equipos exteriores.

Edificio Escuela de Ingeniería Eléctrica

Se realizaron trabajos de luminaria y cambio de tomas en aulas, baños y secretarías. Recambio de llave térmica del tablero principal.

Se realizaron arreglos, cambios de cerraduras y copias de llaves, en los siguientes lugares: Lab. de Máquinas eléctricas, Secretaría y espacios/ boxes docentes. Se reparó la puerta del aula 13.

Se procedió a realizar un trabajo de pintura general de la Escuela.

Se reparó la puerta de blindex en el ingreso. Se realizaron arreglos y mantenimiento de los dispensadores de agua de la mano de una empresa especializada. Se cambió el cable de conexión VGA en el Aula E-12 y se colocaron secamanos en ambos baños.

Se realizaron trabajos de mantenimiento en varios equipos de aire acondicionado en Aulas y laboratorios.

Se realizó el mantenimiento de las alarmas del edificio, mediante la empresa externa.

Edificio Departamento de Hidráulica

Se trabajó en la luminaria y cambio de tomas en los siguientes lugares: Salas, oficinas y pasillo de planta baja; boxes y Sala de reuniones en planta alta. Se procedió a la colocación de protección en tablero eléctrico y se reparó el portero eléctrico del ingreso a las dependencias.

Se realizó el recambio de cerradura de la puerta de emergencia de la Sala de Reuniones.

Se llevó a cabo la reparación del bidet y recambio de la tapa de la mochila del inodoro en el baño de planta baja.

Se efectuó el mantenimiento del portón de madera de ingreso.

Se colocó el dispenser de jabón para manos en el baño y se repararon filtraciones de agua en el box del primer piso.

Se eliminó el caño de gas en la Sala de Reuniones que pasaba por delante de la puerta de emergencia.

Se realizaron trabajos de mantenimiento de equipos de aire acondicionado en los laboratorios.

Se realizó el mantenimiento de las alarmas del edificio, mediante una empresa externa.

Edificio del andén “Histórico”

Se cambió el disyuntor del tablero eléctrico ubicado en la fotocopiadora del CECEIA

Centro de Ingeniería Sanitaria

Se realizaron trabajos varios de luminaria y cambio de tomas.

Se remodeló un laboratorio mediante el retiro de mesadas, la demolición del tabique, la apertura de la pared y la colocación de la puerta.

Se realizó la pintura general en Laboratorios.

Se modificó la cañería de ventilación para reubicar instrumental específicos.

Se reparó el aire acondicionado de la recepción.

Edificio Escuela de Ingeniería Mecánica

Se realizaron diversos trabajos de luminaria, cambio de tomas, entre otros en el ingreso al edificio, Laboratorio de Informática y baños. Se colocaron zapatillas en el aula 05 para el uso de computadoras y elementos portátiles.

Se refaccionó el muro contiguo al portón de entrada de vehículos y se retiraron las placas en mal estado que se encontraban en los pasillos.

Se llevó adelante el hidrolavado y trabajo de pintura en el frente interno del ingreso a la Escuela.

Se realizaron diversos trabajos de plomería en baños y laboratorios.

Se llevó a cabo la limpieza de techos de los laboratorios que dan a calle Berutti.

Se proyectó y ejecutó la compra y colocación de una bomba de presión de agua para el tanque cisterna con el fin de evitar el desabastecimiento en los baños.

Se desagotó la línea cloacal principal con limpieza de cámaras cloacales a través de una empresa especializada.

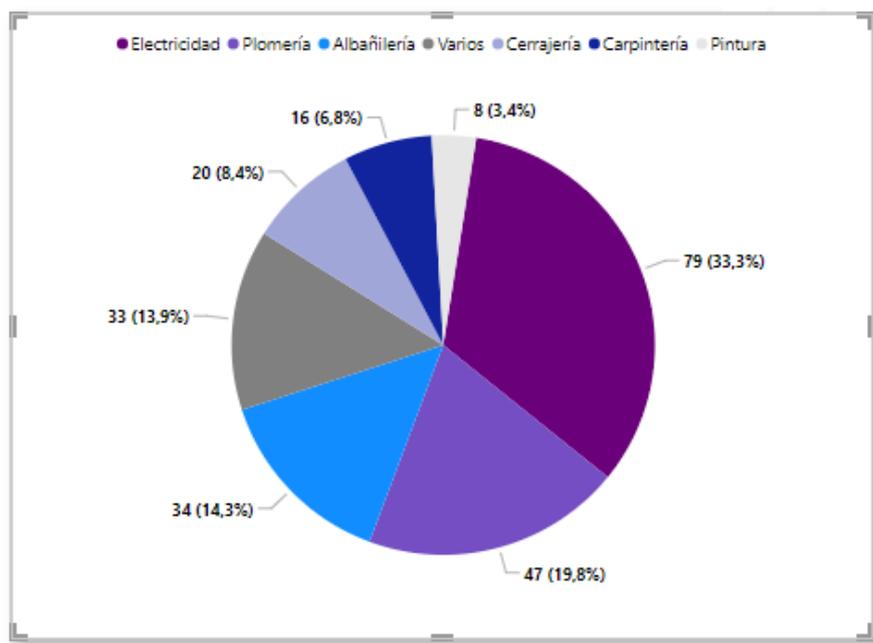
Se realizó el mantenimiento del aire centralizado, tanto de la parte de calefacción como así también la de refrigeración.

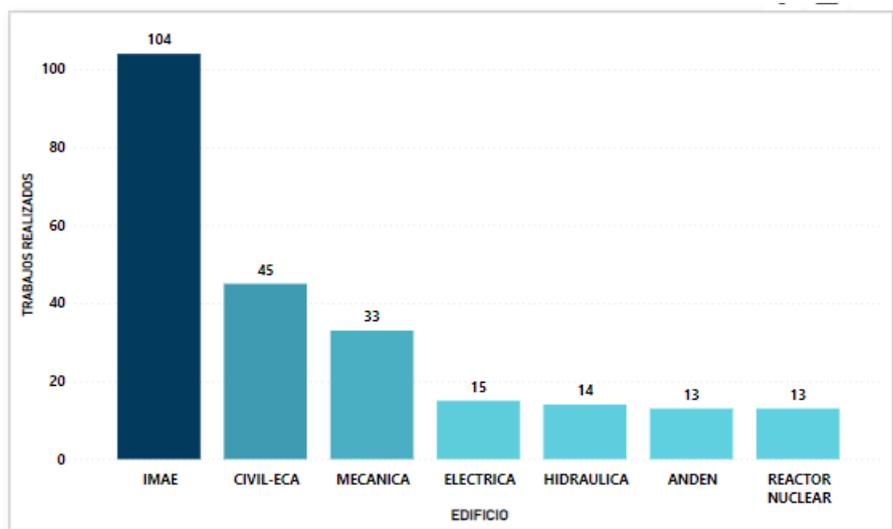
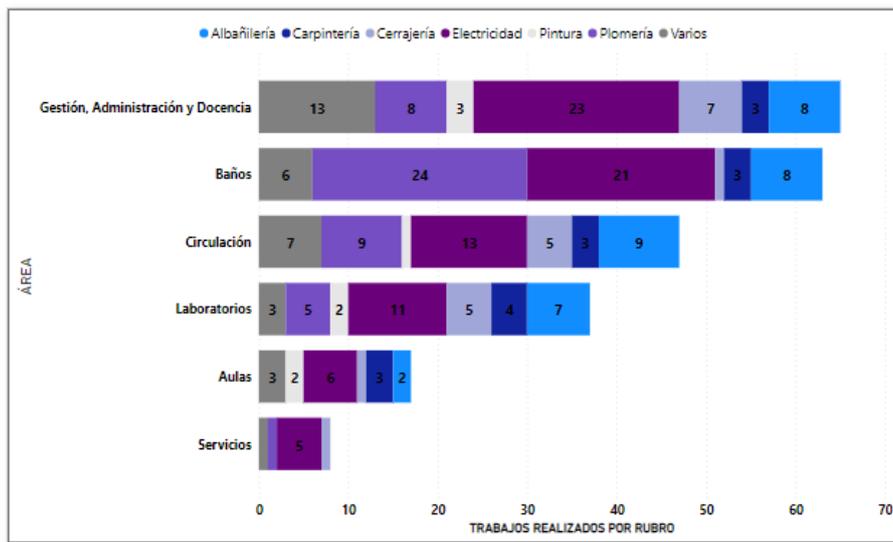
Se reemplazaron vidrios en la puerta de ingreso, ventana del aula 03 y la puerta del aula 02.

Se llevaron a cabo trabajos de jardinería en el predio exterior de la Escuela.

Trabajos realizados según rubros, dependencias y edificios

En los siguientes gráficos se observa el detalle de las tareas realizadas en esta sede, según el rubro. En particular, en “varios” se incluyen las tareas generales que se realizan entre todos los agentes más allá del oficio, como ser arreglo de persianas, reparación de pupitres, colocación de estanterías, mantenimiento de pizarrones, cortinas, herrería, vidrios, equipos de aire acondicionado, desarmado y armado de muebles, asistencia a dispensers, entre otros. Este nuevo sistema de monitoreo nos permitió una mejora en la toma de decisiones con el equipo de mantenimiento para brindar una más ágil y mejor calidad en el servicio brindado.





Planeamiento Edificio

Obra LEIE

En el mes de noviembre se da por finalizada la obra del Laboratorio de Extensión de la Escuela de Ingeniería Eléctrica (LEIE) en el CUR. Las nuevas instalaciones mejoran significativamente las condiciones de trabajo del Laboratorio, permitiendo optimizar sus actividades y ampliar la capacidad de apoyo al medio productivo y de servicios. Se trabajó en la gestión de compra de mobiliario nuevo, quedando el laboratorio preparado para recibir la auditoría del INTI que aprobará las nuevas instalaciones del LEIE en el CUR.

Con el objetivo de brindarle al personal del LEIE y CIS mejores condiciones de trabajo, se planificaron e iniciaron los trabajos para construir un nuevo baño para su uso exclusivo.

Proyecto Escuela de Ingeniería Mecánica

Se inició la segunda etapa de renovación de la planta baja del edificio, comenzando con la

licitación de obra para reemplazar los pisos originales por un nuevo piso de hormigón llaneado, que cubrirá 310 m². Este cambio se debe al deterioro de los pisos actuales, que presentan rajaduras y desprendimientos. Para llevar a cabo este trabajo, se realizaron tareas previas como la reubicación de laboratorios y la demolición de tabiquería, cielorrasos, pisos y el elevador.

El proyecto fue presentado y puesto en consideración ante el Consejo Asesor de la Escuela, donde se presentó una planificación en etapas para optimizar los recursos disponibles. La comunidad de la FCEIA mostró un gran compromiso con el proyecto, participando en tareas como la limpieza y pintura de la fachada, la intervención del patio (corte de césped, poda y colocación de plantas) y la mejora de la iluminación en el ingreso.

Para el próximo año, se continuará con la creación de un nuevo laboratorio de informática de 73 m², que incluirá trabajos de tabiquería, modificaciones en el sistema de aire acondicionado, nuevas instalaciones eléctricas y de seguridad, y reacondicionamiento del mobiliario.

IMAE (CTU + Informática)

Se realizó el acondicionamiento del espacio del primer piso para la relocalización de la oficina de la subsecretaría de Informática. Los trabajos consistieron en una división vidriada del espacio con tabiquería de aluminio y vidrio generando un ingreso individual al CTU (Centro Teleinformático Universitario), se trabajó en la iluminación y pintura general.

IMAE (Pinturas aulas)

Con la finalidad de mejorar los espacios destinados al cursado, se realizó el acondicionamiento y pintura de las aulas 12 y 13 del edificio de IMAE.

IMAE (Kitchenette)

Se acondicionó el espacio de ingreso a la Secretaría Técnica y Microelectrónica con el fin de instalar una Kitchenette disponible para el uso del edificio. Se colocó piso flotante nuevo, se realizaron trabajos de pintura, iluminación y electricidad.

Edificio Escuela de Ingeniería Civil y Electrónica

En el hall del edificio se colocaron bancos y mesas para el uso público. También se colocaron bancos y maceteros en el playón de ingreso al edificio.

Proyectos

Desde la secretaría se trabajó en diversos proyectos que, debido a la planificación general, disponibilidad económica o la intervención de actores externos a la FCEIA no se han concretado:

- Adecuación general del Aula 30 de sede Pellegrini.
- Conectividad por fibra óptica entre los edificios Sede Pellegrini e IMAE.
- Conectividad por fibra óptica entre el CTU (IMAE) y la Escuela de Ingeniería Mecánica, conectando el CTU con los edificios del Reactor, Andén (utilizado por la facultad de ciencias Políticas y Relaciones internacionales), Andén (LEIE, CIS), Facultad de Psicología, Escuela de Música y Escuela de Ingeniería Mecánica.
- Cartelería institucional de los edificios en el CUR.
- Administración IMAE.

Área de Higiene y Seguridad

Se concretaron mejoras y se normalizaron las condiciones en diversos espacios, ajustándose a las normativas vigentes.

En este sentido se destacan:

- Entrega de elementos de protección a todo el personal de mantenimiento según las tareas a realizar; también guantes, delantales y lentes a los responsables de laboratorios para la realización de trabajos prácticos en el lugar. Muchos de estos también son usados por los alumnos.
- Compra y entrega de calzado de seguridad al personal de mantenimiento, servicios generales y oficina de Sec. técnica, por un total de 24 pares.

En relación a compras y suministros, anualmente se trabaja en forma conjunta con el Área de la Secretaría a cargo, las licitaciones referentes al servicio para el mantenimiento del ascensor y recarga anual de extintores. En esta última, además de la recarga de los extintores, se hace el control hidráulico cumpliendo la norma IRAM 3517-2 y con una estricta coordinación con el proveedor especializado. Se realizó la desinfección, desinsectación y desratización anual en todos los edificios de la FCEIA.

Se realizó el relevamiento continuo de la infraestructura en relación con las condiciones de higiene y seguridad. Como ejemplo importante de este trabajo se puede mencionar, la inspección del estado de las escaleras, el mantenimiento de los extintores en las distintas dependencias de la FCEIA, la ubicación de matafuegos y la actualización de la base de datos para la administración, mapa y rotulación de los mismos.

Trimestralmente nos visita el ingeniero asesor de la empresa PREVENCIÓN ART, Aseguradora de Riesgo de Trabajo que brinda cobertura a todos los trabajadores de la UNR, evaluando las condiciones de higiene y seguridad y riesgos que se encuentran en todas las dependencias de la FCEIA, haciendo cumplir la Ley N° 19587 Higiene y Seguridad en el Trabajo para fomentar una actitud positiva hacia la prevención de accidentes y enfermedades laborales.

Se colocaron 14 carteles de señalética para asistir en la evacuación en el edificio de Pellegrini.

Se realizaron capacitaciones en las diferentes dependencias de la FCEIA, con el tratamiento de los siguientes temas:

- IMAE: Uso de EPP (elementos de protección personal) (23 asistentes); Uso de matafuegos (23 asistentes); Ergonomía (23 asistentes); Cómo actuar ante accidentes (14 asistentes).
- Escuela de Mecánica: Ley de higiene y seguridad, Uso de extintores, clases de fuegos (5 asistentes);
- Capacitación e inducción en materia de higiene y seguridad para alumnos que realizan pasantías en IMAE y en Laboratorio de Automatización y Control dependiente de la escuela de Ingeniería Electrónica.

A los alumnos que cursan la asignatura Introducción a la Ingeniería en las especializaciones de electrónica, civil y mecánica se les brinda una capacitación en uso de extintores y cómo deben proceder en caso de evacuación del edificio.

En el caso de obras realizadas por contratistas, como fue el caso de la *“Reparación y pintura general de las paredes y techo de las escaleras ubicadas en la ochava sobre la calle Colón desde planta baja hasta el tercer piso”*, se solicitó el programa de seguridad según trabajo a realizar, ATS (análisis de tarea segura), seguros de accidentes personales o inscripción a ART según corresponda, entrega de elementos de protección personal resol N° 299 y planilla de capacitaciones a proveedores que brindaron servicios a la FCEIA.

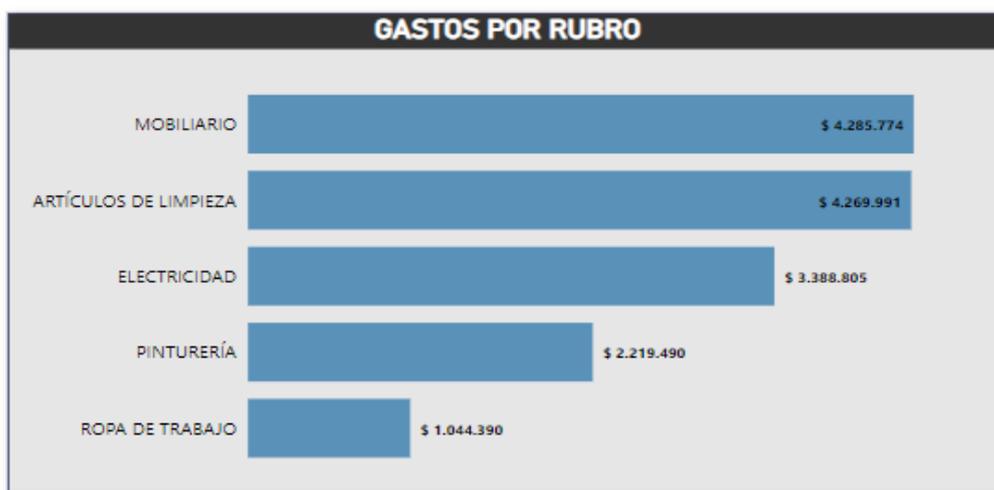
Se realizaron planes de higiene y seguridad, capacitación y documentación necesaria que requieren las escuelas de civil, sanitaria y mecánica la FCEIA para realizar servicios al medio.

También fue para destacar la capacitación especial, en uso de arnés y otras indicaciones para trabajo en altura, en la obra “*Realización de la limpieza integral del interior e impermeabilización del tanque de agua principal*”

Todas estas actividades representaron una participación de más de 150 personas.

Adquisiciones y Compras

El área de Compras de la Secretaría es responsable de garantizar el suministro oportuno y eficiente de bienes de consumo, usos y servicios. Para lograr este objetivo, se emplearon una combinación de estrategias de adquisición, incluyendo la realización de procesos licitatorios y la gestión del fondo rotatorio.



Por otra parte, el personal se ha capacitado en pos de implementar nuevas herramientas digitales que permiten registrar cada compra y rubro al que corresponde, para finalmente generar informes con visualizaciones interactivas para optimizar el procesamiento y análisis de los datos, tomando decisiones de manera más efectiva.

Licitaciones:

Se organizaron y ejecutaron los pliegos correspondientes para las siguientes licitaciones:

- Bienes de consumo y de uso: Artículos de limpieza (2 compras anuales), artículos de electricidad, mobiliarios, indumentaria de trabajo destinada al personal de las Áreas Servicios Generales y Mantenimiento y materiales para trabajos de pintura. El gasto total de las licitaciones mencionadas fue de **\$15.208.450**.
- Servicios: Compra y servicio de recarga de matafuegos, y servicio de mantenimiento preventivo por abono de todos los ascensores. El gasto total de las licitaciones mencionadas fue de **\$3.135.605**.

Fondo Rotatorio:

Por otra parte, la Secretaría cuenta con un Fondo Rotatorio destinado a las compras diarias imprevistas, que permiten el normal funcionamiento de las Áreas de Mantenimiento y Servicios Generales. Para tales fines el monto ejecutado fue de **\$5.779.248**.



Servicios

La Secretaría Técnica tiene a su cargo los servicios generales de limpieza y mantenimiento de los ámbitos de la FCEIA, como así también de la mensajería interna, traslado y reparto de insumos entre los siete edificios de la Facultad y hacia la Sede de UNR. Gestiona, además, la asignación de aulas y espacios de uso común, salón de actos en eventos especiales, equipos, tablero de llaves, como así también la provisión, el mantenimiento, la asignación y la instalación del equipamiento multimedia para apoyo docente.

La oficina de la **Sede Pellegrini** cuenta con personal desde las 7 hasta las 21 horas, que atiende de manera permanente a las necesidades dentro de las instalaciones, para poder brindar el servicio de apoyo a docentes, ya sea en asignación de aulas como en la instalación de equipos y recepción de pedidos de limpieza y mantenimiento u otros. Frente al incremento del uso de proyectores multimedia, se han continuado equipando aulas y laboratorios con instalación permanente de los mismos. Actualmente se cuenta con el 70% de aulas y laboratorios equipados y se prevé terminar la instalación de los equipos faltantes en el año 2024. Para actividades en otros espacios o áreas se dispone de equipamiento móvil que son instalados a requerimiento. Además, desde la oficina se gestiona un tablero con 250 llaves que permiten el ingreso a los espacios en todas las dependencias del edificio Pellegrini, habiéndose registrado el préstamo de más de 1100 llaves. Se cuenta con espacios adicionales, además de la propia oficina, en sede Pellegrini, que incluyen un ámbito para el área de Higiene y Seguridad y un depósito para stock de insumos de limpieza como así también para máquinas y herramientas del área de mantenimiento. Se gestiona desde esta oficina el uso del Salón de Actos “ING. CORTÉS PLA”, utilizado para eventos que transcurren durante el año y se han registrado 40 actividades con la concurrencia total de más de 12.000 personas.

La oficina de **Sede CUR** cuenta con personal en el mismo horario que la Sede Pellegrini, para atender similares necesidades en las dependencias de FCEIA en el CUR. Actualmente se cuenta con el 100% de aulas y laboratorios equipados con proyectores multimedia y, para actividades en otros espacios o áreas, se dispone de equipamiento móvil que son instalados a requerimiento.

Dentro de la oficina, además de encontrarse el área de Planeamiento Edificio, se cuenta con un espacio adicional para el almacenamiento de los insumos de limpieza, como así también, materiales, máquinas y herramientas. Se está implementando una planilla digital para el registro y ejecución de las compras de materiales, lo que permite tener un panorama más preciso al momento de hacer licitaciones optimizando los recursos financieros disponibles.

10.2. Datos cuantitativos

Superficies

Superficie total en uso: 24.954,14 m² (incluye Superficies en uso, del Edificio Sede Pellegrini y de los siete Edificios del CUR).

Superficie total abierta: 2.922,79 m² (incluye patios, terrazas y balcones, del Edificio Sede Pellegrini y de los siete Edificios del CUR).

Superficies según uso:

- Gestión, Administración y Docencia: 7.542,68 m²
- Aulas: 4.059,70 m²
- Laboratorios: 6.374,72 m²
- Circulación: 4.853,34 m²
- Servicios: 1.645,65 m²
- Baños: 478,05 m²

Nota: superficies calculadas a partir de las medidas internas de los locales, no incluyendo los muros.

Personal asignado

Sede CUR

- Secretaría Técnica: 5 agentes
- Servicios Generales: 11 agentes
- Mantenimiento: 6 agentes
- Planeamiento Edificio: 2 agentes

Sede PELLEGRINI

- Secretaría Técnica: 11 agentes
- Servicios Generales: 25 agentes
- Mantenimiento: 7 agentes
- HyS: 2 agentes

XI – DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

11.1 Procedimientos Administrativos realizados dependientes de la Dirección General de Administración de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura.

Mesa General de Entradas y Archivo

- Ingreso directo por equivalencias.
- Informe sobre cambio de domicilio del personal.
- Informe sobre medidas disciplinarias que puede caberle al personal de la FCEIA en relación a incumplimientos.
- Procedimiento administrativo y diligenciamiento de expedientes de acuerdo a normativa.
- Procedimiento para la realización de concursos docentes oficiales.
- Procedimiento sobre archivo.
- Procedimiento sobre juicio académico.

- Solicitud de aceptación de director de tesis y tema de tesis por parte de ingresantes a las distintas carreras de posgrado.
- Solicitud de acreditación de título para ser homologado en España.
- Solicitud de admisión a carreras de posgrado.
- Solicitud de adscripción de un alumno en una asignatura.
- Solicitud de alumno oyente.
- Solicitud de aprobación de acta de defensa de tesis para alumnos de posgrado.
- Solicitud de aprobación de jurados de tesis para evaluar a profesionales que realizan posgrados.
- Solicitud de aprobación de planes de estudio de grado
- Solicitud de aprobación de planes de estudio de posgrado.
- Solicitud de aprobación de reglamento de cursado de posgrado.
- Solicitud de aprobación del calendario académico anual.
- Solicitud de aprobación por el Consejo Directivo de cursos y actividades académicas de posgrado.
- Solicitud de arreglo de espacio físico, insumos informáticos y otros.
- Solicitud de auspicio a eventos de índole académico.
- Solicitud de cambio de horario del personal no docente
- Solicitud de confección de duplicado de diploma
- Solicitud de contrato de docentes jubilados.
- Solicitud de designación de personal docente interino.
- Solicitud de designación de personal docente.
- Solicitud de equivalencia automática.
- Solicitud de equivalencia entre distintas carreras al interior de la FCEIA.
- Solicitud de incumbencias del título profesional otorgado.
- Solicitud de licencia por viaje al exterior.
- Solicitud de mesa especial según reglamento de exámenes finales.
- Solicitud de pago proporcional por vacaciones no usufructuadas del personal de la FCEIA.
- Solicitud de pasantía de un alumno en una asignatura.
- Solicitud de reconocimiento de antigüedad por servicios prestados en instituciones extranjeras.
- Solicitud de reconocimiento de servicios en entidades privadas para cómputo de vacaciones.
- Solicitud de reconocimiento de servicios para pago de antigüedad prestados en entidades oficiales.
- Solicitud de reliquidación de sueldo por parte de derecho habientes.
- Solicitud de reválida de título de parte de alumnos extranjeros y de acuerdo a la normativa vigente en su país de origen.
- Solicitud de tramitación en UNR de convenios de pasantías entre la FCEIA y empresas u otros organismos.
- Solicitud de Altas y Bajas de Bienes.
- Solicitud de cambio de Banco.
- Solicitud de Huésped Oficial.
- Trámite de aprobación de convenios entre la FCEIA y otras entidades.
- Trámite de justificación de inasistencia del personal.
- Trámite de licencia del personal docente y no docente.
- Trámite por Accidente de Trabajo.
- Trámite de otorgamiento de becas universitarias.
- Trámites de presentación de informes de carrera docente.
- Trámites de renuncia del personal docente y no docente.

- Trámites relacionados con el funcionamiento interno del Consejo Directivo.
- Trámites y procedimientos ante situaciones de violencia y discriminación de género según Protocolo de Violencia de Género de UNR.
- Trámites de Identidad de Género y Rectificación registral.
- Trámites relativos a requerimientos Judiciales.

11.2. Datos cuantitativos de la Dirección Operativa de la Dirección General de Administración.

Resoluciones dictadas.

Se dictaron **1.297** (mil doscientos noventa y siete) resoluciones, las cuales, discriminadas por tema, se muestran en la tabla siguiente:

Tema	Cantidad
Accidentes de trabajo	5
Ad Referendum	1
Adhiere convocatorias multisectoriales	0
Adscripciones	20
Aprueba actividades de posgrado	23
Asuetos - feriados	2
Auspicios	9
Autoriza pagos adeudados	2
Becarios	5
Bonificaciones	0
Calendario académico	1
Cambio de dependencia no docentes	0
Comisiones	9
Concursos	0
Consejeros directivos	1
Contratos	210
Control de asistencia	0
Convalidación título extranjero – Crea comisión de expertos	4
Convenios	0
Convoca sesión extraordinaria CD	2
Crea comisión reválida de títulos	0

Tema	Cantidad
Crea dependencia	0
Curso ingreso	7
Define funciones docentes	0
Define funciones nodocentes	0
Deja sin efecto	3
Designa representante	2
Día de la mujer	1
Elecciones claustros	11
Equivalencias	17
Gestión	112
Huéspedes oficiales	3
Inventario patrimonial	0
Jurado tesis	0
Maternidad	12
Misiones oficiales	0
Modifica asignatura tesis	0
Modifica resolución	5
Modifica título tesis	0
Movimiento personal docente	671
Movimiento personal no docente	87
Pago vacaciones	24
Patrimonio	0
PEFI (Plan estratégico para la formación de ingenieros).	0
Receso CD	0
Recesos	1
Recurso rechaza	0
Reuniones extraordinarias CD	2

Tema	Cantidad
Revalidas - Recon. Est. Parciales	0
Sanciones disciplinarias	0
Sumarios	1
Varios	2
Vehículos oficiales	0
Viajes al exterior	43

Movimiento de expedientes. Despacho General de Decanato.

Se tramitaron un total de **3677** (tres mil seiscientos setenta y siete) expedientes abarcando los diferentes temas que involucran a las tareas y funciones correspondientes a esta Dirección General de Administración según lo establecido en la Resolución Nº 110/1999 CD.

Tramitación administrativa y entrega de diplomas de grados y de posgrado.

Se tramitaron administrativamente y se entregaron: **223** (doscientos veintitrés) diplomas de grado y **18** (dieciocho) de posgrado.

XII – SUBSECRETARÍA DE INFORMÁTICA

12.1. Funciones

Institucionales

- Asistir al Decano en la formulación de los objetivos y políticas relativos a servicios y sistemas informáticos.
- Asesorar al Decano en relación a la actualización de los recursos informáticos y en cuanto a la adquisición de equipos y programas de computación.
- Desarrollar sistemas informáticos para cubrir las necesidades institucionales.
- Ordenar y dirigir el trabajo del personal no docente de la Subsecretaría en sus funciones específicas.
- Participar en la formulación de las políticas informáticas a seguir junto con las demás Unidades Académicas y Rectorado.

Técnicas

- Instalar y mantener equipos informáticos, software y sistemas informáticos en general.
- Brindar soporte a equipos de red, de conectividad y de seguridad.
- Brindar soporte y asesoramiento a tareas del usuario.
- Brindar apoyo a las tareas docentes y dictado de cátedras.
- Brindar apoyo a las tareas administrativas y de gestión.
- Realizar relevamientos permanentes de existencias y necesidades de equipamiento.
- Brindar asesoramiento técnico en las compras de equipos informáticos para la Facultad.
- Administrar y realizar mantenimiento de servidores web, de correo y de acceso externo.
- Administrar y llevar a cabo el mantenimiento del Campus Virtual (<https://campusv.fceia.unr.edu.ar/>).
- Crear y administrar las cuentas de dominio FCEIA a docentes, para acceso a las herramientas de Google Workspace.

- Definir las tecnologías e implementar las conexiones de nuevas redes a la Inter red.
- Implementar esquemas y políticas de backups, seguridad y contingencia.
- Desarrollar software institucional.
- Garantizar la disponibilidad de los servicios.
- Evaluar la creación de nuevas conexiones, cableada y wifi.
- Capacitar al personal de la facultad en el uso de herramientas informáticas y de los recursos disponibles.

De apoyo a la docencia

- Capacitación en Informática.
- Participación en los distintos eventos apuntando al mejoramiento en la calidad de la enseñanza universitaria.
- Asistencia en la realización de videoconferencias y transmisiones (streaming) de eventos.
- Instalación de nuevos AP para garantizar el servicio wifi en todos los edificios de FCEIA.

De apoyo a la administración y gestión

- Mantenimiento y asesoramiento a las áreas administrativas.
- Mesa de ayuda.
- Análisis y desarrollo de software de aplicación para las áreas administrativas.
- Atención al público.
- Creación, actualización y eliminación de cuentas institucionales en los servidores FCEIA.
- Colaboración técnica con el Área de Comunicación y Prensa.

12.2. Actividades desarrolladas

- Mantenimiento de los equipos y software de los Laboratorios de Informática del Edificio Pellegrini y del CUR.
- Administración de la red interna de los laboratorios.
- Atención al usuario: mesa de ayuda permanente para docentes, no docentes, investigadores y alumnos, vía e-mail, telefónica o personalmente.
- Servicio técnico a todas áreas administrativas, de gestión, docente e investigación.
- Soporte técnico en todas las actividades de streaming.
- Asesoría y apoyo técnico a las diferentes áreas administrativas respecto a la compra y uso de equipos informáticos.
- Implementación de VPNs necesarias para que los Agentes administrativos y docentes puedan realizar trabajo remoto con acceso a recursos de la red privada FCEIA.
- Creación de cuentas de dominio FCEIA a docentes, para acceso a las herramientas de Google Workspace para organizar clases virtuales.
- Soporte permanente de la plataforma de grado Moodle (Campus Virtual FCEIA), actualización e implementación de plugins.
- Actualización y mantenimiento de servidores FCEIA
- Cambio y actualización del equipo ruteador principal del edificio de Pellegrini
- Renovación de computadoras del laboratorio de ciencias básicas (ex aula 14).
- Reparación y Mantenimiento de proyectores.
- Adquisición de monitores para reemplazo y actualización de laboratorios.
- Adquisición de notebooks, para gestión.

Internet y E-mail

- Adquisición de equipamiento de estructura de red (Cables, Racks, Switch, Accesorios de Montaje).

- Desarrollo e implementación de sistema de registro y autenticación autogestiva para conexión a la red WiFi de la Comunidad FCEIA utilizando como base de datos de alumnos el sistema Siu Guaraní.
- Renovación y montaje de red troncal de todos los pisos del edificio de Pellegrini.
- Instalación de red inalámbrica en todos los pisos del edificio de Pellegrini.
- Instalación de red inalámbrica en espacios públicos de CUR.
- Montaje de red cableada en el Laboratorio de Termodinámica.
- Instalación de red inalámbrica en el Taller de Mecánica.
- Montaje de red cableada en oficinas de INNOVA
- Montaje de red cableada en la oficina de Subsecretaría de Informática de CUR
- Renovación de red cableada en las oficinas de la Secretaría Académica del edificio de Pellegrini.
- Instalación completa del laboratorio de la Tecnicatura Universitaria en Inteligencia Artificial en el edificio de IMAE.
- Instalación de red cableada en el Laboratorio de Microelectrónica en CUR.
- Instalación de cámaras y puesta en servicio de aulas híbridas en CUR.
- Instalación de red cableada e inalámbrica en espacios comunes en el edificio de IMAE.
- Administración y mantenimiento de red en la FCEIA, los servicios de Internet, e-mail y redes WiFi.

Página Web de la FCEIA

Mantenimiento permanente de acuerdo a los requerimientos solicitados por el Área de Comunicación y Prensa, responsable de la misma.

XIII – ESCUELA DE POSGRADO Y EDUCACIÓN CONTINUA

13.1. Políticas generales de posgrado. Acciones y lineamientos

Actividades desarrolladas durante el año 2023.

- Dictado y seguimiento académico, administrativo y logístico de Carreras de Posgrado, Diplomaturas, Trayectos de Pre y Posgrado y cursos de Posgrado y capacitación en desarrollo; cubriendo 247 eventos, entre asignaturas y cursos, en modalidades presencial y a distancia, con 1750 inscripciones.
- Gestión, presentación y aprobación por el CS de la creación de la carrera Doctorado en Energías (Res. C.S. N° 266/2023), previendo su presentación ante CONEAU como carrera nueva en 2024.
- Fortalecimiento de la formación práctica de posgrado, a través de la incorporación de estudiantes en proyectos I+D+i, de transferencia, extensión al medio y vinculación tecnológica de interés para el desarrollo académico de las Carreras de posgrado de la FCEIA, desarrollados en el marco de las actividades de los Laboratorios.
- Desarrollo de estrategias para favorecer la reducción de la brecha entre el número de estudiantes de maestrías y especializaciones que se gradúan y aquellos que no lo logran, facilitando la realización de trabajos finales y tesis en carreras de perfil profesional.
- Participación en reuniones y actividades convocadas por la Secretaría de Posgrado de la UNR, tales como: desarrollo del POSDOC de la UNR, financiamiento de cursos de Doctorado y Maestrías, entre otros.
- Implementación del sistema SIU Guaraní 3 para la administración y seguimiento de las carreras que dependen de la EPEC.
- Coordinación y seguimiento de las reuniones periódicas de las Comisiones Académicas de las Carreras.

- Gestión y seguimiento para la presentación de Tesis, Trabajos Finales, Proyectos Finales de carreras (designación jurados, evaluaciones, defensa oral).
- Entrega a la Dirección de Posgrado de la UNR, de la información sistematizada de las carreras de posgrado de la FCEIA según los instrumentos de recolección de datos solicitados por esa dependencia.
- Participación en la comisión del Sistema Institucional de Educación a Distancia SIED UNR
- Mantenimiento y Actualizaciones de los equipos multimedia
- Actualizaciones y reparaciones a las PC multimedia que se encuentran en las aulas y laboratorios destinados al dictado de las carreras y cursos de Posgrado y en las oficinas en los que se desenvuelve la actividad de los tres departamentos de la EPEC. Estas tareas estuvieron a cargo de personal designado por la secretaría de tecnologías de la información y comunicación.
- Adquisición de 7 notebooks y 3 PCs de escritorio
- Adquisición y armado de 2 equipos completos para equipar aulas híbridas.
- Compra de material de tabiquería; modificación de tableros eléctricos; compra de un aparejo puente grúa nuevo bajo norma ASME y una cortadora de bloques y ladrillos.

Difusión

Difusión de las distintas actividades (cursos, talleres, carreras) por e-mail, sitio web, Facebook, en forma postal, o mediante gacetillas o notas en diarios y revistas. Así como también el diseño gráfico, confección de folletería y de avisos en los medios de difusión de la región.

Durante 2023 se reforzó fundamentalmente la difusión en redes sociales y en medios periodísticos, ya sea de manera tradicional o a través de participaciones radiales y notas. Radio La red- La Capital- Radio 10. Facebook- Twitter- Instagram- LinkedIn. Las redes sociales poseen un impacto directo y su alcance es medible a través de las interacciones con nuestros anuncios digitales, volantes electrónicos (flyers), también producidos desde EPEC.

Cada campaña de anuncios es única y se proyecta en conjunto con las autoridades de las carreras, quienes hacen sus sugerencias y nos envían los textos para sumar contenido al mismo.

Esto ha permitido generar un interés constante en nuestras actividades y publicaciones de noticias, sumando al día de hoy más de 23.000 seguidores en las redes: LinkedIn, Instagram y Facebook.

Es destacable el reconocimiento que reciben las noticias propias de la Escuela, como defensas de tesis, proyectos colectivos e individuales de laboratorios y participaciones en congresos y ferias por parte de los mismos. Y es siempre interés de EPEC multiplicar este tipo de noticias, con contenido auténtico y genuino.

Alumnado

Las tareas desarrolladas se vinculan con el registro tanto personal como académico de los alumnos de las diferentes carreras que ofrece la EPEC, lo que implica por ejemplo la incorporación de asignaturas con sus correspondientes notas a los legajos de los alumnos, la emisión de certificados (alumno regular, materias aprobadas, egreso, etc.), el registro de las actuaciones de las comisiones y la gestión administrativa ante el Consejo Directivo correspondiente a asignaturas y trámites de homologación de todas las carreras. Asimismo, se realizan tareas relacionadas al trámite de Egreso de alumnos. Se mantienen dos sistemas de administración: el sistema desarrollado en la EPEC y el de la DIU, ambos actualizados. En el primero se registran los procedimientos administrativos y documentación internos mientras que en el segundo se carga la información definitiva, contenida en resoluciones y actas.

El Sistema de Registro de Alumnos y Eventos (SRAyE) junto con el Sistema Financiero constituyen las herramientas informáticas fundamentales en las cuales se apoya el funcionamiento de

la Escuela de Posgrado y Educación Continua. En 2023 se inició una etapa de actualización y optimización de prestaciones de ambos recursos, los que continúan en revisión continua.

También en 2023 se completó la implementación del sistema SIU Guarani 3 para el registro de alumnos de carreras.

13.2. Carreras de Posgrado y Ciclos de Complementación Curricular

Doctorados

- Doctorado en Física
- Doctorado en Informática
- Doctorado en Ingeniería
- Doctorado en Matemática
- Doctorado en Energías.

Maestrías

- Maestría en Didáctica de las Ciencias, mención Matemática/Física/Química
- Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible
- Maestría en Ingeniería de Gestión Empresaria
- Maestría en Ingeniería Vial
- Maestría en Recursos Hídricos en Zona de Llanura (modalidad a distancia).
- Especializaciones
- Especialización en Gestión Logística; Higiene y Seguridad en el Trabajo
- Especialización en Infraestructura de Datos Espaciales
- Especialización en Ingeniería de Gestión Empresaria
- Especialización en Ingeniería de Petróleo y Gas
- Especialización en Ingeniería Estructural
- Especialización en Ingeniería Mecánica Forense
- Especialización en Ingeniería de los Recursos Humanos
- Especialización en Ingeniería Sanitaria (modalidad a distancia).

Diplomaturas

- Diplomatura de Estudios Avanzados y de Pregrado en Movilidad Urbana Sostenible.

Trayectos Curriculares Sistemáticos de Posgrado

- Conectividad de Redes y Tecnologías de la Información
- Cadenas de Valor y Articulación Productiva
- Gerenciamiento de Emprendimientos Inmobiliarios
- Tratamiento de Aguas y Efluentes
- Sistemas de Información Geográfica y Teledetección
- Accidentología Forense Vehicular
- Industria del Biodiesel.

Trayectos Curriculares Sistemáticos

- Accidentología Vial. Equipo de Intervención de Campo
- Automatización y Seguridad en Equipos Electromecánicos I
- Sistemas de Información Geográfica y Teledetección
- Energías Renovables, sus Tecnologías y Aplicaciones
- Jefatura, Supervisión y Coordinación en la Administración Local
- Desarrollos de Petróleo y Gas.

Ciclos de Complementación Curricular de Licenciaturas

- Petróleo y Gas
- Tecnología Nuclear
- Tecnología de Biocombustibles y Energías Renovables
- Tecnología de Polímeros.

Alumnos ingresantes y graduados en carreras

En el año 2023 los ingresos y egresos a las carreras de la EPEC fueron: Ingresantes 173 estudiantes. Egresados: 36.

Carreras	Cantidad	Ingresantes	Graduados
Doctorados	4	18	17
Maestrías	5	56	6
Especializaciones	11	66	7
Ciclos de Complementación Curricular	4	37	2

Becas otorgadas

De la totalidad de inscriptos a eventos (1750), 409 fueron becados en el pago de la matrícula correspondiente:

Docentes FCEIA: 148 (que cursaron actividades de posgrado en forma gratuita de acuerdo a nuestra normativa de gratuidad)

Becas completas a otros beneficiarios o por convenio: 225

Medias becas: 36

13.3. Acreditación de carreras

En el año 2023 no se realizaron convocatorias CONEAU de re acreditación para las áreas de nuestras carreras. Asimismo, no se presentaron carreras nuevas en las dos convocatorias anuales de CONEAU.

13.4. Departamento de Capacitación

Cursos de Posgrado

En el marco de una política de educación continua que se lleva adelante en la FCEIA las asignaturas de Posgrado que se organizan en la EPEC pueden ser tomadas como Cursos de Posgrado cuando quien se inscriba no esté reconocido como estudiante en la carrera en la que dicha asignatura se dicta.

Cursos de Capacitación

Son aquellos cursos que no pueden ser acreditados en el marco de una carrera de Posgrado. Estos cursos se ofrecen a docentes, nodocente, graduados, empresas y público en general.

Durante el año 2023 se ofrecieron los siguientes cursos: Excel avanzado análisis de datos y Control de Gestión; Curso de Gestión Empresarial y Costos – Centro Industrial Las Parejas; Diseñador y Productor de Prototipos; Programación orientada a objetos; Lenguaje De Programación Python- Soporte Imperativo; Acompañamiento tutorial en perspectiva de Derechos Humanos e ingreso a la Universidad; Informática: Nivel Inicial – Gerdau; Impresora 3D – Gerdau; Capacitación en Robótica Educativa – Gerdau; La Programación y su Didáctica I; Electrónica Nuclear – Instrumentación; CCNA1 - Fundamentos de Redes, Fundamentos de Programación en PYTHON; Informática Excel Nivel Inicial; La Industria 4.0 y las Tecnologías de Digitalización

Industrial; SOLIDWORKS – Gerdau; PLCEL Inicial – Gerdau; Diseño Estructural de Pavimentos- Uruguay; Estudios Ambientales para Carreteras – Uruguay; Ciclo de Conferencias Complementos de Ingeniería Civil: Gerdau – Producción de Acero; Ciclo de Conferencias Complementos de Ingeniería Civil: Wood. Srl - Estructuras de Madera Laminada y Aserrada; Educación Ambiental Crítica: Formación, Debate y Construcción; ¿La Inteligencia Artificial mata la creatividad?; Curso MS PROJECT – ATUCHA; Metrología – Gerdau; Desgaste de Materiales por Fricción – Gerdau; Proceso de Corte Térmico de Materiales – Gerdau; El uso de Laboratorios Remotos aplicados a la experimentación con circuitos electrónicos; Salvatierra - Pavimentos Articulados; Gestión del Mantenimiento Industrial – Centro Industrial Las Parejas; Gestión Ambiental y Seguridad en el Trabajo – Centro Industrial Las Parejas; Electrohidráulica y Electroneumática – Electrolux; La Ciudadanía en un mundo atravesado por Computadoras; Técnicas de levantamiento dinámico y con drones; Ciclo de Conferencias Complementos de Ingeniería Civil: Freyssinet - Técnicas de Aplicación de Materiales; Tratamiento de efluentes industriales; Ergonomía como estrategia de prevención; Herramientas para la Gestión Logística y Estrategias Industriales – Centro Industrial Las Parejas; I Encuentro de Docentes de la Tecnicatura Universitaria en Inteligencia Artificial: El perfil de Estudiantes y Desafíos en la Formación Técnica; Sistemas Normativos Nacional e Internacional frente a episodios Eléctricos y Electroestáticos; Taller de Procedimientos Administrativos y Recursos Informáticos para No Docente; Informática para No Docentes; Derecho Laboral, Establecimientos I, Establecimientos II, Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, Radiaciones – ACINDAR.

Se trabajó intensamente en la difusión de la EPEC generando numerosos vínculos con instituciones y empresas de renombre de la zona.

13.5. Área de relaciones interinstitucionales

Esta área coordina las relaciones con empresas, entes gubernamentales, instituciones académicas e intermedias, con el objetivo general de consolidar el posicionamiento de la Escuela de Posgrado y Formación Continua como referente de educación superior, capacitación y asistencia profesional de Rosario y su región. Específicamente se alienta a:

- Promover la articulación entre necesidades de formación profesional para Rosario y la región, y la oferta de carreras y trayectos curriculares de capacitación de pos y pre grado de la EPEC.
- Promover la articulación entre necesidades de capacitación de las empresas, entidades intermedias y sector público y la EPEC.
- Promover convenios de cooperación con entidades intermedias, académicas, sector público y ONG.
- Contribuir a la innovación y la capacitación empresaria mediante la gestión y ejecución de líneas de asistencia, financiamiento y apoyo gubernamentales.

Participa en la organización de Congresos, Jornadas y Seminarios, y promueve la cooperación, asistencia y vinculación tecnológica mediante el desarrollo de proyectos interinstitucionales.

13.6. Actividades desarrolladas en modalidad a distancia

La Escuela de Posgrado y Educación Continua cuenta con su propio Campus virtual. A fin de garantizar el acceso a las tecnologías necesarias, pone a disposición de los docentes cuentas a diferentes plataformas de videoconferencias.

Desde el Departamento de Educación a Distancia se brindó formación continua a los docentes a través de los cursos que se ofrecen cuatrimestralmente de Plataforma Moodle para Docentes Nivel I y Recursos Didácticos en Moodle para Docentes Nivel II. Asimismo, se realiza una actualización

continua de la serie de materiales didácticos de apoyo (en formato de videotutoriales) en Educación a Distancia para aquellos docentes que lo requieran.

Durante el año 2023 se crearon y mantuvieron 99 espacios virtuales creados dentro de la plataforma.

13.6. Laboratorios de la EPEC

Estos laboratorios brindan apoyo práctico a las actividades de docencia, investigación, extensión y vinculación que realizan las carreras de Posgrado. Son:

- Laboratorio de Energías para el Desarrollo Sostenible
- Laboratorio de Gestión Empresaria
- Laboratorio de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente
- Laboratorio de Ingeniería Mecánica Forense:
- Laboratorio Remoto

XIV – CONCLUSIONES

El detalle presentado en las páginas precedentes brinda un panorama de las principales actividades desarrolladas en la Facultad, bajo la coordinación de las diferentes Secretarías y Escuelas. El balance puede considerarse altamente positivo y refleja las características de una Institución que apuesta a sostener su carácter proactivo, gestionando, valorando y optimizando sus misiones rectoras de docencia, investigación, vinculación y extensión.

Total de páginas de todo el cuerpo de la Memoria: 72.