

MEMORIAS 2018

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA

Capítulo I – NÓMINA DE AUTORIDADES

1.1. Consejo Directivo

Claustro Docente	Mter. Oscar Peire Lic. Raúl Katz Agrim. José Belaga Ing. Ricardo Detarsio Dra. Graciela Nasini Arq. Rubén Morelli Dra. Beatriz Introcaso Lic. Raúl Postiglione Ing. Fernando Martinez Lic. Luciano Ponzelli Marinelli
Claustro Graduados	Ing. Marcelo Barat
Claustro Estudiantil	Sr. Pedro Tealdi Sr. Emiliano Pavicich Sr. Fabián Martella Sr. Mauro Mancilla Sr. Marcos Gimbatti Sr. Juan Borgna Srta. Gabina Bianchi Sr. Felipe De La Torre
Claustro No Docente	Sra. Victoria Rodriguez Cisaruk

1.2. Decano y Vice Decano

Decano	Ing. María Teresa Garibay
Vice Decano	Ing. Zenón Luna

1.3. Consejo Superior

Consejero Docente	Ing. Zenón Luna
--------------------------	-----------------

1.4. Secretarías

Académica	Dra. Graciela Utges Ing. Mauro Soldevila
Ciencia y Tecnología	Dra. Sonia Concari
Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica	Ing. Damian Portaro
Desarrollo Institucional	Dra. Marta Yanitelli
Asuntos Estudiantiles y Relaciones Universitarias	Sr Ezequiel Magnani CP Valeria Zilli Registro de Alumnos: Sr. Diego Ceballos
Técnica	Ing. Jorge Ronco Sr. Gabriel Moroni
Financiera	CNP. Gustavo Evangelisti
Dirección General de Administración	Sra. Patricia Nilda Pinacca hasta el 30/08/2018 Prof. Juan Carlos Bue desde el 01/09/2018

1.5. Sub-Secretarías

Informática	Sr. Alfonso Pons
--------------------	------------------

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 N° 110/99 del Consejo Directivo, donde fue aprobada la Estructura Orgánico - Funcional, el Decano cuenta con funcionarios que lo asisten en el trámite, el estudio, la resolución y la ejecución de los asuntos propios de sus respectivas áreas.

Unidades Estructurales

La Resolución N° 149/90 del Consejo Directivo 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

Ciencias Exactas y Naturales	Director: Dr. Omar Fojón Secretario Académico: Lic. Dante Zanarini Directores de Departamentos <ul style="list-style-type: none">• Física: Dr. Oscar Zandrón• Matemática: Dra. Gabriela Reyro• Ciencias de la Computación: Lic. Ana Casali
Formación Básica	Director: Dr. Roberto Laura Secretaria Académica: Dra. Mabel Medina Directores de Departamentos <ul style="list-style-type: none">• Matemática: Lic. Raúl Katz• Física y Química: Ing. Rossana Cassan• Sistemas de Representación: Agrim. Héctor Lomónaco
Agrimensura	Directora: Dra. María Cristina Pacino Secretaria Académica: Ing. Verónica Aquili Directores de Departamentos <ul style="list-style-type: none">• Geotopocartografía: Ing. Alicia Diez Rodriguez• Ciencias Geológicas: Lic. Héctor Fraga• Ordenamiento Territorial: Agrim. José Belaga
Ingeniería Civil	Director: Ing. Raúl Zamboni Secretaria Académica: Mg. Yolanda Galassi Directores de Departamentos <ul style="list-style-type: none">• Construcciones Civiles: Ing. Gustavo Nardón• Estructuras: Ing. Stella Koller• Hidráulica: Dr. Erik Zimmermann• Transporte: Ing. Mónica Alvarado• Mecánica Aplicada: Ing. Mabel Defays
Ingeniería Eléctrica	Director: Dr. José Ángel Cano Secretario Académico: Ing. Néstor Antonio Sidotti Directores de Departamentos <ul style="list-style-type: none">• Electricidad Aplicada: Ing. Fernando Daniel Alonso• Electrotecnia y Metrología: Ing. Marcelo De San Juan
Ingeniería Electrónica	Director: Ing. Juan Carlos Gomez Secretario Académico: Ing. Renzo Mare Directores de Departamentos <ul style="list-style-type: none">• Sistemas e Informática: Ing. José Ignacio Sosa• Electrónica: Ing. Antonio Nachez• Control: Ing. Héctor Rubio Scola
Ingeniería Industrial	Director: Ing. Luís Raúl Feraboli Secretario Académico: Ing. Nicolás Sabetta Directores de Departamentos <ul style="list-style-type: none">• Economía y Organización: Lic. Alejandra Yoya• Optimización y Control: Lic. Marta Cerrano

	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologías Básicas: A designar • Tecnologías de Producción: Ing. Claudio Bersano
Ingeniería Mecánica	Director: Ing. Daniel Ades Secretario Académico: Ing. Pablo Gallucci Directores de Departamentos <ul style="list-style-type: none"> • Construcciones Mecánicas: Ing. Pablo Gallucci • Materiales: Ing. Lisandro Rossi • Termodinámica Aplicada: Ing. Ricardo Pendin
Posgrado y Educación Continua	Directora: Dra. María Cristina Pacino Directores de Departamentos <ul style="list-style-type: none"> • Capacitación: Ing. Ariel Bouhier • Educación a Distancia: A designar • Carreras: Ing. Alicia Diez Rodriguez

1.8. Institutos

Mecánica Aplicada y Estructuras (IMAE) Director: Ing. Jorge Carlos Adué
 Estudios de Transporte (IET) Directora: Ing. María Laura Pagani
 Tecnológico en Diseño e Innovación (ITDI) Director: Ing. Enrique Horacio Dreifuss
 Matemática “Beppo Levi” Director: a cargo de la Sra. Decana
 Fisiografía y Geología (IFG) Director: Ing. Eduardo Peralta
 Estudios Nucleares y Radiaciones Ionizantes (IENRI) Director: Ing. Oscar Enrique Peire
 Instituto de Física de Rosario (IFIR) Director: Dr. Roberto Rivarola

1.9. Centros

Ingeniería Sanitaria (CIS) Directora: Dra. Graciela Susana Sanguinetti
 Universitario Rosario de Investigaciones Hidroambientales (CURIHAM) Director: Dr. Hernán Stenta
 Telemático Universitario (CTU) Director: Ing. Javier Kohan

1.10. Áreas

Relaciones Internacionales Sra. Silvana Fittipaldi
 Pasantías y Oportunidades Laborales Psi. Laura Soto Paiva
 Ingreso Prof. María Julia Gutierrez
 Comunicación y Prensa Lic. Andrea Insani
 Estadística Lic. Norma Meroi
 Tutorías Prof. Cesar Orsetti
 Vinculación y Tecnología Ing. Lisandro Rossi
 Higiene, Seguridad y Medio Ambiente Laboral Ing. Liliana Mabel Miguez
 Tecnología, Educación e Innovación Dra. Miriam Scancich
 Sensores Remotos Mgtr. Laura Balparda

1.11. Laboratorios y Talleres

Ensayos Normalizados (IMAE) Ing. Ariel Damián Geazzi
 Vial (IMAE) Ing. Oscar Hugo Giovanon

Estructuras (IMAE) Ing. Rubén Edgardo Lopez
Mecánica Suelos y Fundaciones (IMAE) Ing. Silvia Angelone
Metalurgia (IMAE) Ing. Gabriela Figallo
Tecnología de Materiales (IMAE) Ing. Juan Pablo Ascheri
Químico (IMAE) Lic. Juliana Huergo
Eficiencia Energética, Sustentabilidad y Cambio Climático (IMAE) Dr. Raúl Piacentini
Química y Microbiología de Aguas (CIS) Dra. Graciela Sanguinetti
Electricidad y Magnetismo (EFB) Dr. Gerardo Fischfeld
Física Electrónica (EFB) Dra. Susana Marchisio
Gráfica Digital (EFB) Agrim. Hector Lomónaco
Química (EFB) Mg. Cristina Rodriguez
Mecánica (EFB) Dr. Alberto Cortes
Termodinámica (EFB) Dra. Nora Pellegrini
Hidráulica (EIC) Ing. Raúl Navarro
Grupo de Experimentación Innovativa e Instrumental (GEII-EIC) Dr. Reynaldo Welti
Hidráulica y Neumática (EIM) Ing. Daniel Ades
Metrología Mecánica y Legal (EIM) Ing. Mario Di Sarli
Robótica, Automación y Vibraciones (EIM) Ing. Santiago Zanotti
Materiales, Ensayos de Materiales y Microscopía Cuantitativa (EIM) Mgter. Ariel Perotti
Motores y Mecanismos (EIM) Ing. Marcelo Carranza
Agroindustria (EIM) Mgter. Gustavo Nardon
Termodinámica Aplicada (EIM) Ing. Albino Rojas
Máquinas Eléctricas (EIE) Ing. Raúl Cacchione
Mediciones Eléctricas LMED (EIE) Ing. Elio Martinez
Radiaciones no Ionizantes y Compatibilidad Electromag. (LARCEM-EIE) Ing. Ma. Rita Ferrari
Extensión de Ingeniería Eléctrica LEIE (EIE) Ing. Ana Lía Elbert
Extensión e Investigación en Materiales LEIM (EIE) Dr. Osvaldo Lambri
Microelectrónica (EIEca) Ing. Maria Isabel Schiavon
Ensayos, Investigación y Desarrollos Eléctricos LEIDE (EIE) Ing. Luis Krapf
Tecnologías Digitales e Informática Industrial (EIEca) Ing. Rodolfo Recanzone
Acústica y Electroacústica (EIEca) Ing. Federico Miyara
Sistemas Dinámicos y Procesamiento de la Información (EIEca) Ing. Juan Carlos Gomez
Automatización y Control (EIEca) Ing. Sergio Junco
Instrumentos Especiales (EIEca) Ing. Natalia Iglesias
Electrónica de Potencia (EIEca)
Geoinformática (EA)
Colisiones Atómicas Dr. Roberto Rivarola
Ingeniería de Gestión Empresaria (EPEC) Mgtr. Marcela Boggio Sosa
Ingeniería Mecánica Forense (EPEC) Ing. Juan Carlos Milauski
Higiene, Seguridad y Medio Ambiente (EPEC) Ing. Claudio Bersano
Energías para el Desarrollo Sostenible (EPEC) Lic. Virginia Scotta
Experimentación Remota (EPEC) Dra. Susana Marchisio
Energías Alternativas (IFIR) Dr. Miguel Angel Lara
Paleontología y Biocronología (IFG) Prof. Horacio Parent
Informática Sedes Pellegrini y CUR (5 Laboratorios) Sr. Alfonso Pons
Taller de Mecanizado y Soldadura (EIM) Ing. Marcelo Carranza

1.11 Otras Dependencias

Biblioteca Central “Ingeniero Luis Laporte” Bibl. Graciela Angela Amato
Departamento de Formación Integral Mgter. Esteban Román Lazzarini
Unidad Técnica de Informática Ing. José Ignacio Sosa
Museo Florentino y Carlos Ameghino Lic. Silvia Elena Cornero
Centro Integral de Copiado Sra. Victoria Rodríguez Cisaruk

Capítulo II – INTRODUCCIÓN

La presente Memoria sintetiza el conjunto de acciones desarrolladas por la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura durante el período académico 2018. 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 nuestra comunidad: docentes/investigadores, alumnos; 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. La implementación de los nuevos planes de estudio para las carreras de Ciencias Exactas demuestra, una vez más, el compromiso de la institución en su conjunto con la formación de profesionales y el acompañamiento al desafío nacional para potenciar el desarrollo científico tecnológico de Argentina y la región. Se aspira no sólo a consolidar la formación a través del conocimiento de contenidos, sino también inculcar, durante el proceso formativo, competencias, capacidades, actitudes y aptitudes que permitan generar un profesional de alta capacitación con compromiso social, conciencia ambiental y capacidad de liderazgo.

Capítulo 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 No Docente

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 no docente) y se reúnen periódicamente para la consideración y tratamiento de los diferentes temas que le 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 Consejeros

Renovación de Consejeros Estudiantiles (Abril 2018)

Total de votantes	2255 (dos mil doscientos cincuenta y cinco)
Agrupación 15 de Junio	1354 (mil trescientos cincuenta y cuatro)
Convergencia	343 (trescientos cuarenta y tres)
Si se Puede	201 (doscientos uno)
Linealmente Independiente	161 (ciento sesenta y uno)
Frente de Izquierda	70 (setenta)
Franja Morada	44 (cuarenta y cuatro)
Tupac	19 (diecinueve)
Blancos	43 (cuarenta y tres)
Anulados	20 (veinte)

Cantidad de Consejeros por Agrupación

Total de votantes	2058	
Agrupación 15 de Junio	1075	5 (cinco) consejeros
Convergencia	442	2 (dos) consejeros
Si se puede	193	1 (uno) consejero
Linealmente Independiente	185	0 (cero) consejeros
Frente de Izquierda	106	0 (cero) consejeros
Blancos	45	
Anulados	12	

3.3 Reuniones y Resoluciones del Consejo Directivo

Sesiones Ordinarias		Sesiones Extraordinarias	
Fecha	Resoluciones	Fecha	Resoluciones
09/03/2018	85	12/12/2017	114
23/03/2018	41		
20/04/2018	116		
04/05/2018	56		
08/06/2018	75		
29/06/2018	81		
03/08/2018	52		
17/08/2018	71		
31/08/2018	25		

Sesiones Ordinarias		Sesiones Extraordinarias	
Fecha	Resoluciones	Fecha	Resoluciones
28/09/2019	71		
12/10/2018	49		
26/10/2018	27		
09/11/2018	52		
23/11/2018	62		

Capítulo IV – SECRETARÍA ACADÉMICA

4.1. Planes de estudios: reformas, evaluación, ajustes

El Consejo Superior UNR aprobó los nuevos Planes de Estudios nuestra facultad, los cuales habrían sido elevados para tratamiento en 2017:

- ✓ Licenciatura en Física, Resolución 026/18 CS
- ✓ Licenciatura en Matemática, Resolución 028/18 CS
- ✓ Profesorado en Matemática, Resolución 027/18 CS

En 2018 se comenzó el dictado del 1er año de los mismos, coexistiendo con el dictado de los planes anteriores. Asimismo, se implementó el acompañamiento y tutorías a los estudiantes de cohortes anteriores a la 2018, para asesorarlos en la elección del momento más adecuado para solicitar las respectivas equivalencias hacia los nuevos planes aprobados.

Se continuó trabajando en el Sistema Nacional de Reconocimiento Académico, aprobado por Resolución Ministerial 1870/16, el cual constituye un método de reconocimiento de diferentes experiencias formativas para estudiantes de Educación Superior de las familias de Ingeniería e Informática, mediante la articulación, facilitando la movilidad estudiantil, la innovación curricular y el diálogo interinstitucional, asegurando el sostenimiento de calidad académica y la igualdad de oportunidades en todo el proceso educativo hasta el logro de la titulación. En este marco se movilizaron 2 estudiantes a la Universidad Nacional de Córdoba y fueron recibidos 3 estudiantes de otras Universidades.

En el año 2018 se continuó llevando a cabo acciones con el fin de reforzar y mejorar las actividades del Curso de Nivelación para Ingresantes, propendiendo a la metodología taller; además, se desarrollaron materiales audiovisuales.

Se reforzaron e implementaron mejoras en las actividades curriculares de primer año de las carreras de Ingeniería, incorporando ayudantes de segunda en cada una de las comisiones.

4.2 Concursos docentes

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

Pasaje a Carrera Docente en virtud de la Resolución Rectoral 514/2015

En 2018 se continuó con la aplicación de las Res. Rectoral N° 514/2015 del 14 de septiembre de 2015 y la Res. 036/2015 CS del 17 de septiembre del 2015, se elevó a la Secretaría Académica de la UNR, el pedido de autorización para pasar a carrera docente de 37 cargos

interinos, 54 cargos temporarios y 11 cargos que al 2015 eran reemplazantes y al 2018 se encontraban interinos en los mismos cargos.

En cada uno de los cargos mencionados se confeccionó un expediente con la situación de revista de cada docente durante el período 2010-2015, y los correspondientes actos administrativos que lo avalan.

Concursos Internos

En el período 2018 se llevaron a cabo cien (100) concursos internos.

La Resolución 818/06 CD, la cual modificó el Reglamento para la designación de Personal Docente para cubrir interinatos y suplencias, se encuentra en plena vigencia.

Carrera docente, evaluaciones

El Director de Concursos y Gestión Docente es el responsable designado para la tramitación de todo lo relacionado con 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 a este período. Se evaluaron un total de veinticinco (25) docentes.

4.3 Creación de carreras de grado y/o escuelas

Durante el año 2018 no hubo propuestas de creación de carreras.

4.4 Extensión Áulica

En referencia a la implementación 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 dando inicio a una nueva cohorte. En la extensión áulica también se dictó el curso de nivelación para los ingresantes de la cohorte 2019.

4.5 Biblioteca

Ingresaron en la Biblioteca Central de la FCEIA:

- ✓ Compra
- Títulos 25
- Ejemplares 26
- ✓ Donación Anónima
- Títulos 70
- Ejemplares 103
- ✓ Donación Luis Santalo
- Títulos 140
- Ejemplares 184
- ✓ Revistas científicas 18
- ✓ Proyectos Finales 70

4.6 Áreas dependientes de la Secretaría Académica

Área de Ingreso

A cargo de la vinculación con el nivel medio de educación y de la formación complementaria, contención y apoyo a los alumnos ingresantes.

Las acciones desarrolladas por el área ingreso 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

Jornada de Difusión de Carreras

Objetivos

- ✓ Informar a los potenciales ingresantes e interesados en general, sobre las diez carreras de grado que se dictan.
- ✓ Concientizar sobre la importancia de realizar los cursos introductorios, informando sobre los mismos y sobre los trámites administrativos de inscripción.

En esta Jornada anual, organizada con la colaboración de las Áreas Tutoría y Comunicación y Prensa de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles y Relaciones Universitarias, realizada el 15 de agosto, se desarrollaron charlas informativas de las carreras que se ofrecen en FCEIA, con la presencia de directores, docentes, estudiantes avanzados y graduados, donde se expuso acerca del perfil del egresado, campo ocupacional y organización del plan de estudios de cada una de ellas. A tal fin, en el mes de julio se envió material de difusión a todas las escuelas medias de la región (provincia de Santa Fe, este de la provincia de Córdoba, norte de la provincia de Buenos Aires y provincia de Entre Ríos) y se invitó a los alumnos del último año a participar de esta tradicional “Jornada de Difusión de Carreras”

Expo Carreras UNR

Entre los días 29 y 31 de agosto la FCEIA participó con su stand (integrantes de las carreras, equipo de las Áreas Ingreso y Tutoría, Secretaria de Asuntos Estudiantiles) del evento que la UNR organiza anualmente en el Espacio Cultural Universitario ECU, donde los interesados pudieron consultar sobre: planes de estudio, requisitos en general, fechas de inscripción a las carreras, cursillos de ingresos, modalidades de cursado. Se ofrecieron charlas a cargo del responsable de la Secretaria de Asuntos Estudiantiles y de la Coordinadora del Área Ingreso, y se entregó folletería informativa. Asimismo, se pudieron observar muestras científicas, académicas y artísticas.

Test Diagnóstico Nacional a ingresantes de Carreras de Ingeniería 2018

En el marco del Plan Estratégico de Formación de Ingenieros, aprobado por el CONFEDI y el apoyo de la Secretaría de Políticas Universitarias, se realizó en las universidades nacionales este Test Diagnóstico (versión 2018) para evaluar las competencias y saberes de los alumnos al egresar del secundario.

La prueba diagnóstica es anónima y voluntaria, y comprende los núcleos de aprendizaje prioritarios del nivel secundario. Cada alumno en línea realizó 5 ejercicios de matemática de cada una de las unidades temáticas.

Objetivo

- ✓ Facilitar el tránsito entre niveles educativos (enseñanza media y superior).

En la FCEIA se cumplimentó con los ingresantes 2018 a las carreras de ingeniería en el mes de mayo.

Una vez más, la Facultad asumió este compromiso con el propósito de contribuir en la definición de políticas tendientes a mejorar indicadores de rendimiento académico.

- **Proyecto Sistema de Ingreso**

Objetivos

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

Estructurado en dos etapas temporales distintas; la primera etapa en los meses de septiembre a diciembre del año previo al ingreso, en simultáneo con el último año de secundario. La segunda etapa en el mes de febrero del año de ingreso. Las actividades realizadas en la primera mitad del año estuvieron destinadas al grupo de ingresantes 2018; mientras que las desarrolladas entre septiembre y diciembre al grupo de ingresantes 2019.

Se implementaron seis módulos disciplinares: Introducción a la Matemática, Introducción a la Vida Universitaria, Introducción a los Sistemas de Representación Gráfica, Introducción a la Informática, Introducción a la Computación e Introducción a la Física. Los dos primeros comunes a todas las carreras y los restantes según la carrera elegida.

El plantel a cargo de los cursos introductorios estuvo integrado por 124 docentes: 93 de Matemática, 12 de Representación Gráfica, 2 de Introducción a la Computación, 1 de Introducción a la Física y 16 de Informática. Además, los tutores para el curso de Introducción a la Vida Universitaria.

En los dos períodos de ingreso mencionados (2018-2019), un alto porcentaje de alumnos ingresantes realizó y rindió los cursos introductorios

Actividades desarrolladas para alumnos ingresantes 2018, en el mes de febrero, para aquellos ingresantes que no lo cursaron en la primera etapa (2017)

- ✓ Curso de Introducción a la Matemática

Con una carga horaria de 64 horas. Fue implementada por primera vez la metodología Taller. Concluyó con una única evaluación integradora, cuya calificación equivale a los primeros exámenes parciales de las asignaturas Análisis Matemático I y Álgebra y Geometría I. Destinatarios: ingresantes a todas las carreras.

- ✓ Curso de Introducción a los Sistemas de Representación Gráfica

Con una carga horaria total de 16 horas. Los trabajos prácticos realizados equivalen al primer trabajo práctico de la asignatura de todas carreras de Ingeniería. Destinatarios: ingresantes a las carreras de Ingeniería.

- ✓ Curso de Introducción a la Informática

Duración total de 12 horas. Posibilidad de promoción, con un mínimo de asistencia y la aprobación de un trabajo práctico integrador. Alternativa “libre” para alumnos que optan por

esta posibilidad o para aquellos 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. Destinatarios: ingresantes a las carreras de Ingeniería.

✓ Curso de Introducción a la Vida Universitaria

Cuatro encuentros grupales con metodología de tutoría y coordinados por un tutor, 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. Se realiza una entrevista individual. Destinatarios: ingresantes a todas las carreras.

✓ Curso de Introducción a la Física

Duración total 24horas. Destinatarios: ingresantes a las carreras de Licenciatura y Profesorado en Física.

✓ Curso de Introducción a la Computación

Con una carga horaria de 20 horas. Destinatarios: ingresantes a la Licenciatura en Ciencias de la Computación.

Actividades desarrolladas para alumnos ingresantes 2019, durante los meses de setiembre a diciembre

✓ Curso de Introducción a la Matemática

Con una carga horaria de 70 horas. Concluyó con una única evaluación integradora, cuya calificación equivale a los primeros exámenes parciales de las asignaturas Análisis Matemático I y Álgebra y Geometría I. Destinatarios: ingresantes a todas las carreras.

✓ Taller de Consulta Semi presencial de Matemática

Se dictó por segunda vez este taller. Destinatarios: ingresantes a todas las carreras para el año 2019 y cuya localidad de procedencia se encontrara en un radio mayor a 100 km. de distancia de la ciudad de Rosario (y fuera del área de incumbencia de la sede de Las Parejas). Concluyó con una única evaluación integradora, cuya calificación equivale a los primeros exámenes parciales de las asignaturas Cálculo I y Algebra y Geometría Analítica. En esta modalidad semipresencial, se ofrecieron encuentros los días sábados, con una frecuencia quincenal, a partir de setiembre y hasta diciembre 2018. La duración de los encuentros fue de 4 hs. reloj.

✓ Curso de Introducción a la Informática

Duración total de 12horas. Posibilidad de promoción, con un mínimo de asistencia y la aprobación de un trabajo práctico integrador. Alternativa “libre” para alumnos que optan por esta posibilidad o para aquellos 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. Destinatarios: ingresantes a las carreras de Ingeniería.

✓ Curso de Introducción a la Vida Universitaria

Cuatro encuentros grupales con metodología de tutoría y coordinados por un tutor, 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. Se realiza una entrevista individual. Destinatarios: ingresantes a las carreras de Ingeniería.

- ✓ Cursos Introdutorios de Ingreso en la Sede de Las Parejas

En la sede de Las Parejas, se desarrollaron los módulos: Matemática, Informática, Representación Gráfica e Introducción a la Vida Universitaria con las mismas características (contenidos, modalidad, evaluación, carga horaria, materiales) a los desarrollados en la sede de Pellegrini de la FCEIA.

- **Edición de Materiales**

Para los cursos, se contó con material de estudio actualizado. Estos materiales, impresos en la Facultad, cuentan con registro de ISBN y sus autores han registrado la propiedad intelectual.

- **Publicación para el Ingresante**

Como todos los años el ingresante contó con material impreso actualizado (folletería, boletines, trípticos) con información pertinente sobre las carreras que se dictan en la FCEIA, los cursos introductorios y los trámites administrativos de inscripción.

- **Concursos de Selección de Docentes**

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

- **Curso de Formación y Actualización destinado a los docentes de los módulos introductorios**

El área 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.

Con la colaboración del área tutoría, se desarrolló el curso “*El Taller como metodología de trabajo en el Curso Introdutorio de Matemática de la FCEIA*”.

Objetivos

- ✓ Brindar herramientas para la puesta en práctica de la metodología taller, en los cursos introductorios de ingreso de matemática de la FCEIA
- ✓ Planificar conjuntamente la organización de la práctica educativa dentro del Taller.

- **Investigación**

El Área Ingreso integra el proyecto de investigación ING636 “*Eficacia de los dispositivos tutoriales de la FCEIA-UNR para el desarrollo de estrategias por parte de los estudiantes ingresantes, que favorezcan su permanencia y avance regular en la carrera elegida*” Parte 2 (2018-2019), cuya unidad ejecutora del proyecto es el Área Tutoría.

4.7. Actividades Operativas de la Secretaría

- **Sector Operativo**

Exámenes

Se confeccionaron las fechas de todos los 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 Ingeniería y Agrimensura y para las Licenciaturas y Profesorados.

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.
- ✓ Brindar 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.).
- ✓ Brindar información a los docentes referida a: licencias, certificaciones, trámites varios.
- ✓ Brindar información a los alumnos, referida a: ingreso, planes de estudios, equivalencias, fechas de exámenes, trámites ante otras dependencias, etc.
- ✓ Brindar 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 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 rendición de los mismos ante Rectorado.
- ✓ Seguimiento y gestión de las actividades inherentes a Carrera Docente.

Capítulo V- SECRETARÍA DE EXTENSIÓN Y VINCULACION TECNOLÓGICA

5.1. Análisis cualitativo

Las tareas de la Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica se han abocado a fortalecer e incrementar la inserción de la FCEIA en el medio. Para esto se han ampliado las actividades e iniciativas de extensión, transferencia y vinculación para posicionar a nuestra institución en diversos sectores de la comunidad.

A partir de los requerimientos planteados por los diferentes sectores del medio productivo y del estado se continuó con la metodología de trabajo existente en torno las actividades de asistencia técnica y vinculación tecnológica, canalizando las mismas a las áreas de la FCEIA que poseen potencial para contribuir al abordaje de las mismas. Se ha realizado una importante difusión de la oferta tecnológica, ya sea manteniendo contacto directo con ámbitos gubernamentales y sectores productivos, así como reforzando la presencia en ferias y encuentros tecnológicos.

Para dar respuesta a las demandas de los diferentes sectores, y articulando con las diferentes áreas de la FCEIA involucradas, se continuó con la misma metodología de trabajo para la realización de las actividades específicas a través de procedimientos estandarizados de Órdenes de Trabajo OT y Convenios.

Puede destacarse el fluido intercambio con las instituciones con las que se ha venido trabajando, además de un incremento en la demanda de prestaciones solicitadas por otras, las cuales han valorado positivamente la calidad de los servicios que brinda la FCEIA través de sus Escuelas, Institutos, Departamentos, Centros y Laboratorios. Desde estos mismos espacios se continuó brindando asistencia técnica al Poder Judicial en distintos Oficios.

Desde las diferentes áreas de la Secretaría se han difundido distintas convocatorias de extensión universitaria, voluntariados y vinculación tecnológica. En el marco de las mismas se ha acompañado a los interesados durante los procesos de formulación del proyecto, ejecución y rendición de los mismos.

Uno de los ejes abordados fuertemente en esta gestión ha sido el del emprendedorismo e innovación. Se ha trabajado para fomentar la participación de estudiantes y cátedras en diferentes programas y competencias de innovación, entre los que se destaca el Programa Ingenieros impulsado por el gobierno provincial. Con el objetivo de promover y consolidar las iniciativas en torno al emprendedorismo en la FCEIA, se ha avanzado en la formalización de los acuerdos entre distintas instituciones para potenciar el Vivero de Empresas de Base Tecnológica de la FCEIA-UNR, dando lugar a un nuevo convenio específico para la gestión conjunta de una Incubadora de Empresas de Tecnología Innovadora, la cual cuenta con un plan estratégico presentado que fue financiado en el 2017 por la Agencia Santafesina de Ciencia y Tecnología.

5.2 Área de Extensión Universitaria

- ✓ Asistencia a las reuniones mensuales del Consejo Asesor de Extensión.

- ✓ Difusión y presentación de la 11° Convocatoria de Proyectos de Extensión denominada “La Universidad y su compromiso con la sociedad”, que realiza el Área de Proyectos Sociales de la SEU UNR.
- ✓ Difusión de la va Convocatorias 2018 del Programa Integrando de la Secretaría de Extensión Universitaria de la UNR.
- ✓ Difusión del Taller de Extensión para la formulación de proyectos organizado por la Secretaría de Extensión Universitaria de la UNR.
- ✓ Seguimiento de los proyectos presentados en la 10ma convocatoria (2017) de proyectos de extensión “La Universidad y su compromiso con la sociedad”.
- ✓ Difusión de la convocatoria para la acreditación de actividades, proyectos y programas de extensión universitaria. Para todas las actividades desarrolladas desde 2010 a 2017.
- ✓ Difusión de la 1ra Convocatoria a Prácticas territoriales universitarias: "Fortalecimiento de procesos de extensión en territorio" Programa Académico Territorial 2018, de la Secretaría de Extensión Universitaria de la UNR.
- ✓ Reunión con pares evaluadores de CONEAU por evaluaciones de las Secretarías de Extensión en su conjunto.
- ✓ Acompañamiento y participación en la elaboración del Reglamento de Reconocimiento de Espacios Curriculares Electivos de la FCEIA, en el marco de los nuevos planes de estudio.
- ✓ Actualización de la lista de evaluadores de la FCEIA para el Banco interno de evaluadores de extensión universitaria de la UNR.
- ✓ Difusión 8vo Congreso Nacional de Extensión Universitaria desarrollado 5, 6 y 7 de Septiembre en la ciudad de San Juan.
- ✓ Participación en el Taller "Extensión, promoción cultural y gestión universitaria", organizado por la SEU UNR los días 20 y 21 de abril.
- ✓ Participación y difusión del taller "Las Redes Sociales en propuestas de Extensión", organizado por la SEU UNR el 12 de septiembre. El espacio estuvo pensado para tomar herramientas de las nuevas tecnologías de la información y comunicación para, de esta manera, poder difundir y visibilizar los trabajos que se realizan desde las distintas propuestas extensionistas de la UNR así como incorporar insumos comunicacionales para las futuras sistematizaciones de experiencias e informes académicos.
- ✓ Participación y difusión del 1° Encuentro de Sistematización de Experiencias de Extensión Universitaria, organizado por la SEU UNR y la Oficina Sur de la Unión Latinoamericana de Extensión Universitaria (ULEU), dictado por el DR. Humberto Tommasino el 21 de mayo.
- ✓ Participación y difusión del 2° Encuentro de Sistematización de Experiencias de Extensión Universitaria organizado por la SEU UNR y la Oficina Sur de la Unión Latinoamericana de Extensión Universitaria (ULEU), dictado por el sociólogo Oscar Jara Holliday los días 10 y 11 de septiembre.
- ✓ Lanzamiento y difusión Concurso de Mural de la FCEIA en el marco del Centenario de la Reforma Universitaria.
- ✓ Organización y difusión de conversatorio, "Los desafíos de la Universidad a 100 años de la Reforma" llevado adelante el 31 de octubre en la FCEIA. Disertantes: Dra. Natalia Vega. UNL. Tema: El movimiento estudiantil en Argentina. Dr. Pablo Buchbinder. CONICET.

Tema: La Reforma Universitaria. Ing. Agr. Juan Manuel Medina, Tema: la extensión universitaria y sus desafíos, el compromiso social universitario.

5.3 Área de Vinculación Tecnológica y Asistencia Técnica

- ✓ Asistencia a las reuniones mensuales de la Reunión de Referentes de Vinculación Tecnológica de la UNR.
- ✓ Participación de los espacios de trabajo del Consejo Económico y Social Rosario. Asistencia a reuniones de los ejes Desarrollo Productivo, Infraestructura para el Desarrollo y la Integración.
- ✓ Participación en reuniones de trabajo del Polo Tecnológico Rosario: CD, Comisión interna de Educación, Comisión interna de Comunidades.
- ✓ Participación en las reuniones del CIMPAR - Comisión Público Privada de Sustentabilidad Ambiental.
- ✓ Difusión de la 5º Convocatoria a Proyectos de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo “Vinculación Inclusiva” 2018.
- ✓ Difusión de la Convocatoria Investigación Orientada de la Agencia Santafesina de Ciencia, y Tecnología de la provincia de Santa Fe.
- ✓ Difusión de la Convocatoria Innovación Productiva de la Agencia Santafesina de Ciencia, y Tecnología de la provincia de Santa Fe.
- ✓ Difusión y participación de la presentación de los Programas PIDDEF 2018 - Ministerio de Defensa.
- ✓ Difusión y presentación de las convocatorias de la Secretaría de Políticas Universitarias: Universidades Agregando Valor, Universidad, Cultura y Sociedad, Compromiso Social Universitario.
- ✓ Difusión de la convocatoria a expresiones de interés para el financiamiento de Fases Cero de proyectos de I+D+i en temas TIC de la Fundación Sadosky.
- ✓ Formulación y presentación ANR eventos de la provincia de Santa Fe, para la organización del CONFEDI 2018 en la FCEIA.
- ✓ Formulación Proyecto PFIP-ESPRO 2017- COFECYT, Director: Ing. Sergio Geninatti para Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación.
- ✓ Visitas periódicas a empresas de la región con el objetivo de conocer sus necesidades, dando a conocer además las capacidades tecnológicas de la FCEIA para el abordaje de esos u otros requerimientos. Con el mismo objetivo se coordinaron reuniones con presidentes comunales de la región.
- ✓ Organización de la Jornada sobre Capacitación, Pasantía y Servicios de Ingeniería para la Industria el día 22 de agosto en la FCEIA, de la cual participaron más de 50 empresas de la región.
- ✓ Participación del ENTEC 2018 – CIDETER el 20 de septiembre en la ciudad de Las Parejas, donde fueron presentados los servicios que ofrecen el IMAE.
- ✓ Asistencia permanente a las consultas realizadas por distintas empresas y organizaciones, siendo derivadas a los responsables de los laboratorios, Centros e Institutos de la FCEIA.
- ✓ Difusión de la oferta tecnológica a través de e-mail, siendo los destinatarios empresas, cooperativas, cámaras empresarias, municipios y comunas.

- ✓ Participación de la II Jornada de Vinculación Tecnológica organizada por la SVTyDP de la UNR el 21 de mayo en Sede de Gobierno.
- ✓ Participación en las reuniones del Consejo Consultivo de Decanos de Ingeniería de la provincia de Santa Fe, para la coordinación de las actividades del Programa Ingenieros y la selección de docentes de la FCEIA como evaluadores.
- ✓ Difusión de la Competencia de Ideas – Proyectos Innovadores y del Concurso de Prototipos del Programa Ingenieros de la provincia de Santa Fe entre estudiantes y jóvenes graduados de la FCEIA.
- ✓ Organización de la presentación del “Programa Ingenieros” en la FCEIA. Realización de un “Taller para formulación de proyectos” para estudiantes interesados en participar del Programa llevado a cabo el 21 de junio.
- ✓ Encuentro con equipos de proyectos presentados al Programa Ingenieros 2017, con el objetivo de compartir sus experiencias vividas en las capacitaciones ese año y poder realizar una evaluación y análisis de lo hecho, para así proyectar propuestas nuevas para el programa en las próximas ediciones.
- ✓ Difusión y participación de la 2° y 3° capacitación del Programa Ingenieros.
- ✓ Organización de la Sede Rosario del Rally Latinoamericano de Innovación 2018 en conjunto con la UTN FRRo, actividad llevada adelante en Argentina por el CONFEDI los días 27 y 28 de octubre.
- ✓ Difusión y participación de la Cátedra Abierta para Emprendedores, “UNR EMPRENDE; ideas que crean valor”, coordinada desde la Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo (4° cohorte 2018). Dirigida a emprendedores y estudiantes, docentes, no docentes y graduados que tengan una idea, proyecto o emprendimiento en distintas etapas de desarrollo.
- ✓ Participación de las reuniones de la Unidad Coordinadora de la Incubadora de Empresas de Tecnología Innovadora surgida a partir del convenio suscripto en 2018 entre la FCEIA, la UNR, MR y la FFIR.
- ✓ Presentación del Plan Estratégico de la de Empresas de Base Tecnológica en el ámbito de las ingenierías y ciencias afines FCEIA, financiado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Santa Fe, y que será aplicado a la Incubadora de Empresas de Tecnología Innovadora.
- ✓ Articulación entre diferentes dependencias de la FCEIA y otras instituciones (IPS, Colegio San José, Facultad de Ciencias Económicas y Estadísticas) para la realización de Prácticas Profesionalizantes en el marco del Convenio firmado en el 2017 con el Ministerio de Educación de la provincia.

5.4 Convenios formalizados

Convenio	Comitente	Objeto
Específico	MUNICIPALIDAD DE ROSARIO FUNDACIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA ROSARIO UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO	Desarrollo conjunto de actividades que apunten a la generación de un sistema de apoyo para la creación e incubación de Emprendimientos de Tecnología Innovadora

Convenio	Comitente	Objeto
Específico	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL	Acciones de cooperación técnica para mantener en estado operacional la Estación Permanente GNSS instalada en la FCEIA
Específico	INSTITUTO PROVINCIAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS	Desarrollo de un proyecto de investigación conjunta para el análisis de la relación entre el producto bruto geográfico y los datos disponibles en las imágenes satelitales urbanas nocturnas de la provincia de Santa Fe
Marco	COOPERATIVA DE OBRAS, SERVICIOS PÚBLICOS, ASISTENCIALES Y DE VIVIENDA DE CARCARANÁ	Desarrollo de programas de estudios conjuntos, intercambio y cooperación en el marco de la docencia, formación de estudiantes, actividades de investigación, extensión universitaria y vinculación tecnológica
Acta Acuerdo	FACULTAD DE ARQUITECTURA, PLANEAMIENTO Y DISEÑO	Desarrollo de actividades conjuntas para la elaboración de una propuesta de intervención arquitectónica en las instalaciones de la Incubadora de Empresas
Acta Acuerdo	FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS	Ejecución de proyectos relacionados a estudios de movilidad dentro de predio de la FCV y diseño de acceso al mismo
Específico	DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD	Evaluación de la capacidad de puentes y alcantarillas existentes para comprobar su aptitud para soportar la circulación de los nuevos camiones escalados y bi-trenes en diferentes tramos de rutas provinciales
Específico	DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD	Asistencia técnica, asesoramiento y propuesta de recomendaciones para la evaluación de la calidad obtenida en distintas obras de pavimentación de rutas de la provincia de Santa Fe
Específico	UNIDAD EJECTORA RP18	Cooperación mutua para llevar a cabo planes de investigación respecto al uso de plásticos reciclados y/o otros materiales provenientes de desechos urbano y/o industriales en obras viales de carreteras y aportar a la sustentabilidad ambiental
Acta	POLO DE LA AUTOMOCIÓN	Acta constitutiva Polo de la Automoción

5.5. Oficios Judiciales

Recepción y seguimiento de oficios del Poder Judicial.

5.6. Formulación y Gestión de Proyectos

Desde el Área se presentaron las siguientes formulaciones y gestiones de proyectos

EMPRESA ORGANISMO	TIPO	TEMA
Abelardo Cuffia	Capacitación	Calidad
Autológica	Gestión	Cf2017
Escuela de Electrónica FCEIA	Formulación	Pfip Espro
Federico Puopolo	Gestión	Fonsoft
Fundación CIDETER	Capacitación	Metrología Básica
Fundación CIDETER	Capacitación	Calidad En Medición

Ganadera Rosario	Capacitación	Costos
Ganadera Rosario	Gestión	ANR 4800 C2
IMAE FCEIA	Financiamiento	ARSET
MS Technologie SA	Gestión	ANR 4800 C2
MS Technologie SA	Gestión	CF 2017
Norte Repuestos	Asistencia Técnica	Laboratorio
Process SRL	Certificación	Procesos
SLB Ingeniería	Formulación	PAC
Talleres MET Crucianelli	Capacitación	Mantenimiento
Tanzi	Gestión	CF 2017

Capítulo 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 la Secretaría y Organismos Asesores

6.2.1 Equipo de Trabajo

Secretaria: Dra. Sonia B. Concari
Subsecretaria: Mag. Ing. Gabriela Figallo
Secretaria administrativa: Srta. Carla V. Magliocca

6.2.2 Integrantes del Banco de Asesores

Mter Silvia Angelone
Dra. Paula del Río

Ing. Virginia Pacini
Dr. Hernán Haimovich
Ing. Griselda Zelada
Dr. Rodolfo Id Betan
Dr. Marcelo Stachiotti
Ing. Liliana Zeoli
Dr. Hernán Stenta
Arq. Carlos Cotlier
Ing. Hector Rubio Scola

6.2.3 Integrantes del Comité de Ética

Dr. Fernando Martínez (Miembro titular representante FCEIA)
Dra. Patricia Sánchez (Miembro suplente representante FCEIA)
Dra. María Isabel Schiavon

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 2018, cuyo resultado se elevó a la Secretaría de Ciencia y Tecnología para su acreditación.
 - ✓ Proyectos de investigación presentados 57
 - ✓ Proyectos de investigación aprobados 56

Se totalizaron 104 Proyectos y 1 Línea de Investigación vigentes en el año 2018.

- Radicación en la UNR de 6 nuevos de proyectos aprobados por otros organismos de C y T, totalizando 14 proyectos radicados vigentes.
- 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 2017.
- Ejecución de la convocatoria para la acreditación de Proyectos, Programas y Líneas de Investigación UNR a ser ejecutados a partir de 2019, y la recepción de los informes finales correspondientes a los proyectos finalizados en el año 2017.

6.3.2 Difusión de las actividades de investigación de la FCEIA

Boletín Electrónico

A fin de optimizar la comunicación y concentrar la información relevante vinculada a la investigación científica, al desarrollo tecnológico y a la innovación, se creó el Boletín Electrónico de la Secretaría. El mismo es enviado semanalmente a las listas de distribución de la FCEIA y a las otras Secretarías de CyT de la UNR.

Página Web de la UNR

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.

6.3.3 Programa de Asistencia Científica (PAC)

Se llevó a cabo la 11va Convocatoria del Programa de Asistencia Científica 2018, que financia la participación de docentes de la Institución en eventos científicos desarrollados en el país. Fueron beneficiarios de esta convocatorias 22 docentes por un monto total de \$125.825.

Docente	Dependencia
Druker, Ana Velia	Ingeniería Mecánica
Pairetti, César Ignacio	Ingeniería Mecánica
Ferrari, Alberto José	Ciencias Exactas y Naturales
Barrea, Leandro	Formación Básica
Caraballo, Lucía Florencia	Ciencias Exactas y Naturales
Emmanuele, Daniela	Ciencias Exactas y Naturales
Barrios, Melani	Ciencias Exactas y Naturales
Sgreccia, Natalia	Ciencias Exactas y Naturales
Menna, Cintia	
Mengarelli, María Sol	Formación Básica
Pípolo, Sofia	Formación Básica
Alegre, Martín	Formación Básica
Hortal, María Lara	Formación Básica
Roatta, Analía	Formación Básica
Manavella, Edmundo	Formación Básica
Cardone, Paula	Formación Básica
Raposo, Mario	Ingeniería Mecánica
Cabrera, Lucía	Ciencias Exactas y Naturales
Gallego, Alejandro	Ingeniería Civil
Balbi, Marcela	Ingeniería Eléctrica
Zapata, Rodrigo	Ingeniería Eléctrica
Zapata, Juan Manuel	Ingeniería Eléctrica

6.3.4 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.

X Jornadas de Ciencia y Tecnología

Se realizaron acciones coordinación de actividades y organización de las XI Jornadas de Ciencia y Tecnología - UNR (Octubre 2017). Docentes e Investigadores de la Institución participaron en las mismas, con la presentación y socialización de los siguientes trabajos:

- Emprendedorismo En Ingeniería – Fceia. Comparación De La Visión De Gestión, Docentes y Alumnos. Caso: Ingeniería Industrial Albano, S.; Krapf, L.; Barrea, L.; Ferrari, R.; Frey, W.
- Almacenamiento De Energía En El Mercado Eléctrico Mayorista (MEN) Alonso F.; Frattini P.
- Análisis De La Relación Entre La Base Imponible Sobre Los Ingresos Brutos E Imágenes Satelitales Nocturnas Ópticas Dmsp-Ols. Provincia De Santa Fe, Argentina. Período 2004-2013 Balparda, L.; Moore, J.; Lopez, D.; Pagura, J.; Borra, V.; Rampello, Y.; Rollandi, G.; Gomez, S.; Avogradini, F.
- Evaluación De La Carga De Fuego De Elementos De Mobiliario Estandarizados Benedetti R., Espinosa A., Borromeo M., Ibañez M., Angiolini H., Povrzenic J., Jacinto N., Luciani F., Floriani E., Manavella A.
- Espacios Públicos Vulnerables Del Distrito Oeste De La Ciudad De Rosario Blanco, X.
- Desarrollo De Algoritmos Recursivos Para La Estimación De Modelos De Sistemas Dinámicos A Partir De Datos Cuantizados Brauchli, G.; Gómez J. C.
- Vigas De Hormigón Armado Reforzadas Con Láminas De Gfrp Adheridas Y Abulonadas Busnelli, A.; López, R.; del Rio, M.
- Caracterización Dinámica De Estabilizado De Suelo Con Residuo De Hormigón Reciclado Cauhape Casaux M., Meneghetti I., Zampa M., Zorzutti L., Martínez F., Angelone S.
- Máxima Penetración Eólica En El Sistema Patagónico Estudio Monte Carlo de la Torre, F.; Perrone, D.; Alonso, F.; Vacca, S.
- Predimensionamiento De Galpones Con Perfiles W del Rio, M.; Busnelli, A.; Hazan, A.
- Movimientos Birracionales Básicos Libres De Fuerza De Los Grupos De Lie Clásicos Compactos Emmanuele, D.; Salvai, M.; Vittone, F.
- Reflexiones Acerca De La Incorporación De Herramientas Digitales En La Enseñanza De La Geometría Descriptiva Lomónaco, H.; Lomónaco, P.; Meana Ferreira, M.; Rainero, C., Villar, D.
- La Anomalía Verdadera En Función Del Tiempo Como Solución De Un Problema De Valor Inicial Luna, S. H.; Navone, H. D.
- Identificación De Los Posibles Núcleos De Sentido Que Intervienen En La Disposición Emocional De Los Ingresantes A La Carrera De Profesorado En Física De La Unr Menchón, R.; Koch, L.; Fourty, A.; Navone, H.D.
- Aplicación De Técnicas De Aprendizaje Automatizado Para La Predicción De Los Deterioros Superficiales En Pavimentos Muzzolini R., Pagola M., Giovanon O.
- Método De Diseño De Controladores Discretos En El Dominio Frecuencial. Una Aplicación A Sistemas De Primer Orden Nachez, J.C.; Pendino, C.M.
- Desarrollo Y Validación Del Método Bayesiano Aplicado Al Análisis Astrofísico De Cúmulos Estelares Pera M. S., Perren G. I., Navone, H., Vázquez R. A.
- Estabilidad Numérica De Un Método Local Integral Con RBFQR Ponzellini Marinelli, L.; Caruso, N.; Portapila, M.
- Historia De Las Carreras De Posgrados De La Facultad De Ciencias Exactas, Ingeniería Y Agrimensura, UNR Solomita Banfi, F.; Chamorro M.A.
- Diseño De Un Sistema De Transporte Troncal En El Area Metropolitana De Rosario, Con Conexión A Las Alimentadoras, A Través De La Implementación De Un Software De Gestión De La Demanda Tazzioli, S.; Pagani, M.L.; Ramirez, S. Ukic, M.P.
- Estudio Del Estado De Avance De La Movilidad Eléctrica En La República Argentina Tazzioli, S.; Pagani, M. L.; Pugno, M.; Aisa, N. D.; Blau, I.; Ramirez, S.

- Materiales Didácticos Hipertextuales En El Aprendizaje De Inglés En Las Ciencias Exactas E Ingenierías Valenti, V.; Ronco, J.; Galimberti, M.; Plano, M.; Bianchi, P.; Ronco, S.; Raguseo, C.
- Dificultades Relacionadas Con La Independencia Y Dependencia Lineal De Vectores En Distintos Registros De Representación D'Agostini, V.; Semitiel, J.
- El Uso De Material Didáctico Manipulativo En Geometría. Una Experiencia Con Ingresantes A Ingeniería D'Agostini, V.
- Zooarqueología Histórica De Un Pozo De Basura - Sector Sondeo 18 Del Sitio Nakamblaisat (Dpto. San Justo, Pcia. De Santa Fe) del Rio, P.; Curetti, P.; Magnabosco, B.; Bruno, C.
- Construcción Del Número Irracional: Una Experiencia Áulica En La Escuela Secundaria Emmanuele, D.; Acero, V.
- La Enseñanza De Las Geometrías En La Formación De Profesores En Matemática: Deconstrucción Del Saber, Prácticas Áulicas Y TIC Emmanuele, D.
- Formación De Profesores En Matemática: Prácticas Memorables, Recursos Didácticos Y Planes De Estudio Sgreccia, N.; Chirino, F.; Ciccioli, V.; Massa, M.
- Materiales Producidos Para Trabajar En Matemática En Entornos No Presenciales Sgreccia, N.; Alegre, H. M.; Donato, V.; Copertari, S.

6.3.5 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. Las principales acciones se describen a continuación.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

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

6.4. Proyectos de Investigación y Desarrollo ejecutados

6.4.1 Programas de Investigación UNR vigentes en 2018

3ING1 Director: Id Betan, Rodolfo Mohamed “Física Nuclear y sus Aplicaciones en el Reactor Nuclear R4”

6.4.2 Proyectos de Investigación UNR vigentes en 2018

ING484 Introcaso, Beatriz “Enseñanza de la matemática en carreras de ingeniería. Un enfoque sicopistemológico”

ING485 Manuel, Luis “Magnetismo en sistemas electrónicos fuertemente correlacionados”

ING486 Zimmermann, Erik “Parametrización de modelos matemáticos ECO-HIDROLÓGICOS aplicados a sistemas de llanura. Parte II”

ING489 Feroldi, Diego “Gestión integrada de procesos de generación eléctrica a partir de fuentes renovables y bioetanol”

ING491 Deco, Claudia “Búsqueda personalizada de recursos educativos”

ING493 Portapila, Margarita “Evaluación de los efectos del uso intensivo del suelo sobre el recurso hídrico en la cuenca baja del Río Carcarañá”

ING500 Rubio Scola, Hector “Unidades didácticas basadas en la enseñanza para la comprensión y la ingeniería didáctica”

ING502 Junco, Sergio José “Dinámica y control de robots móviles manipuladores”

ING503 Greco, Andrés Francisco “Superconductores de alta temperatura crítica y tópicos relacionados”

ING505 Marchisio, Susana “Procesos educativos mediados por tecnologías en ciencias e ingeniería. Estudio de casos”

ING509 Riccardi, Gerardo “Modelación hidrodinámica en cuencas, humedales, valles de inundación, cursos de agua y grandes ríos”

ING512 Kofman, Ernesto Javier “Modelado, simulación y control en tiempo real con aplicaciones en electrónica de potencia”

ING513 Repetto, Carlos “Estudio experimental y teórico de la propagación de ondas en medios continuos”

ING514 Basile, Pedro A “Modelación matemática de procesos hidro-morfodinámicos en ríos aluviales”

ING515 Galassi, Mariel Elisa “Estudio de los efectos de las radiaciones ionizantes sobre material biológico. Alteraciones de la sangre y sus componentes”

ING519 Rivarola, Roberto “Dinámica de la interacción cuántica entre haces de partículas cargadas veloces y pulsos láseres ultracortos con blancos atómicos y moleculares”

ING523 Albano, Sergio “Emprendedorismo: estudio comparativo entre carreras de ingenierías de la FCEIA (Universidad Nacional de Rosario)”

ING531 Krapf, Luis Alberto “Generación eólica no convencional de altura - sistema cometa”

ING534 Martínez, Alejandra “Estudio teórico de las etapas elementales de reacciones químicas en superficies”

ING537 Cotlier, Carlos Gustavo “Detección de polución lumínica marina nocturna en grandes ciudades costeras utilizando imágenes satelitales dmsp-noaa”

ING538 Nasini, Graciela “Optimización combinatoria: teoría, algoritmos y aplicaciones”

ING539 Argiroffo, Gabriela Rut “Variaciones del problema de dominación en grafos”

ING540 Sevilla, Diego Javier Ramón “Estrellas extrañas y Quark-Novas”

ING541 Ovando, Gabriela “Sobre la geometría de espacios localmente homogéneos”

ING542 Escalante, Mariana “Problemas de optimización combinatoria asociados a grafos: abordaje poliedral”

ING543 López, Rubén “Comportamiento de refuerzos en vigas de hormigón armado con láminas de PRFV frente a efectos dinámicos (fatiga, ciclos, impacto)”

ING544 Giovanon, Oscar Hugo “Estudio de intervenciones urbanas para lograr una movilidad sustentable”

ING545 Navone, Hugo Daniel “Diseño y desarrollo curricular de estrategias didácticas de carácter transversal e integrador destinadas a enriquecer la formación inicial y/o permanente de educadores en física”

ING546 Geninatti, Sergio “Laboratorio de sistemas embebidos para la enseñanza de electrónica digital”

ING547 Mancinelli, Elina Mafalda “Problemas de equilibrio multiagentes, optimización y aplicaciones.”

ING548 Emmanuele, Daniela “La transmisión del saber matemático en la formación de profesores de matemática. Parte II”

ING549 Basualdo, Marta “Manejo eficiente de tecnologías para diabetes. Enfoque multidisciplinario”

ING550 Reggiani, Silvio Nicolás “Grupos de lie en geometría pseudo y subriemanniana”

ING551 Angelone, Silvia “Valorización de desechos y residuos de la construcción y urbanos para su uso en la construcción de carreteras”

ING552 Gennai, Gerardo “Estudio comparativo sobre las características de emisión electromagnética de microcontroladores CORTEX M3, por métodos de acoplamiento directo y sonda de campo magnético”

ING555 Lazzarini, Esteban Roman “Potencial del uso de la tecnología para la educación en la Facultad de Ingeniería”

ING557 Koval, Sergio Fabián “Modelización y cálculos de primeros principios en óxidos, materiales multiferroicos y ferroelectricos con puentes de hidrogeno”

ING558 Zandron, Oscar Pablo “Aplicaciones a la econofísica de técnicas de teoría de campos y mecánica estadística”

ING559 Martinez, Roberto Manuel “Redes inalámbricas de sensores para supervisión de estructuras”

ING560 Roatta, Santiago Enrique “Análisis digital forense en Cloud Computing”

ING561 Pereira, Ayelen “Análisis de las variaciones de agua continental en sudamérica a través de misiones satelitales recientes y su vinculación con el cambio climático global”

ING562 Alonso, Fernando Daniel “Impacto de la tecnología de redes inteligentes en el servicio público de electricidad”

ING563 Tazzioli, Santiago Miguel Bernardo “Movilidad eléctrica argentina”

ING565 Addad, Ricardo Rubén “Finanzas cuánticas: una aplicación de la teoría cuántica de campos”

ING566 Brambilla, Luciano “Análisis morfogeométrico de estructuras del cráneo y post cráneo de perezosos terrestres (Xenarthra, Tardigrada) del pleistoceno de la Provincia de Santa Fe”

ING567 Eberlein, Sergio Daniel “Tecnología electrónica en empresas de la región y su relación con la implementación del nuevo plan de estudio de la carrera de Ingeniería Electrónica”

ING568 Reyero, Gabriela “Problemas de control óptimo fraccionario”

ING569 Cornero, Cecilia “Monitoreo de excesos hídricos en la cuenca del medio y bajo Paraná mediante satélite Grace y datos SAR”

ING570 Lambri, Osvaldo “Propiedades viscoelásticas y eléctricas en huesos de vertebrados”

ING573 Junco, Sergio “Dimensionamiento, gestión y control de la energía en redes eléctricas inteligentes con fuentes renovables y almacenadores de energía”

ING574 Morelli, Rubén “Innovación educativa basada en tecnologías para el áreas de Sistemas de Representación”

ING575 Bonifacich, Federico “Nuevos materiales para dispositivos refrigerantes para mitigar el efecto invernadero”

ING576 Sgreccia, Natalia “El trayecto de la práctica profesional docente en el Profesorado en Matemática. El caso de la UNR”

ING578 Della Vecchia, Eugenio “Juegos Dinámicos estocásticos con aplicaciones en la gestión de recursos”

ING579 Druker, Ana Vellia “Diseño de aleaciones y procesos productivos para elaborar componentes mecánicos con memoria de forma”

ING582 Signorelli, Javier “Anisotropía mecánica, textura y tensiones residuales en materiales hexagonales sometidos a sollicitaciones de carga complejas. Caracterización experimental y modelado micromecánico”

ING583 Pacino, María Cristina “Detección y análisis de fenómenos vinculados con el cambio climático global a partir de datos de campañas satelitales gravimétricas”

ING584 Sgreccia, Natalia “La formación del profesor para desempeñarse en entornos de educación a distancia. El caso del Profesorado en Matemáticas de la UNR”

ING585 Murray, Leslie “Estimación de confiabilidad de redes de flujo altamente confiables”

ING586 Aragone, Laura “Control y Optimización. Teoría y Aplicaciones”

ING587 Bolmaro, Raúl “Modificaciones de propiedades de superficie por deformación severa de materiales para la industria metalmeccánica”

ING588 Id Betan, Rodolfo “Estudio de resonancias en núcleos atómicos”

ING590 Del Río, Paula “Arqueología, historia, identidad: AVAGHQA QOBO’ MOKOIT

ING591 Del Río, Marcelo “Estudio del empleo de perfiles de acero W en Argentina”

ING592 Bender, Cristina “Múltiples dimensiones de la seguridad en la manufactura actual y futura, abordaje académico”

ING593 Abalone, Rita “Simulación de viviendas. Estimación de los requerimientos de energía para climatización y propuestas de mejoras constructivas”

ING594 Sepiarsky, Marcelo “Modelado de compuesto multiferroicos a partir de cálculos de primeros principios”

ING596 Sánchez, Patricia “El carácter relativo del movimiento en las representaciones de estudiantes de Ingeniería”

ING599 Angelone, Laura “Evaluación de la adquisición del pensamiento computacional en la asignatura Informática de la FCEIA”

ING600 Schiavon, María Isabel “Electrónica impresa: bases y aplicaciones”

ING601 Möller, Oscar “Análisis y evacuaciones dinámicas de estructuras considerando incertidumbres”

ING602 Pellegrini, Nora “tecnologías de botton up para la fabricación de materiales multifuncionales”

ING603 Yanitelli, Marta “Las gráficas en las prácticas experimentales de física básica mediados por un sistema informático. Parte II”

ING604 Fernández, Patricia “La ingeniería didáctica como recurso para el diseño, implementación y evaluación de trabajos prácticos”

ING605 Vozzi, Ana María “El lenguaje matemático, un puente hacia el aprendizaje de las ciencias”

ING606 Fischfeld, Gerardo “Síntesis de cristales en DKDP. Crecimiento, dopado y caracterización”

ING607 Emmanuele, Daniela “Movimientos básicos en r-espacios simétricos holonomía de Cartan”

ING608 Pagola, Marta “Aplicaciones de técnicas de aprendizaje automatizado para la predicción de los deterioros superficiales en pavimentos”

ING609 Galizzi, Gustavo “Nuevos desarrollos métodos ópticos y dispositivos fotónicos”

ING610 Gómez, Juan Carlos “Procesamiento digital de señales –aplicaciones en procesamiento multimodal de habla, cisión robótica e identificación de sistemas en red

ING611 Cornero, Silvia “Museo universitario Florentino y Carlos Ameghino: investigación y revalorización de colecciones”

ING612 Zelada, Griselda “Caracterización microestructural y comportamiento magnético de aleaciones de alto interés tecnológico en la industria eléctrica y electrónica”

ING613 Crepaldo, Daniel “Diseño en tecnología CMOS de circuitos integrados mixtos”

ING614 Martínez, Fernando “Diseño y caracterización de mezclas templadas con emulsión (MTE) como alternativa sustentable para la construcción de pavimentos”

ING615 Rubio Scola, Héctor “Modelado, instrumentación y control”

ING616 Cornero, Silvia “Arqueología del Paraná: sitios, registros y comunidades”
 ING617 Barolin, Sebastián “Desarrollo de materiales cerámicos multiferroicos”
 ING618 Scotta, Virginia “Educación rural y desarrollo sustentable. Un aporte para la innovación desde la Facultad de Ingeniería”
 ING619 Bellino, Pablo “Estudios de física nuclear y radiaciones ionizantes en reactores nucleares de investigación”
 ING621 Peire, oscar “Estudio de los sistemas electromecánicos de seguridad del reactor nuclear R4-A y sus señales asociadas”
 ING622 Ronco, Jorge “Materiales didácticos, hipertextuales en el aprendizaje de inglés en las ciencias exactas e ingenierías”
 ING624 Portapila, Margarita “Técnicas numéricas basadas en funciones de base radial”
 ING625 Micheletti, María Isabel “Aerosoles atmosféricos y cambio climático”
 ING626 Navarro, Raúl “Alteraciones en los escenarios de diseño de obras hidráulicas debido a acciones no planificadas”
 ING627 Noguera, Gustavo “Georreferenciación 2018 – Parte II”
 ING628 Cerrano, Marta “Diseño y desarrollo de estrategias didácticas utilizando juegos serios en ingeniería industrial - Parte II”
 ING629 Bianchi, Silvia “El problema de dominación en grafos – Parte II”
 ING630 Manavella, Edmundo “Aplicaciones de la teoría cuántica de campos de estudio de modelos de interés en materia condensada III”
 ING631 Leoni, Valeria “Problemas de empaquetamiento y cubrimiento en grafos – Parte II”
 ING633 Roatta, Analía “Modelado de plasticidad cristalina incluyendo efecto de tamaño y dislocaciones geoméricamente necesarias – Parte II”
 ING635 Ferreri, Noemí “El pensamiento estadístico en el control y la mejora de procesos: diseño, aplicación y evaluación de propuestas didácticas para su desarrollo en ingeniería Industrial –Parte II”
 ING636 Utges, Graciela “Eficacia de los dispositivos tutoriales la FCEIA-UNR para el desarrollo de estrategias por parte de los estudiantes ingresantes, que favorezcan su permanencia y avance regular en la carrera elegida – Parte II”

6.4.3 Proyectos externos radicados en la FCEIA vigentes en 2018

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

PICT 2014-0341 Director Alvarez, Iris “Aceros avanzados de alta resistencia (AHSS): Optimización de la microestructura y evaluación de las propiedades mecánicas de un acero dual phase (DP)”
 PICT 2014-3181 Director: Pratta, Guillermo “Optimización de procesos del mejoramiento genético de tomate mediante herramientas bioinformáticas”
 PICT 2014-2200 Director: Cristiá, Maximiliano “Aplicación de programación lógica de restricciones conjuntistas a la validación y verificación de software”
 PICT 2016-4063 Directora: Tapia, Elizabeth “Aprendizaje computacional para la anotación enriquecida de genes en ontologías vinculadas”
 PICT 2016-1460 Director: Malarría, José “Diseño de micro y nanoestructuras en aleaciones policristalinas con memoria de forma orientadas al desarrollo de actuadores”
 PICT 2016-0410 Director: Nasini, Graciela “Complejidad computacional y diseño de algoritmos para la resolución de problemas de optimización combinatoria”
 PICT 201-0882 Director: Verdes, Pablo “Métodos de inferencia de redes regulatorias genéticas”

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

PIP N° 112-201301-00488 Director Malarria, Jorge “Desarrollo de aceros de alto contenido de manganeso: estructuras, Transformaciones de fase y propiedades mecánicas en aleaciones con memoria de forma y aceros TRIP”

Capítulo 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 2018- Diciembre 2018	
Referencia	Cantidad
Convenios Marco formalizados	52
Contratos Individuales	194
Publicaciones	52

Becas

- Programa de Becas Progresar

Becas del Ministerio de Educación de la Nación destinadas a alumnos con posibilidad de renovación durante todos los años de la carrera.

Postulantes: 1657 alumnos

Beneficiarios: 811 alumnos

- Programa de Becas UNR

Becas destinadas a alumnos que cursen una carrera de grado dictada en la UNR. Con una amplia gama de tipo de becas, las más requisadas son de Alimento, Transporte y Material de Estudio.

- Programa de Becas Roberto Rocca

Las Becas Roberto Rocca están 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: 21 alumnos

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 68

Beneficiarios 68

Ingresantes:

Solicitudes 17

Beneficiarios 17

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 67

Beneficiarios 56

- Premios CAETS. Academia Nacional de Ingenieros

Postulantes 1 alumnos

- Becas del Consejo Profesional de Ingeniería Civil (Buenos Aires)

Postulantes 3 alumnos

Beneficiario 1 alumno

- Programa de Becas para el Medio Boleto Interurbano

Sistema de Becas del Gobierno de la Provincia de Santa Fe. La Secretaría se encarga de su difusión y gestión administrativa necesaria.

- Programa de Becas para el Medio Boleto Urbano

Sistema de Becas del Gobierno de la ciudad de Rosario. La Secretaría se encarga de su difusión y gestión administrativa necesaria.

- Difusión del Congreso de Ingeniería, gestión de inscripciones sin cargo para alumnos de nuestra Facultad, e intervención institucional en el mismo.

Fueron difundidas, además, otras propuestas a becas:

- ✓ Becas de Capacitación de la Bolsa de Comercio de Rosario.
- ✓ Programa de Becas de la Fundación Retama.
- ✓ Beca de la Reforma: Sistema de Becas del Gobierno de la Provincia de Santa Fe.

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 pósteres 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.

Se ofrecieron durante el año lectivo consultorías especiales destinadas a informar sobre los nuevos planes de estudio y analizar cada caso en particular dando respuesta a las inquietudes planteadas.

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 2018 se realizaron:

Inscripciones ingresantes: 1068

Reinscripciones: 4430

Inscripciones a cursado primer cuatrimestre: 17931

Inscripciones a cursado segundo cuatrimestre 15282

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. Al igual que año anterior, durante el 2018, se continuó con la nueva perspectiva en la forma de concebir y llevar adelante la acción tutorial, dando un mayor 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 2018

Durante el mes de Febrero se desarrolló el cursillo para los ingresantes del año 2018. Se trabajó en un encuentro grupal de frecuencia semanal con doce comisiones de las carreras de Ingeniería y tres de Ciencias Exactas.

✓ Ingreso 2019

Durante la segunda etapa del año se desarrolló el mismo cursillo para los alumnos del ingreso 2019 de las carreras de Ingeniería, con un total de doce comisiones. Se trabajó en un encuentro grupal de frecuencia semanal durante un mes de duración para cada uno de los grupos en que se divide cada comisión.

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 a 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.

Tutoría por pares para Alumnos de 1er año durante los meses de marzo a junio

Se realizaron alrededor de doce encuentros grupales en quince comisiones de aproximadamente setenta estudiantes cada una, con talleres de frecuencia semanal y una hora de duración.

Se efectuaron, una encuesta inicial para conocer las dificultades que pudieron presentarse durante el cursado de los cursillos introductorios, en la preparación y resultados de los exámenes, etc.; y un cuestionario de cierre que proporcionó información sobre las dificultades presentadas en el cursado del primer cuatrimestre, la inserción a la Facultad y a la ciudad, la valoración del desempeño académico, y la influencia de la Tutoría en esta primera etapa de la carrera.

- **Selección de tutores**

Concurso de Selección de tutores

Durante los meses de Noviembre y Diciembre, se desarrollaron los concursos de la selección de tutores para las carreras de Ingeniería y Ciencias Exactas, conformando el nuevo orden de mérito para el año 2019. Como es habitual, este concurso constó de presentación de antecedentes, y una entrevista personal con el jurado del concurso.

- **Difusión**

Jornada de Difusión de Carreras - FCEIA

El Área Tutoría ha participado en la Jornada de Difusión de Carreras organizadas por el Área Ingreso, teniendo un espacio y un rol propio en la misma. En dicho espacio, los tutores brindaron información y asesoramiento a los aspirantes e interesados sobre trámites de inscripción, campo profesional de las diferentes carreras y las actividades de la Tutoría. El objetivo es constituir al tutor como un referente institucional desde el primer acercamiento a la facultad para los aspirantes.

Jornada de Difusión de Carreras - UNR

El Área Tutoría ha participado en las Jornadas de Difusión de Carreras organizadas por la Universidad Nacional de Rosario, colaborando en el espacio destinado a la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. En dicho espacio, los tutores, junto a docentes y personal propio, brindaron información y asesoramiento a los alumnos de escuelas medias sobre las distintas carreras dictadas por nuestra facultad.

- **Publicaciones**

- Reedición de la publicación: “Introducción a la Vida Universitaria”, material destinado a los tutorados.

- “Tutorías por Pares, dinámicas y estrategias para carreras de Ciencias Exactas e Ingenierías”. Su objetivo es la orientación del trabajo de los tutores.

- **Investigación**

Atendiendo a la actividad de investigación y en carácter de unidad ejecutora, se trabajó en el siguiente proyecto acreditado por la SECyT-UNR:

- ING636 “Eficacia de los dispositivos tutoriales de la FCEIA-UNR para el desarrollo de estrategias por parte de los estudiantes ingresantes, que favorezcan su permanencia y avance regular en la carrera elegida” Parte 2 (2018-2019).

El mismo está integrado por miembros del Área y otros actores de la FCEIA comprometidos con el ingreso y permanencia de los estudiantes ingresantes en la Universidad.

- **Formación de Recurso Humanos**

La formación de los Tutores que desempeñan su función en el Área, se enmarca en el Curso de Capacitación “Accesibilidad Académica en la Universidad: Herramientas para pensar Estrategias de Acompañamiento”, avalado por la Escuela de Posgrado y Educación Continua, con una duración de cuarenta horas. Los participantes del mismo pudieron optar por una Certificación de Asistencia o de Aprobación, de acuerdo a los requisitos que decidieron cumplimentar.

7.4 Actividades y participaciones a eventos

Área Pasantías y Oportunidades Laborales

- ✓ Estudiantes de la FCEIA viajaron a la Planta de BASF Argentina General Lagos Sta Fe, donde fueron recibidos con un desayuno y recorrieron la planta junto a profesionales pertenecientes a la misma. Visitaron: Producción, Dispersiones, Efluentes y Laboratorio (Abril 2018)

- ✓ Desayuno de trabajo en la Ciudad Universitaria Rosario, con el objetivo de abordar temas de Capacitación, Pasantías Educativas y Servicios de Ingeniería para la Industria. La actividad fue dirigida a empresas y organizaciones de la región a fin de profundizar el vínculo con el medio productivo y social de la ciudad y zonas de influencia, informar sobre todas las actividades tanto de capacitación como de servicios que la Facultad ofrece. El encuentro fue organizado en conjunto por la Secretaría de Extensión, la Escuela de Posgrado y Educación Continua y el Área Pasantías y Oportunidades Laborales dependiente de Secretaria de Asuntos Estudiantiles y Oportunidades Laborales. Se contó con la participación de 40 empresas, entre PYMES y multinacionales (Agosto 2018).

- ✓ Charla “Desafíos de la Ingeniería en la Empresa”, cuyo objetivo fue compartir la experiencia de profesionales pertenecientes a la compañía LDC e intercambiar opiniones sobre el rol de la Ingeniería en las distintas áreas. Se abordaron temas tales como Competencias clave para desarrollar, la Gestión desde la Ingeniería y Diversidad de roles dentro de la Empresa (Noviembre 2018). Expositores:

Germán Venticinque Gerente de RRHH

Magdalena Bitti Analista de RRHH

Leandro Rodríguez Gerente de Planta

Matías Nautista Gerente de Operaciones Industriales de Planta

Rodrigo Ghilardi Coordinador de Logística de Planta

Área Tutoría

- ✓ Jornada de Difusión de Carreras. Charla para Ingresantes (Agosto 2018)

- ✓ VIII Congreso Iberoamericano de Pedagogía “La Innovación y el Futuro de la Educación para un Mundo Plural” CABA (Agosto 2018)

- ✓ Primer Seminario Latinoamericano de Políticas de Inclusión y Tutoría en la Educación Superior (Agosto 2018)

Capítulo VIII SECRETARÍA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL

8.1. Acreditación de carreras de grado

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.

8.2. Actividades desarrolladas

8.2.1. Participación en equipos de trabajo y comisiones

✓ Colaboración en la organización y participación en las Sextas Jornadas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico Tecnológicas, IPECyT 2018, como integrantes de la Comisión Asesora, que se realizaron en localidad de Olavarria, Prov. de Buenos Aires.

✓ Participación y gestión de tareas, en acción conjunta con el Área Tecnología, Educación e Innovación, asociadas a la Red de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas (RED IPECyT).

✓ Participación en la coordinación de las 1ras Jornadas de Práctica Profesional Docente en los Profesorados Universitarios en Matemática PPDPU. En oportunidad de celebrarse los 30 años de la creación del Profesorado en Matemática se realizaron en FCEIA estas jornadas con el fin de generar un espacio para la socialización, el debate y la reflexión sobre los múltiples factores que operan sobre la Práctica Profesional Docente en los Profesorados Universitarios del país. Noviembre 2018

✓ Participación en el Programa Formación Docente en el Enfoque por Competencias en las Carreras de Ingeniería organizado por el CONFEDI y la SPU. Su objetivo fue fortalecer las capacidades institucionales y docentes en las carreras de ingeniería para mejorar los procesos de enseñanza y aprendizaje y de rediseño y desarrollo curricular de los nuevos programas de ingeniería, a la luz de las nuevas actividades reservadas y estándares, y previendo un enfoque centrado en el estudiante, que contribuya al mejor desempeño académico y al efectivo desarrollo de las competencias requeridas de sus graduados

✓ Coordinación de cursos y disertaciones:

- “Taller Educación Basada en Competencias y TIC”; Mgtr. Uriel Cukierman. Estuvo dirigido a la capacitación de los docentes de la Escuela de Ingeniería Civil.

8.2.2. Elaboración y seguimiento de Proyectos

✓ Coordinación y seguimiento de las actividades correspondientes al Proyecto PROMINF (Licenciatura en Ciencias de la Computación).

✓ Coordinación del proceso de seguimiento de alumnos de la carrera de Ingeniería Industrial. Esta tarea se llevó a cabo en acción conjunta con el Área Estadística de la FCEIA y de la UNR.

✓ Elaboración y presentación de los Informes de Avance correspondientes a la segunda etapa del 3er Año 2016-2017 del Proyecto PROMINF-LCC, de acuerdo con las disposiciones de la SPU.

✓ Coordinación y seguimiento de la ejecución del Proyecto “Articulación con el Nivel Medio de Enseñanza”, Secretaría de Políticas Universitarias (SPU).

8.2.3. Acciones asociadas a la Secretaría

✓ Coordinación y control de entregas de las Licitaciones de Bibliografía.

- ✓ Coordinación y compilación de los informes de las actividades realizadas por las distintas Secretarías y Áreas para la confección de las Memorias Anuales de la Facultad correspondientes al 2017, requeridas por la UNR.
- ✓ Actualización del Sistema de Información en relación a Normativa vigente, base de Convenios Nacionales e Internacionales y Programas Analíticos de las Actividades Curriculares según los Planes de Estudios vigentes.
- ✓ Coordinación de acciones con el área de RRII relacionadas con convocatorias a Programas y Proyectos Internacionales, participación en eventos y formalización de convenios.
- ✓ Coordinación, compilación y edición de la publicación de FCEIA con ISBN, de los trabajos completos presentados en la V Jornada de Experiencias Innovadoras en Educación en la FCEIA – EIEF2017.

8.3. Área Tecnología, Educación e Innovación ArTEI

Objetivo: Dar continuidad al desarrollo de acciones tendientes a la mejora continua de la enseñanza y de los aprendizajes en el campo de la educación universitaria. En particular, aquellas que devienen de la incorporación de las Tecnologías de la Comunicación y de la Información (TIC)

Coordinadora del Área: Miriam Marcela Scancich.

Consejo Asesor del Área: Sonia Concari, Susana Marchisio y Miguel Plano.

Enlace al Sitio Web:

<https://web.fceia.unr.edu.ar/es/institucional/areas/825-%C3%A1rea-tecnolog%C3%ADa,-educaci%C3%B3n-e-innovaci%C3%B3n.html>

Acciones sobre la Plataforma virtual para actividades curriculares de grado

- ✓ Mantenimiento y actualización de la Página web del Área.
- ✓ Actualización del sitio virtual correspondiente a la V Jornada de Experiencias Innovadoras en Educación en la FCEIA (EIEF 2017).
- ✓ Diseño y aperturas de espacios para cátedras.
- ✓ Asesoramiento a docentes en la implementación de sitios virtuales.
- ✓ Asesoramiento en el diseño de material multimedia.
- ✓ Mantenimiento y actualización de la página web de la RED IPECyT.
- ✓ Difusión de las distintas actividades que se desarrollaron en el marco de la formación docente.
- ✓ Mantenimiento general de la Plataforma.
- ✓ Actualización del entorno de acuerdo a las demandas de la comunidad de usuarios.

8.4. Área de Relaciones Internacionales

8.4.1 Convocatorias a Programas y Proyectos Internacionales

- Programa AVE Docente

- ✓ 1° llamado 2018

Postulaciones FCEIA: 5 (cinco)

Seleccionados: 2 (dos) Federico Tirapelli, Escuela de Ingeniería Mecánica (Estados Unidos) y María Laura Pagani del Instituto de Estudios del Transporte (Colombia)

- ✓ 2° llamado 2018

Postulaciones FCEIA: 4 (cuatro)

Seleccionados: 1 (uno) Fernando Vera de la Escuela de Ingeniería Electrónica (España)

✓ 3° llamado 2018

Postulaciones FCEIA: 4 (cuatro)

Seleccionados: 3 (tres) Cecilia Cornero de la Escuela de Agrimensura (Brasil) - Sergio Geninatti de la Escuela de Ingeniería Electrónica (España) y Lara Martini de la Escuela de Ciencias Exactas (España)

- Programa ALEARG (Convenio ME DAAD): Becas para estudiantes de Ingeniería en Alemania. El programa se compuso de un curso intensivo de alemán, un cuatrimestre de investigación en la Universidad de Braunschweig, y una pasantía en empresa. Duración: un año.

Postulaciones FCEIA: 11 (once)

Seleccionados: 8 (ocho)

- Brauchli, Guillermo Ingeniería Electrónica
- Brun, Santiago Valentín Ingeniería Industrial
- Caparroz, Nicolás Ingeniería Mecánica
- Dell'Aia Gaston Ingeniería Civil
- Espert, Camila de Ingeniería Industrial
- Joselevich, Santiago Ingeniería Mecánica
- Palacios, Ana Clara Ingeniería Mecánica
- Tognoli Gonzalez, Valentina Ingeniería Eléctrica

- Programa de movilidad MARCA: Está dirigido a estudiantes de carreras acreditadas ARCUSUR
 - ✓ Proyecto de Ingeniería Civil “Red MERCOSUR para la Formación de Ingenieros Civiles Comprometidos con el Desarrollo Sustentable Regional”. Estudiantes seleccionados 2 (dos) Franco Mora y Facundo Tiberi.
 - ✓ Proyecto de Ingeniería Mecánica: “Modernización en la formación de ingenieros mecánicos en el ámbito del MERCOSUR”. Estudiantes seleccionados 3 (tres) Nicolás Curtis Messa, Nicolás García y Lucía Gentile.
- Asociación de Universidades Grupo Montevideo AUGM
 - ✓ Escala Docente: 2 (dos) postulaciones. El Dr. Raúl Bolmaro fue seleccionado para realizar cursos de formación de posgrado y actividades de intercambio científico tecnológico en la Universidad de Santiago de Chile.
 - ✓ Escala Estudiantil: fueron seleccionados 2 (dos) estudiantes Pairetti, Lucía (Ingeniería Civil) en la Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil y Marinangeli, Victoria (Ingeniería Civil), en la Universidad de Santiago de Chile (USACH), Chile.
- XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM “A 100 años de la Reforma Universitaria, saber te hace libre” realizadas en la Universidad Nacional Cuyo, (Octubre 2018).

Postulaciones FCEIA: 2 (dos)

Seleccionados: 2 (dos)

Tazzioli, Florencia: “Identificación de la huella urbana utilizando imágenes satelitales radar Sentinel-1 en la Ciudad de Rosario (Santa Fe, Argentina). Año 2018”

Demartini, Pablo Sebastián: Desarrollo de una Fresadora CoreXY “Orión” para Madera desde la concepción hasta la fabricación.

- Programa ARFITEC. Programa de Movilidad Académica con Francia

Dentro del programa ARFITEC, hubo 5 (cinco) Proyectos en ejecución aprobados en la 5° Convocatoria. Se otorgaron 6 becas semestrales para estudiantes.

- ✓ Proyecto ARF 17-01 “Cooperación francoargentina en ingeniería mecánica y mecatrónica: control y automatización industrial. COFAIMM”
- ✓ Proyecto AFR 17-02 “Formación compartida de alumnos de ingeniería en las áreas de la electrónica, la automatización, las telecomunicaciones, y los sistemas de cómputo”
- ✓ Proyecto ARF 17-04 “Formación de Ingenieros Internacionales Argentina-Francia“ (ARFITEC FININAF)”
- ✓ Proyecto ARF 17-08 “Cooperación francoargentina en ingeniería civil (ARFITEC COFAGC)”
- ✓ Proyecto ARF 17-14 “Microelectrónica e Informática para Sistemas Embebidos Móviles (MISEM)”

Estudiantes seleccionados por el Programa ARFITEC: 6 (seis)

-Axel Julio Eloy Charchir de Ingeniería Eléctrica por el Proyecto ARF 15-02

-Ignacio Emanuel González de Ingeniería Civil por el Proyecto ARF17-04

-María Eugenia Piro de Ingeniería Mecánica por el Proyecto ARF 17-01

-Sofía Yanina Paparigopulos de Ingeniería Industrial por el Proyecto ARF 17-04

-Tomás Maini Cúneo de Ingeniería Industrial por el Proyecto ARF 17-04

-Maia Andali de Ingeniería Electrónica por el Proyecto ARF 17-21

- Estudiantes Internacionales en la FCEIA

- ✓ 1er Cuatrimestre 2018:

- Programa ARFITEC: 3 estudiantes provenientes de Francia. Los mismos cursaron materias de Ingeniería Civil e Ingeniería Mecánica.

- ✓ 2do Cuatrimestre 2018:

- Programa MARCA: 6 estudiantes de Universidades de Brasil y Bolivia en Ingeniería Mecánica e Ingeniería Civil.

- Programa AUGM Escala Estudiantil: 1 estudiante proveniente de la Universidad Federal de Río Grande del Sur Brasil, cursó materias de Ingeniería Civil.

8.4.2 Actividades realizadas y participación en eventos

- ✓ Mesa de Representantes de Relaciones Internacionales UNR. Asistencia a las reuniones mensuales convocadas por la SRI UNR.

- ✓ Participación en la II Semana de Visibilidad y Transferencia Internacional organizadas por la SRI UNR.

- ✓ Difusiones de oportunidades internacionales a la comunidad académica (a través de Boletín, lista de difusión y Fanpage Facebook)

- ✓ Programa Origen: En el marco de este programa se recibió la visita del Dr. Klaus North, Profesor e investigador de la Wiesbaden Business School, Alemania. El Dr. Klaus North es uno de los principales referentes a nivel mundial en Knowledge Management & Innovation; fundador de la Sociedad Alemana para la Gestión del Conocimiento y Director Científico del Premio Alemán de Gestión del Conocimiento. Brindó la Conferencia “Ingeniería del Conocimiento + innovación” en el Polo Tecnológica y dictó el Seminario de Posgrado: “Gestión de la innovación y cambio digital” en FCEIA. Setiembre 2018

✓ Charlas y difusión de oportunidades internacionales en las distintas Escuelas donde se contó con el testimonio de ex becarios y la participación del personal del Área de RRII y de docentes coordinadores de diferentes programas.

✓ Programa de Tutorías Internacionales: Se comenzó con el implementación de este programa con el fin de aplicar un nuevo dispositivo de acompañamiento integral, seguimiento y contención para aquellos estudiantes del exterior que realizan una estancia académica en nuestra Unidades Académicas con el apoyo de un equipo de tutores especialmente capacitados para el acompañamiento de estudiantes internacionales. Fueron seleccionados los estudiantes: Gonzalo Ianotti, Mariano Echaverria, Julian Arrigoni y Victoria Marinangeli.

Febrero 2018

Becas del Ministerio de Educación, Juventud y Deportes de la República Checa

Programa Becas ICDF 2018 de la International Cooperation and Development Fund

Programa de becas en la República Popular China

Becas Arturo Falaschi

Becas Saint Exupery

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)

Becas del Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología (ICGEB) Collaborative Research Programme (CRP)

Becas de estudio en España de la Fundación Carolina

Marzo 2018

Programa AVE Estudiantil 2018

Becas de corta duración en Alemania

Becas de Máster y Doctorado en Estados Unidos de la Fundación Fulbright

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)

Abril 2018

Becas de estudio ofrecidas por el Gobierno italiano

Programa ARFITEC Para estudiantes de grado

Programa MARCA Convocatoria 2018

Becas en Corea del Sur

Mayo 2018

Convocatoria a las Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM 2018

Proyectos conjuntos de investigación entre Argentina y Canadá

Escuela de Verano en la Politécnica de Turin, Italia, julio 2018

Máster internacional en tecnología y gestión de la edificación en España

Becas Endeavor Australia 2019

Programa ORIGEN II

Junio 2018

Programa AVE Docente 2° llamado 2018

Programa de Cooperación Bilateral Italia-Argentina. Convocatoria 2018: CONICET – CUIA

Programa de Becas República de Chile Año 2019

Julio 2018

Programa ALEARG de becas tipo “A” de corta duración

Programa ALEARG de becas tipo “E” pasantías

Programa ALEARG de becas tipo “D” especializaciones y masters

Convocatoria de Internacionalización Institucional con Investigadores Europeos

Agosto 2018

Programa Escala Estudiantes de Posgrado de AUGM (PEEPg)
Beca de investigación doctoral Fulbright – Fundación Bunge y Born y Fundación Williams
Programa de Alianzas para la Educación y la Capacitación de la OEA (PAEC)

Septiembre 2018

Becas de Posgrado del Gobierno de México
Becas de posgrado AUGM
Premio Italiano de Cooperación Científica Bilateral

Octubre 2018

Programa AVE Docente 2018 3° llamado
Premio México de Ciencia y Tecnologías

Noviembre 2018

Becas Erasmus+ para intercambio académico con Italia
Doctorado en la Universidad de Colonia (Alemania)
Becas OEA Programa Becas de Desarrollo Profesional

Diciembre 2018

Programa Higher Education Links
Programa de Asistentes de Español en Francia
Becas doctorales en el IST de Austria
Doctorado en la Universidad de Colonia (Alemania)
Beca Erasmus Mundus JMD de Maestría en Ciencias en Tecnología e Ingeniería Ambiental

8.4.3 Convenios Formalizados

Comitente	Tipo
Universidad Veracruzana (México)	Convenio marco
INSA de Rouen (Francia)	Convenio marco
Universidad de Lyon I (Francia) Cotuleta de tesis Verónica Tessaro	Convenio específico

Capítulo IX – SECRETARÍA FINANCIERA

9.1. Recursos Financieros

Funciones

- ✓ Proponer la política presupuestaria de la Facultad, implementarla y realizar un control y seguimiento de la misma
- ✓ Elaborar el Presupuesto Anual para su posterior consideración y aprobación –de corresponder- en el Consejo Directivo
- ✓ Administrar ordenada, eficiente y transparentemente los recursos que recibe y genera la Facultad
- ✓ Realizar un control permanente de existencias (de bienes y fondos)
- ✓ Recibir, controlar y efectuar los pagos de los Vales Alimentarios que otorga la UNR. a toda su planta de personal Docente, No Docente, Contratados y Personal Jerárquico
- ✓ Ser el nexo entre la Facultad y Sede de Gobierno en cuanto al tema Remuneraciones a todo el personal (Docente, No Docente, Contratados y Personal Jerárquico), como así también de cualquier otro pago remuneratorio o no que genere la UNR;

- ✓ 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 2018 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, los Propios producidos y los de Fundación Facultad de Ingeniería.

Esta gestión ha tomado como conducta permanente, el manejo cuidadoso y ahorrativo de los fondos, procurando siempre mantener como mínimo el funcionamiento básico cotidiano de las instalaciones físicas y académicas de esta Facultad, garantizando así el correcto cumplimiento de las tareas académicas correspondientes, sin comprometer el funcionamiento de la Institución y la correspondiente formación de sus estudiantes.

Actividades desarrolladas

- ✓ Imputaciones contables en el sistema de la UNR (Presupuesto Nacional, Recursos Propios, Fondos de Terceros, y Recursos de Ejercicios Anteriores)
- ✓ Conciliación Bancaria de la Cuenta Corriente de todos los Convenios vigentes
- ✓ 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
- ✓ Responsable de la solicitud, administración y rendición del “Fondo Permanente” y de los “Memorando Financieros” emitido por Sede de Gobierno a nuestro requerimiento
- ✓ 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
- ✓ Responsable de la administración, control, conformidad y estadísticas de los Servicios Públicos (teléfonos, gas, correo, etc.), tanto sea a nivel interno como de reporte a Sede de Gobierno
- ✓ Responsable y controlador de sectores que hemos diseñado el procedimiento administrativo-financiero para el cumplimiento de su objetivo académico. Como ejemplo de esta actividad se citan a: EPEC, IMAE, UTI entre los más representativos

- ✓ 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 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 contenido
- ✓ 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. A su vez, se creó una Base de Proveedores donde se “cargan” las deudas y cancelación de las mismas, por la cual se mantiene el saldo permanentemente actualizado
- ✓ 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 por la Secretaría Financiera 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 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 (Entes Municipales, Bancos, etc.) 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)
- ✓ 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 implicó 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).

Capítulo X – POSGRADO Y EDUCACIÓN CONTINUA

10.1 Políticas generales de posgrado. Acciones y lineamientos

- ✓ Dictado y seguimiento académico, administrativo y logístico de Carreras de Posgrado, Trayectos de Pre y Posgrado y cursos de Posgrado y capacitación en desarrollo; cubriendo 287 eventos entre asignaturas y cursos, en modalidades presenciales y a distancia, con 4350 inscripciones.

- ✓ Creación de las nuevas carreras de Posgrado: Especialización en Infraestructura de Datos Espaciales (Resolución 902/2018 CD) para la capacitación de profesionales en el tratamiento de datos, obtenidos a través de distintas fuentes, aplicándolos al estudio y gestión de problemáticas complejas, mediante la utilización de las técnicas de los SIGs aplicados a IDEs, Especialización en Ingeniería de Petróleo y Gas (Resolución 904/2018 CD) dirigida a profesionales a fin de que aporten soluciones innovadoras para el desarrollo e impulso de tecnologías destinadas al aprovechamiento de los Recursos y Reservas Hidrocarburíferas en el marco de un desarrollo sustentable, y el Ciclo Complementario Curricular de Licenciatura en Tecnología Nuclear (Resolución 906/2018 CD), en estrecha relación con el Instituto de Estudios Nucleares y Radiaciones Ionizantes (IENRI - FCEIA), a fin de formar profesionales que sean capaces de desenvolverse en las complejidades de la utilización de la Tecnología Nuclear con usos pacíficos, así como también desarrollar nuevas tecnologías relacionadas con la temática. Las presentes actuaciones se elevaron al Consejo Superior de UNR para su aprobación.
- ✓ Continuación del proceso de acreditación como carrera nueva la Especialización en Ingeniería de las Organizaciones y la Conducción de los RRHH, ante CONEAU.
- ✓ Desarrollo de actividades específicas en el marco de Proyectos con aprobación SPU que proveen financiamiento externo, formulados con objetivos de fortalecimiento de Carreras de Posgrado (Doctor@r Ingeniería y otras convocatorias SPU).
- ✓ 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, Autoevaluación Institucional de proyectos de Carreras de Posgrado, financiamiento de cursos de Doctorado y Maestrías, mesa de responsables de Posgrado de las distintas Unidades Académicas entre otros.

10.2 Carreras de Posgrado

Doctorados

Doctorado en Ingeniería

Doctorado en Física

Doctorado en Matemática

Doctorado en Informática

Maestrías

Maestría en Ingeniería Vial

Maestría en Estructuras

Maestría en Recursos Hídricos en Zona de Llanura (modalidad a distancia)

Maestría en Recursos Hídricos en Zona de Llanura

Maestría en Ingeniería de Gestión Empresaria

Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible

Maestría en Didáctica de las Ciencias, mención Matemáticas, Física, Química

Especializaciones

Especialización en Ingeniería Estructural

Especialización en Ingeniería Sanitaria (modalidad semipresencial)
Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo
Especialización en Ingeniería de Gestión Empresarial.
Especialización en Gestión Logística
Especialización en Ingeniería de las Telecomunicaciones
Especialización en Ingeniería Mecánica Forense
Especialización en Matemática y sus Aplicaciones
Especialización en Tecnología de Envases y Embalajes
Especialización en Diseño Industrial de Carrocerías de Transporte y Agro
Especialización en Ingeniería de las Organizaciones y la Conducción de los Recursos Humanos
Especialización en Infraestructura de Datos Espaciales

Especialización en Ingeniería de Petróleo y Gas

Trayectos Curriculares Sistemáticos de Posgrado

Accidentología Forense Vehicular
Automatización Industrial I
Automatización Industrial II
Conectividad de Redes I
Conectividad de Redes II
Diseño de Sistemas Electrónicos Embebidos 2 (DSP, RTOS, Linux, Android)
Diseño de Sistemas Embebidos (Lenguaje C, Microcontroladores, FPGA, RTOS, Aplicaciones)
Gerenciamiento de Emprendimientos Inmobiliarios
Industria del Biodiesel
Ingeniería de las Organizaciones y la Conducción de los RRHH
Seguridad Vial y Prevención
Sistemas de Información Geográfica y Teledetección
Tratamiento de Aguas y Efluentes

Trayectos Curriculares Sistemáticos de Pregrado

Automatización y Seguridad en Equipos Electromecánicos I
Automatización y Seguridad en Equipos Electromecánicos II
Conectividad de Redes I
Conectividad de Redes II
Diseño de Sistemas Electrónicos Embebidos 2 (DSP, RTOS, Linux, Android)
Diseño de Sistemas Embebidos (Lenguaje C, Microcontroladores, FPGA, Conectividad, Aplicaciones)
Gerenciamiento de Emprendimientos Inmobiliarios
Ingeniería de las Organizaciones y Conducción de los RRHH
Seguridad Vial y Prevención
Auxiliar de la Salud y la Seguridad Ocupacional para la Administración Pública
Formación de Facilitadores Estratégicos de Aprendizaje en la Ingeniería Organizacional
Formación de Facilitadores Organizacionales en el Diálogo Social para la Dignidad de Trato
Jefatura, Supervisión y Coordinación en la Administración Local
Sistemas de Información Geográfica y Teledetección

Ciclos de Complementación Curricular

Licenciatura en Tecnología de Polímeros
Licenciatura en Tecnología Nuclear

10.2.1 Acreditación de Carreras

En 2018, se continuó con el proceso de acreditación CONEAU, correspondiente a la Carrera:
- *Especialización en Ingeniería de las Organizaciones y la Conducción de los RRHH*
(proyecto de carrera).

10.3 Cursos

Indicador	Cantidad
Eventos Organizados	290
Cursos Desarrollados	287
• De posgrado acreditable	195
• De posgrado no acreditable	20
• De capacitación	70
• Otros eventos	2
Alumnos de Carreras	1074
Alumnos Cursos	3295
Inscriptos	4350
Becados	1220
• Docentes FCEIA	420
• Medias Beca	75
• Otros Beneficiarios	725

10.4 Organización de actividades de vinculación, formación y transferencia

10.4.1 Congresos y Seminarios

- ✓ XIV Congreso de Economía Provincial de Fundación Libertad.
- ✓ Charla Seminario “El futuro en tiempo Real” a cargo del economista y periodista Sebastián Campanario.
- ✓ IDEA Centro, Pre coloquio Región Centro 2018: “Cambio Cultural: Soy Yo y es AHORA”
- ✓ VI Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica CAIM2018. Tucumán (Octubre 2018). Trabajo: “La utilización de modelos de correlación en la reconstrucción de siniestros viales con embestimiento de peatones”.
- ✓ XII Jornadas de Ciencia y Tecnología UNR (Octubre 2017). Trabajo: “Análisis estocástico del modelo de distancia prudente”.
- ✓ 2º Congreso Argentino de Ingeniería Forense CAIF 2018. Trabajos: “Experiencias de campo en la implementación de la norma NFPA 921 para la Investigación de Incendios y Explosiones”; “Análisis estocástico de huella de frenada sobre distintas superficies aplicando la teoría de la confiabilidad”; “Nuevo Código Procesal Penal de la Provincia de Santa Fe: su influencia en la actividad de los peritos y delegados técnicos”.

10.4.2 Actividades de Investigación, Extensión y Transferencia

- ✓ Proyecto SPU: “Sistema de rastreo y registro de eventos en tiempo real para transportes escolares”; Dirección Sonia Concari; Resolución SPU 4537
- ✓ Proyecto SPU: “Diseño y Desarrollo de Sistema de Gestión Remoto para aseguramiento o protección de boquillas de camiones de carga a granel”; Dirección Virginia Scotta; Resolución SPU 4537
- ✓ Proyecto SPU: “Desarrollo de prestaciones de laboratorio remoto móvil para monitoreo de uso y prestaciones de calefones solares”; Dirección Miguel Plano; Resolución SPU 4508
- ✓ Proyecto SPU: “Sistema de Telemedición de indicadores de sustentabilidad de viviendas de construcción bioclimática con fines sociales”; Dirección Ana Espinosa; Resolución SPU 4508
- ✓ Proyecto SPU: “Tecnología para ensayos remotos aplicados a la industria del petróleo”; Dirección Susana Marchisio; Resolución SPU 4508
- ✓ Proyecto SPU: “Desarrollo de Plataforma funcional para mediciones internacionales en el marco de la tecnología de telemetría”; Dirección Gastón Saez de Arregui. Resolución SPU 3751
- ✓ Proyecto “Educación para el Desarrollo Sustentable, una aproximación desde las energías renovables. Talleres/Ensayos tecnológicos remotos” Directora Virginia Scotta
- ✓ Proyecto REDES- PPUA (UNR – UNL, UNED de Costa Rica). Capacitación y apoyo técnico a personal docente y técnico de la UNED de Costa Rica
- ✓ Asesoramiento al Ministerio Publico Fiscal: Se continuo con las tareas de asesoramiento sobre la explosión del edificio de calle Salta 2141 (Laboratorio de Ingeniería Mecánica Forense)
- ✓ Asesoramiento al Ministerio Publico de la Acusación: Se realizaron tareas de asesoramiento para la realización de medidas de prueba y análisis de informes periciales en diversas causas atinentes a siniestros viales, incendios y explosiones, y siniestros industriales. (Laboratorio de Ingeniería Mecánica Forense)
- ✓ Proyecto ERASMUS +: “Módulos Educativos para Circuitos Eléctricos y Electrónicos. Teoría y práctica siguiendo una metodología de enseñanza-aprendizaje basada en la investigación y apoyada por VISIR+”, financiado por la Unión Europea. Participación en el Final Meeting del Proyecto, en la localidad de Porto, Portugal Marzo 2018. Se presentó el proyecto en la convocatoria CYTED 2018 junto a equipos docentes de UNED de Costa Rica, UNED de España, IPP de Portugal, Universidad de Deusto.
- ✓ Programa de Extensión: “INTEGRANDO”. Director: Rodolfo Leiva; Co - Directora: Paula Curetti. En conjunto con las Facultades de Ciencias Médicas y de Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales UNR.
- ✓ Proyecto de Investigación: “Saberes y Entramados Interdisciplinarios: Ciencias Sociales, Ingenierías y Ciencias de la Salud”. Directora: Paula Del Rio. Co – Directora: Paula Curetti.

10.4.3 Comisiones y redes vinculadas en 2018

- ✓ Comisión Inter-empresaria Municipal de Protección Ambiental Región Rosario-CIMPAR- (Integrante)
- ✓ Red Solar de Santa Fe - Adhesión formal como integrante

10.5 Convenios de Cooperación y Vinculación Tecnológica

Convenios vigentes y en ejecución:

- ✓ Universidad Tecnológica Nacional Regional San Nicolás FRNSN. Convenio Específico: Implementación en sede de la FRNSN de cursos CCNA

- ✓ Instituto Nacional de Tecnología Industrial. Programa de Industria de Servicios y Ambiente, Energías Renovables.
- ✓ Comisión Inter-empresaria de Protección Ambiental Región Rosario CIMPAR
- ✓ Fundación CIMPAR. Convenio Marco
- ✓ Cámara Argentina de Envases y Embalajes. Convenio Específico
- ✓ Universidad Tecnológica Nacional Regional Rosario. Carta de Intención
- ✓ Instituto Politécnico Superior “General San Martín” UNR
- ✓ Facultad de Ciencias de la Alimentación UNER
- ✓ Colegio de Ingenieros Especialistas de la Pcia. de Santa Fe Distrito II
- ✓ Pcia. de Santa Fe, Agencia Provincial de Seguridad Vial
- ✓ Unidad de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva
- ✓ Facultad de Humanidades y Artes UNR. Convenio Específico. Fortalecer las instancias formativas opcionales que brindan a sus maestrandos con la Maestría en Didáctica de las Ciencias.
- ✓ Provincia de Tierra del Fuego Dirección Provincial de Vialidad. Dictado de cursos vinculados a la temática de la Ingeniería Vial.
- ✓ Dirección Nacional de Vialidad. Fomentar y facilitar el egreso de especialistas en Ingeniería Vial
- ✓ Pcia. de Santa Fe, Secretaría de Estado de la Energía. Convenio Específico: Elaboración de un listado de posibles temas sobre energías renovables para la selección de tesis y/o proyectos en la Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible.
- ✓ Empresa Gerdau. Organización y gestión académica del Trayecto Curricular Sistemático de Pregrado en “Automatización y seguridad en equipos electromecánicos” destinado a los alumnos de 5° y 6° año de la Escuela Técnica de la localidad de Pérez
- ✓ Instituto Superior N° 4017 Immanuel Kant
- ✓ Fundación Puro Diseño. Desarrollo del programa para la Especialización en Carrocerías para Transporte y Agro
- ✓ Sindicato de Trabajadores Municipales de Rosario.

10.7 Cursos y/o Asignaturas desarrolladas

Título
Tópicos De Análisis Y Verificación De Programas
Teoría de Control Óptimo
Tópicos Avanzados de Álgebra y Geometría
Aspectos Poliedrales de la Optimización Combinatoria
Seminario de Matemática Aplicada
Estadística
Química y Microbiología Sanitaria
Flujo de Reactores y Operaciones Unitarias
Planificación Hidroambiental
Geomorfología e Hidráulica Fluvial
Métodos Numéricos
Control Predictivo Basado en Modelo con Restricciones
Operación Óptima de Procesos Industriales

Metodología de la Investigación para Doctorados - A distancia
Síntesis de Sistemas Digitales en FPGA
Procesamiento Digital de Imágenes
Epistemología para Doctorado a distancia
Epistemología para Doctorado presencial
Cristalografía de Rayos X
Georreferenciación
Taller de Tesis
Hemorreología
Introducción a los Materiales Cerámicos
Cristalografía de Rayos X
Trabajo de Formación I
Trabajo de Formación II
Trabajo de Formación III
Evaluación de Calzadas
Análisis Operacional en Zonas Urbanas
Caracterización Avanzada de Materiales Viales
Diseño Geométrico de Intersecciones y Distribuidores
Pavimentos rígidos: diseño, construcción, técnicas de reparación
Geotecnia Vial
Tecnologías Especiales en Construcciones Viales
Seguridad Vial
Metodología de la Investigación para Mastrandos - A distancia -
Análisis del Contexto Energético. Tendencias.
Energía y Sostenibilidad
Evaluación de Recursos Energéticos Renovables
Principios Básicos y Tecnologías Energéticas
Energía Solar Térmica
Energía Solar Fotovoltaica
Evaluación de Impacto y Gestión Económica
Energía Eólica
Energía de la Biomasa
Ahorro, Eficiencia y Gestión de la Energía
Evaluación Económica Financiera de Proyectos de Inversión
Arquitectura Bioclimática
Biocombustibles: La Industria Del Biodiesel
Laboratorio de Energías Renovables
Electiva 1: Introducción a la Comunicación Académica
Electiva: Introducción a la Política Energética
Análisis de Negocios con Energías Renovables (ER)

Electiva: Laboratorio de Entrenamiento "Innovación y DesignThinking"
Electiva: Resolución de Conflictos y Manejo de Crisis
Taller de Tesis/Proyecto Final
Seminario de Investigación
Análisis y Tratamiento de Datos de Investigación Educativa
Curriculum, modelos didácticos y prácticas en la enseñanza (Matemática/Física/Química)
Didáctica de las Ciencias (Matemática/Experimentales) como campo de Investigación
Seminario/Taller de Didáctica (Física/Química/Matemática)
Taller de Tesis
Ciencia, Tecnología y Sociedad : concepciones y desafíos
Enseñanza de las ciencias, escuela secundaria y sujeto profesor: vinculaciones históricas y actuales en la Argentina
Trabajo de Formación
Procesos de Erosión en Lechos Cohesivos
Hidrología en Medios Antropizados
Epistemología (Maestría en Recursos Hídricos)
La Organización Empresa y el Rol de Recursos Humanos
El Liderazgo como Elemento Estructural de las Organizaciones
Búsqueda y Selección de Personal
Negociación y Manejo de Conflictos
Evaluación del Desempeño
Políticas de Empresas/Dirección Estratégica
Taller de Programación de Proyecto por el Método de la Ruta Crítica
Plan de Negocios/Casos Prácticos
Seminario de Proyecto Final
Administración del Riesgo
Marketing y Promoción Aplicado al Negocio Inmobiliario (Electiva1;2;3)
Juego de Negocios
Jornada de Coaching
Análisis Micro y Macroeconómico
Estrategias y Sistemas de Información/Tecnología de la Información
Marketing
Planeamiento y Presupuesto
Comportamiento Organizacional
Análisis Económico Financiero de la Gestión
Administración y Control de Proyectos/Evaluación de Proyecto de Inversión
Electiva: Gestión De Mercados De Capitales. Ingeniería Financiera
Electiva: Herramientas para el Desarrollo y Gestión Profesional
Electiva: Estrategias Industriales y Logísticas
Taller de Tesis/Proyecto Final
Políticas de Empresas/Dirección Estratégica

Seminario Derecho Empresario
Electiva: Resolución de Conflictos y Manejo de Crisis
Comportamiento Organizacional
Creación y proyecto de Envases y Embalajes
Introducción a los Materiales Plásticos
Envases Plásticos Rígidos y Semirrígidos
Envases Plásticos Flexibles
Propiedades y Diseño de Envases de Barreras
Envases y Embalajes Celulósicos de Papel, Cartón y Madera
Envases Metálicos
Envases de Vidrio y Cerámica
Técnicas de Impresión
Envase y Logística
Ensayo de Desempeño de Envases y Embalajes
Tecnología de Envasado de Alimentos
Análisis Ambiental del Envase
Aptitud Sanitaria y Aspectos Legislativos de Envases Alimentarios y Farmacéuticos
Aspectos Normativos y Legislativos asociados a la calidad higiénica de la fabricación de envases para
Sistemas de Codificación y Trazabilidad
Estudios de los Equipos y Procesos de Envasado. Industrialización del Envase
La Gestión del Envase y Embalaje
Trabajo Final (EyE)
Contaminación Atmosférica
Contaminación de los Recursos Hídricos
Gestión y Planificación de Servicios Sanitarios
Hidráulica Aplicada
Química y Microbiología Sanitaria
Flujo de Reactores y Operaciones Unitarias
Potabilización de Aguas
Reparación y Reforma de Estructuras
Puentes de Hormigón
Ejecución de Obras de Hormigón
Introducción a la Logística
Herramientas para la Gestión Logística
Costos Logísticos
Logística de Operaciones
Logística de Distribución
Tecnologías aplicadas al proceso Logístico
Las Ciencias Sociales del Trabajo en la Seguridad y la Salud Laboral
Medicina Laboral

Ergonomía
Contaminación Ambiental y Ventilación
Efluentes Industriales
Riesgo Eléctrico y Elementos de Protección
Incendios y Explosiones
Taller: Formación para el Trabajo Final
Establecimientos I
Establecimientos II
Derecho Laboral
Sistemas de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo
Introducción a la Seguridad y Salud en el Trabajo
Iluminación
Ruido y Vibraciones
Radiaciones
Estrés Térmico
Metodología de la Investigación
Tópicos Avanzados de Álgebra y Geometría
Seminario Introductorio a la carrera
Principios de Ingeniería Forense
Incendios
Explosiones
Bases Físicas para la resolución de accidentes
Sistemas de Referencia y Cartografía
Programación de Microcontroladores en Lenguaje C
Electricidad Avanzada
Automatismos 2/ PLC
Neumática y Electroneumática II
Sistemas de Gestión de la Producción
Sistemas de Referencia y Cartografía Inicial
Valuación de Inmuebles I ROSARIO
Elementos de Representación Gráfica del Territorio ROSARIO
Fundamentos de los SIG ROSARIO
Aplicaciones SIG en Catastro ROSARIO
Teledetección Aplicada al Catastro ROSARIO
Tributación sobre inmuebles ROSARIO
Elementos de Representación Gráfica del Territorio-SANTA FE
Fundamentos de los SIG-SANTA FE
Valuación de Inmuebles I-SANTA FE
Aplicaciones SIG al Catastro SANTA FE
Teledetección aplicada al Catastro SANTA FE

Tributación sobre inmuebles SANTA FE
Elementos De Microsoft Project - Nivel Intermedio
Introducción A Los Motores De Inducción
Cómo Potenciar Las Fortalezas En La Administración Pública Y No Morir En El Intento
Protocolo BGP
LEAN El Nuevo Paradigma De La Planificación En La Construcción
Taller Microsoft Project 2010
Curso De Estadística Aplicada División Dosimetría De Central Nuclear De Atucha
Introducción A Los Controladores Logísticos Programables
Sensores
Programación Estacional Definitiva
Examen De Alemán Para Fines Académicos Ada Elflein /Ada Elfleinprüfung In Deutsch Für Akademische Zwecke
Operadores De Calderas De Vapor
Prácticas Profesionales En Reactores Nucleares
Introducción A Las Aplicaciones De La Tecnología Nuclear
El Taller Como Metodología De Trabajo En El Curso Introductorio De Matemática De La FCEIA
Principios Básicos De Routing Y Switching CCNA R&S
Fundamentos De Redes - CCNA R & S
CCNA R & S: Conexión De Redes
CCNAR & S: Redes Escalables
Gestión De La Innovación Y Cambio Digital
Historia Y Actualización De La Gestión Técnica Del Mercado Eléctrico Argentino
Verificación De La Instalaciones Eléctricas
Taller De Programación De Proyecto Por El Método De La Ruta Critica
Tercer Seminario Internacional Argentina- Brasil. Control De Calidad En Cartografía Y Geotecnologías
Desarrollo De Emprendimientos Inmobiliarios
Alemán Para Ingenieros Y Becados Del DAAD- I
Seminario Sobre La Gestión De La Seguridad Y Salud En La Empresas. Normas Principales
Como Potenciar Equipos. Métodos De Intervención
Inteligencia emocional Y Habilidades Blandas
Accesibilidad Académica En La Universidad: Herramientas Para Pensar Estrategias De Acompañamiento
Desde La Experimentación Y La Práctica, Encontrando Las Claves Para La Mejoras Educativa. Presentación Del Proyecto Momentos Con Física 3.0
Tecnología , Sociedad Y Ciencia: Concepciones Y Desafíos
Taller Educación Basada En Competencia Y TIC
Alemán Para Ingenieros Y Becados Del DAAD II
Introducción A La Aplicaciones De La Tecnología Nuclear
Protección Radiológica En Medicina. Justificación De La Exposiciones De Diagnóstico Médicos
Laboratorio De Mejora Continua. Gestión Ágil De Proyecto Para El Desarrollo De Competencias Innovadoras
Taller De Implementación De Un Sistema De Gestión. Modalidad Presencial. Introducción A Las Normas ISO 14001.2015
Taller De Formación De Auditores Internos ISO 9001.2015 ISO 19011.2011 Auditor Interno En Gestión De Calidad

ISO 9001.2015
Taller De Implementación De Un Sistema De Gestión. Introducción A La Normas ISO 9001.2015
Diseño De Cursos e-learning En Moodle
Taller Breve Introducción al Scrum

Capítulo XI – SECRETARÍA TÉCNICA

11.1 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.

11.1.1 Mantenimiento de Infraestructura

Como todos los años, en 2018 se realizó en todos los edificios, mantenimiento de su infraestructura, en su mayor parte de tipo correctivo. La preponderancia del mantenimiento preventivo sobre el correctivo está dada por el insuficiente presupuesto con que cuenta la Facultad, dificultando la ejecución de obras y mejoras detectadas como estratégicas para su correcta conservación. No obstante y dentro de las posibilidades presupuestarias, se han llevado a cabo múltiples tareas de mantenimiento: conservación de muros y pintura (en aulas, oficinas, laboratorios, pasillos), impermeabilización de techos y desagües, limpieza de canaletas, acondicionamiento de pisos, reparación de persianas y mantenimiento de luminarias. Además, se llevaron a cabo tareas de reparación y pintura del mobiliario existente. Se fueron concretando obras mejorando las condiciones de HyS.

11.1.2 Obras ejecutadas: refacciones, re funcionalizaciones, arreglos y mejoras

- ✓ Reparación integral del sector de ex Colisiones Atómicas para futuros boxes docentes, pintura general, plastificado de pisos, electricidad.
- ✓ Pintura de Aulas: 13, 14, 28, 29, 30 y Anfiteatro de Física, en Edificio Sede Pellegrini; Aula 08 en Escuela de Ing. Eléctrica en el CUR.
- ✓ Baños Damas Pta. Baja, 1er. Piso, 2do Piso: Pintura, cambio de griferías por automáticas y cambio de luminarias por paneles led.
- ✓ Cambio y reparación de persianas en Aulas.
- ✓ Colocación de cortinas automáticas roller en las Aulas 14, 28 y 29.
- ✓ Colocación de persiana motorizada en el Aula 24.
- ✓ Remodelación de boxes de Agrimensura.
- ✓ Colocación de abertura de ingreso en los nuevos boxes del Dpto. de Sistemas (IMAE).
- ✓ Colocación de Aires Acondicionados en boxes de las Escuelas de Básica, Física en Pellegrini y en Microelectrónica (IMAE).
- ✓ Impermeabilización del techo del Nuevo Edificio de Civil/Electrónica.
- ✓ Cambio de piso y pintura general en Intendencia.
- ✓ Pintura de 2 aulas y hall de entrada exterior del Reactor. Nueva luminarias led en Sala del Reactor, instalación de nuevos tableros eléctricos.
- ✓ Pintura del techo (entrepiso) del pasillo de Planta Baja.
- ✓ Reparación de calefactores en Aulas y boxes Edificio Sede Pellegrini.
- ✓ Armado e instalación de pizarras blancas en boxes docentes 2do. Piso.
- ✓ Pintura de los pasillos y hall del 1er y tercer piso.

- ✓ Espacio Maker: Pintura general, electricidad y equipamiento de mobiliario.
- ✓ Iluminación led en Pasillos Pellegrini.
- ✓ Cambio de Butacas en Anfiteatro, colocación de aire acondicionado y ventiladores.
- ✓ Cambio de mármoles en la escalera situada en la ochava de calle Pellegrini y Colon, desde pta. Baja a 1er. Piso.
- ✓ Colocación de aires acondicionados en el salón de actos (falta el suministro eléctrico y la puesta en marcha).
- ✓ Mudanza Secretaría de Consejo.
- ✓ Reparación de cielorraso en aulas del Edificio Nuevo en el CUR.
- ✓ Reparación baño privado Edificio Nuevo en el CUR.
- ✓ Reposición interior y exterior de artefactos de iluminación en el Edificio Nuevo en el CUR.
- ✓ Restauración aula 04, reparación de mampostería, pintura general y colocación de cortinas.
- ✓ Nueva central telefónica en Escuela de Ing. Eléctrica.
- ✓ Colocación de cortinado rollers en Laboratorio de Informática 2do piso.
- ✓ Colocación de 12 ventiladores nuevos en Aulas.
- ✓ Redes para palomas en oficinas del 1er piso del Edificio Sede Pellegrini.
- ✓ Poda árboles en el patio del Edificio Sede Pellegrini.
- ✓ Distribución de muebles donados por la empresa General Motors.
- ✓ Desinfección general de todos los edificios de la Facultad.
- ✓ Cambio de piso y pintura general en un Laboratorio de la Escuela de Mecánica.
- ✓ Colocación de aires en el Lince, Laboratorio de Básica 1er. Piso y Aula en la Escuela de Ing. Industrial.
- ✓ Colocación de aires acondicionado en Biblioteca (falta el suministro eléctrico y puesta en marcha).
- ✓ Compra de Aires Acondicionados para LCC.
- ✓ Compra Aire Acondicionado CTU IMAE.
- ✓ Luminarias exterior de la Escuela de Ing. Mecánica
- ✓ Ploteado en el Edificio Nuevo en el CUR.
- ✓ Reparación de baños del Anden (al lado de Ing. Sanitaria)
- ✓ Recarga anual de matafuegos

11.1.3 Adquisiciones y Compras

Se organizaron y ejecutaron los pliegos correspondientes para las licitaciones referidas a:

- ✓ Materiales de pintura.
- ✓ Materiales eléctricos.
- ✓ Elementos y productos de limpieza.
- ✓ Proyectores multimedia y pantallas.
- ✓ Aires acondicionados
- ✓ Mobiliario.
- ✓ Ropa de Trabajo.

11.1.4 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. Gestiona además la asignación de aulas,

equipos y espacios de uso común; y la provisión, el mantenimiento, la asignación y la instalación de equipamiento multimedia para apoyo docente.

La oficina cuenta con personal desde las 7hs hasta las 23hs para poder brindar el servicio de apoyo a docentes ya sea en asignación de aulas como el de instalación de equipos y recepción de pedidos de limpieza y mantenimiento.

Frente al incremento del uso de proyectores multimedia, se ha continuado equipando más aulas con instalación permanente de los mismos. Para el resto se dispone de equipamiento móvil que se instala previo al dictado de clases.

Esta Secretaría cuenta con una oficina en el edificio del IMAE Sede CUR, que incluye un ámbito para el área de Higiene y Seguridad, un depósito de insumos y un sector para tareas de mantenimiento.

11.2 Datos cuantitativos

11.2.1 Superficies

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

Superficie total abierta: 2.922,79 m² (Incluye patios, terrazas y balcones, del Edificio Sede Pellegrini y de los ocho 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 son calculadas a partir de las medidas internas de los locales, no incluyendo los muros.

Capítulo XII – SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

12.1 Procedimientos administrativos. Normativa, manual de procedimiento. Dirección Mesa 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 diploma de grado
- ✓ Solicitud de diploma de posgrado.
- ✓ Solicitud de diploma de título intermedio
- ✓ 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 derechohabientes.
- ✓ Solicitud de reválida de título de parte de alumnos extranjeros y de acuerdo a la normativa vigente en su país de origen.
- ✓ Solicitud de prenatal.
- ✓ Solicitud de tramitación en UNR de convenios de pasantías entre la FCEIA y empresas u otros organismos.
- ✓ 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 de otorgamiento de becas universitarias.
- ✓ Trámite de presentación de informes de carrera docente.
- ✓ Trámite de renuncia del personal docente y no docente.
- ✓ Trámites relacionados con el funcionamiento interno del Consejo Directivo.

12.2 Datos cuantitativos

Resoluciones dictadas

Se dictaron **1795** (mil setecientos noventa y cinco) resoluciones, las cuales, discriminadas por tema, se muestran en la planilla siguiente:

Tema	Cantidad
Accidente de Trabajo	15
Adscripciones	18
Aprueba Actividades de Posgrado	46
Asuetos - Feriados	3
Auspicios	7
Autoriza Pago Haberes Adeudados	21
Becarios	11
Contratos	49
Curso de Ingreso	3
Deja sin efecto	4
Designa representante	6
Gestión	29
Huéspedes Oficiales	21
Jurado de Tesis	4
Maternidad	17
Modifica Resolución	18
Movimiento de Personal Docente	1239
Movimiento de Personal No Docente	124
Pago Vacaciones	30
Receso CD	6
Recesos	2
Reuniones extraordinarias de Consejo Directivo	1
Sanciones disciplinarias	2
Viajes al Exterior.	65
Otros	53

Movimiento de expedientes. Despacho general de decanato

Se tramitaron un total de **2842** (dos mil ochocientos cuarenta y dos) 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 N° 110/1999 CD.

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

Se tramitaron administrativamente y se entregaron **393** (trescientos noventa y tres) diplomas de grado y posgrado.

Capítulo XIII – SUBSECRETARÍA DE INFORMÁTICA

13.1. Funciones

Institucionales

- ✓ Desarrollo de sistemas informáticos para cubrir las necesidades institucionales.
- ✓ Asesoraría técnica a las distintas Secretarías.

- ✓ Participación en las políticas informáticas a seguir junto con las demás Unidades Académicas y Rectorado.

Técnicas

- ✓ Instalación y mantenimiento de hardware y de software
- ✓ Desarrollo de software institucional
- ✓ Soporte a equipos de red, conectividad y de seguridad
- ✓ Soporte y asesoramiento a tareas del usuario
- ✓ Administración y reserva de los recursos de los laboratorios
- ✓ Apoyo a las tareas docentes y dictado de cátedras
- ✓ Relevamientos permanentes de existencias y necesidades de equipamiento
- ✓ Asesoramiento técnico en las compras de equipos informáticos para la Facultad
- ✓ Administración y mantenimiento de servidores web, de correo y de acceso externo.
- ✓ Definición de la tecnología e implementación de la conexión de nuevas redes a la Inter red.
- ✓ Implementación de esquemas de seguridad y contingencia.
- ✓ Garantizar la disponibilidad de los servicios
- ✓ Evaluación y creación de nuevas conexiones.

De apoyo a la docencia

- ✓ Capacitación en Informática
- ✓ Participación en los distintos eventos apuntando al mejoramiento en la calidad de la enseñanza universitaria
- ✓ Colaboración técnica al Departamento de Educación a Distancia de la Escuela de Posgrado y Educación Continua
- ✓ Colaboración técnica al Área de Comunicación y Prensa
- ✓ Asistencia en la realización de videoconferencias

De apoyo a la administración y gestión

- ✓ Mantenimiento y asesoramiento a las áreas administrativas
- ✓ Mesa de ayuda a los usuarios de la Facultad (docentes, no docentes y estudiantes)
- ✓ Análisis y desarrollo de software de aplicación para las áreas administrativas
- ✓ Atención al público
- ✓ Alta de usuarios en los servidores FCEIA
- ✓ Creación de cuentas de wifi abierta para estudiantes

13.2. Actividades desarrolladas

Laboratorios de Informática

- ✓ 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.
- ✓ Acciones en los siguientes laboratorios informáticos:
 - Reemplazo de la totalidad de las computadoras del laboratorio del segundo piso de la sede Pellegrini, en total 25 CPU, Core I5, 8GB, 1TB.

- Reemplazo de la totalidad de las computadoras del laboratorio 02 del nuevo edificio de las Escuelas de Ing. Civil y Electrónica de CUR , en total 16 CPU, Core I5, 8GB, 1TB y 16 monitores led 19'.

- Agregado de computadoras al laboratorio de informática de la Escuela de Ing. Mecánica de CUR , en total 15 CPU, Core I5, 8GB, 1TB y 15 monitores led 19'.

- Adquisición de 3 computadoras de alto rendimiento para el Espacio Maker. CPU Core i7 7ma Gen 7700 32GB RAM HD 1TB SATA3, DVD RW Salida HDMI y VGA Gabinete con fuente (tipo slim) Teclado y Mouse Genius USB3.1 con monitor 22" Full HD.

Internet y E-mail

✓ Se administró y se ejecutó el mantenimiento de la red interna de la FCEIA, los servicios de Internet y correo.

✓ Se implementó la instalación de la plataforma Moodle en los servidores de la FCEIA para dar soporte a la implementación de la nueva plataforma virtual

(<https://campusv.fceia.unr.edu.ar/>).

✓ Se actualizó el plan de internet con la empresa Fibercorp duplicando el AB a 100 MB.

Sede CUR

✓ Recableado de la red de datos del Instituto de Estudios de Transporte, íntegramente en Cat 6.

✓ Se confeccionó el pliego de licitación para la obra de cableado (materiales y mano de obra) de la red de datos y telefonía del edificio del IMAE en categoría 6.

Página Web de la FCEIA

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

Apoyo a las distintas áreas administrativas

✓ Mantenimiento y soporte permanente en problemas de impresión, sistemas operativos, antivirus y software cliente del SIU-GUARANI en las estaciones de trabajo de alumnado.

✓ En Secretaría de Asuntos Estudiantiles

✓ Mantenimiento y actualización del Sistema de Pasantías desarrollado en Toba por esta Subsecretaría.

✓ Mantenimiento y soporte junto del sistema de Becas desarrollado en Toba por esta Subsecretaría.

✓ En Biblioteca Central

✓ Mantenimiento de la Red de Biblioteca

✓ Mantenimiento del Sistema de Registración de Préstamos y Carga de Libros, con estadísticas.

✓ Adquisición de equipamiento para Consulta.

✓ En Secretaría Académica

✓ Mantenimiento y actualización, en el Área de Concursos de la Secretaría Académica, de un sistema de información para la administración y publicación automática de los concursos que se ejecutan.

✓ Se brindó el soporte necesario para la implementación del nuevo sistema de Mesa de Entrada (WEMES - <https://unir.edu.ar/>)

✓ Mantenimiento y actualización de Wi Fi en todo el edificio de Sede Central Pellegrini.

✓ Mantenimiento y actualización de Wi Fi en algunas áreas del CUR.

Capítulo XIII – CONCLUSIONES

El detalle presentado en las páginas precedentes da cuenta de las principales actividades desarrolladas en la Facultad, bajo la coordinación de las diferentes Secretarías. El balance puede considerarse positivo y refleja las características de una Institución que apuesta a sostener su carácter proactivo; valorando y optimizando la eficacia de sus misiones rectoras de docencia, investigación y extensión.