

## MEMORIAS 2019

### FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA

#### Capítulo I – NÓMINA DE AUTORIDADES

##### 1.1. Consejo Directivo

(Hasta mediados de abril 2019)

###### *Consejeros docentes*

Ing. Luis Feraboli  
Mg. Raúl Katz  
Ing. Ricardo Detarsio  
Ing. Néstor Sidotti  
Esp. Ing. Daniel Ades  
Agrim. José Belaga  
Dra. Nora Pellegrini  
Ing. Raúl Postiglione  
Ing. Fernando Martínez  
Lic. Luciano Ponzellini Marinelli

###### *Consejero graduado*

Ing. Marcelo Barat

###### *Consejeros estudiantes*

Sr. Franco Cicchirillo  
Sr. Joaquín Giecco  
Sr. Federico Pozzi  
Sr. Lautaro Abraham  
Sr. Pablo Gómez  
Sr. Juan Ignacio Ruano  
Sr. Federico Badaloni  
Sr. Mariano Rey

###### *Consejera nodocente*

Sra. Victoria Rodríguez Cisaruk

(Desde mediados de abril 2019)

###### *Consejeros docentes*

Ing. José Belaga  
Ing. David Esteban Asteggiano  
Ing. Néstor Sidotti  
Ing. Ariel Oscar Bouhier  
Mg. Mónica Edit Alvarado  
Dra. Beatriz Introcaso  
Dr. Francisco Vittone  
Mg. María Teresa Garibay  
Dr. Luciano Ponzellini Marinelli

*Consejero graduado*

Ing. Oscar Borra

*Consejeros estudiantes*

Sra. Ornella Porto  
Sr. Federico Pozzi  
Sr. Franco Cicchirillo  
Sr. Joaquín Alejo Giecco  
Sr. Pablo Gómez  
Sra. Agustina Gonzalez D'Elia  
Sr. Giuliano Raúl Guaragna Giecco  
Sra. María Gracia Cornet

*Consejera nodocente*

Tec. Victoria Rodriguez Cisaruk

**1.2. Decana y Vice Decano**

**Decana** Ing. María Teresa Garibay (hasta mediados de abril 2019)  
Dra. Graciela Utges (desde mediados de abril 2019)

**Vice Decano** Ing. Zenón Luna (hasta mediados de abril 2019)  
Ing. Damián Portaro (desde mediados de abril 2019)

**1.3. Consejo Superior**

**Consejero Docente** Ing. Zenón Luna (hasta mediados de abril 2019)  
Dra. María Cristina Pacino (desde mediados de abril 2019)

**1.4. Secretarías**

	Dra. Graciela Utges (hasta mediados de abril 2019)
<b>Académica</b>	Subsecretario: Ing. Mauro Soldevila (hasta mediados de mayo 2019)
	Ing. Mauro Soldevila (desde mediados de mayo 2019)
	Subsecretaria: Dra. Mabel Medina (desde mediados de mayo 2019)
<b>Ciencia y Tecnología</b>	Dr. Roberto Laura (desde mediados de mayo 2019)
	Subsecretaria: Mg. Gabriela Figallo
<b>Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica</b>	Ing. Damián Portaro (hasta mediados de abril 2019)
	Ing. Marcelo Barat (desde diciembre 2019)
<b>Desarrollo Institucional</b>	Dra. Marta Yanitelli (hasta mediados de mayo 2019)
	Dra. Natalia Sgreccia (desde mediados de mayo 2019)
<b>Asuntos Estudiantiles y Relaciones Universitarias</b>	Ing. Ezequiel Magnani (hasta mediados de mayo 2019)
	Ing. Fabián Martella (desde mediados de mayo 2019)
	Registro de Alumnos: Sr. Diego Ceballos
<b>Técnica</b>	Ing. Jorge Ronco (hasta mediados de mayo 2019)
	Ing. Ezequiel Magnani (desde mediados de mayo 2019)
	Coordinador Pellegrini: Sr. Gabriel Moroni
	Coordinador CUR: TUAP. Mariano Cienfuegos
<b>Financiera</b>	CNP. Gustavo Evangelisti (hasta mediados de mayo 2019)
	CPN. Jesús Fernández (desde mediados de mayo 2019)
<b>Dirección General de Administración</b>	Prof. Juan Carlos Bue

### 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 (hasta mediados de año)
	Dra. Ana Casali (desde mediados de año)
	Secretario Académico: Lic. Dante Zanarini (hasta mediados de año)
	Dra. Elina Mancinelli (desde mediados de año)
	Directores de Departamentos
	• Física: Dr. Oscar Zandrón (hasta mediados de año)
	Dr. Claudio Gazza (desde mediados de año)
	• Matemática: Dra. Gabriela Reyero (hasta mediados de año)
	Dr. Ariel Lombardi (desde mediados de año)
	• Ciencias de la Computación: Dra. Ana Casali (hasta mediados de año)
Dr. Mauro Jaskelioff (desde mediados de año)	
Formación Básica	Director: Dr. Roberto Laura (hasta mediados de año)
	Ing. Rosana Cassan (desde mediados de año)
	Secretario Académico: Dra. Mabel Medina (hasta mediados de año)
	Lic. Alicia Matassa (desde mediados de año)
	Directores de Departamentos
	• Matemática: Mg. Raúl Katz (hasta mediados de año)

Lic. María Elisa Ugarte (desde mediados de año)

- Física y Química: Ing. Rosana Cassan (hasta mediados de año)

Lic. Gloria Colombo (desde mediados de año)

- Sistemas de Representación: Agrim. Héctor Lomónaco (hasta mediados de año)

Arq. Rubén Morelli (desde mediados de año)

Agrimensura Director: Dra. María Cristina Pacino (hasta mediados de año)

Agrim. José Belaga (desde mediados de año)

Secretario Académico: Ing. Verónica Aquili (hasta mediados de año)

Ing. Diego Mestre (desde mediados de año)

Directores de Departamentos

- Geotopografía: Ing. Alicia Diez Rodríguez (hasta mediados de año)

Ing. Héctor Peña (desde mediados de año)

- Ciencias Geológicas: Lic. Héctor Fraga

- Ordenamiento Territorial: Agrim. José Belaga (hasta mediados de año)

Ing. Verónica Aquili (desde mediados de año)

Ingeniería Director: Ing. Raúl Zamboni (hasta mediados de año)

Civil

Mg. Yolanda Galassi (desde mediados de año)

Secretario Académico: Mg. Yolanda Galassi (hasta mediados de año)

Mg. Mónica Alvarado (desde mediados de año)

Directores de Departamentos

- Construcciones Civiles: Ing. Gustavo Nardón (hasta mediados de año)

Ing. Edgardo Rinaudo (desde mediados de año)

- Estructuras: Ing. Stella Koller

- Hidráulica: Dr. Erik Zimmermann (hasta mediados de año)

Dr. Carlos Scuderi (desde mediados de año)

- Transporte: Mg. Mónica Alvarado (hasta mediados de año)

Ing. Oscar Mallía (desde mediados de año)

- Mecánica Aplicada: Ing. Mabel Defays (hasta mediados de año)

Ing. Hernán Gutiérrez (desde mediados de año)

Ingeniería Director: Dr. José Ángel Cano (hasta mediados de año)

Eléctrica

	Ing. Néstor Sidotti (desde mediados de año)
	Secretario Académico: Ing. Néstor Sidotti (hasta mediados de año)
	Dr. José Ángel Cano (desde mediados de año)
	Directores de Departamentos
	• Electricidad Aplicada: Ing. Fernando Alonso
	• Electrotecnia y Metrología: Ing. Marcelo De San Juan
Ingeniería Electrónica	Director: Dr. Juan Carlos Gómez (hasta mediados de año)
	Ing. Renzo Mare (desde mediados de año)
	Secretario Académico: Ing. Renzo Mare (hasta mediados de año)
	Ing. Cristina Bender (desde mediados de año)
	Directores de Departamentos
	• Sistemas e Informática: Ing. José Ignacio Sosa
	• Electrónica: Ing. Antonio Nachez (hasta mediados de año)
	Dra. Mónica Romero (desde mediados de año)
	• Control: Ing. Héctor Rubio Scola (hasta mediados de año)
	Ing. Franco Del Colle (desde mediados de año)
Ingeniería Industrial	Director: Ing. Luis Raúl Feraboli
	Secretario Académico: Ing. Nicolás Sabetta (hasta mediados de año)
	Ing. Eliseo Guzmán (desde mediados de año)
	Directores de Departamentos
	• Economía y Organización: Mg. María Alejandra Yoya
	• Optimización y Control: Mg. Marta Cerrano
	• Tecnologías Básicas: Mg. Daniela Gómez (desde mediados de año)
	• Tecnologías de la Producción e Instalaciones: Ing. Claudio Bersano
Ingeniería Mecánica	Director: Ing. Daniel Ades
	Secretario Académico: Ing. Pablo Gallucci
	Directores de Departamentos
	• Construcciones Mecánicas: Ing. Pablo Gallucci (hasta mediados de año)
	Ing. Gustavo Nardón (desde mediados de año)
	• Materiales: Ing. Lisandro Rossi

- Termodinámica Aplicada: Ing. Ricardo Pendin
- Posgrado y Educación Continua
- Director: Dra. María Cristina Pacino
- Secretario Académico: Ing. Ariel Bouhier (desde mediados de año)
- Directores de Departamentos
- Capacitación: Ing. Ariel Bouhier (hasta mediados de año)  
Dr. Sebastián Jäger (desde mediados de año)
  - Educación a Distancia: Mg. Ximena Valente Hervier (desde mediados de año)
  - Carreras de Posgrado: Ing. Alicia Diez Rodríguez
  - Relaciones Interinstitucionales: Mg. Virginia Scotta (desde mediados de año)

### **1.8. Institutos**

Estudios de Transporte (IET)

Director: Ing. María Laura Pagani

Estudios Nucleares y Radiaciones Ionizantes (IENRI)

Director: Ing. Oscar Peire

Fisiografía y Geología (IFG)

Director: Ing. Eduardo Peralta

Instituto de Física de Rosario (IFIR)

Director: Dr. Roberto Rivarola

Matemática “Beppo Levi”

Director: a cargo de la Sra. Decana

Mecánica Aplicada y Estructuras (IMAE)

Director: Ing. Jorge Adué (hasta mediados de año)

Ing. Rubén López (desde mediados de año)

Tecnológico de Diseño e Innovación (ITDI)

Director: Ing. Enrique Dreifuss (hasta mediados de año)

Ing. José Luis Munge (desde mediados de año)

### **1.9. Centros**

Ingeniería Sanitaria (CIS)

Director: Dra. Graciela Sanguinetti (hasta mediados de año)

Dra. Virginia Pacini (desde mediados de año)

Telemático Universitario (CTU)

Director: Ing. Javier Kohan  
Universitario Rosario de Investigaciones Hidroambientales (CURIHAM)

Director: Dr. Hernán Stenta

### **1.10. Áreas**

Comunicación y Prensa

Lic. Andrea Insani

Estadística

Lic. Norma Meroi (hasta mediados de año)

Higiene, Seguridad y Medio Ambiente Laboral

Ing. Liliana Miguelez

Ingreso

Prof. María Julia Gutiérrez

Pasantías y Oportunidades Laborales

Psi. Laura Soto Payva

Relaciones Internacionales

Sra. Silvana Fittipaldi

Tecnología, Educación e Innovación

Dra. Miriam Scancich (hasta mediados de año)

Sensores Remotos

Mg. Laura Balparda

Tutorías

Prof. César Orsetti (hasta mediados de año)

Vinculación Tecnológica

### **1.11. Laboratorios y Talleres**

Acústica y Electroacústica (EIEca)

Ing. Federico Miyara

Agroindustria (EIM)

Mg. Gustavo Nardon

Automatización y Control (EIEca)

Ing. Sergio Junco

Colisiones Atómicas (IFIR)

Dr. Roberto Rivarola

Diseño y Prototipado (EIM)

Dr. Guillermo Rodríguez

Eficiencia Energética (IMAE)

Dr. Raúl Piacentini (hasta mediados de año)

Dra. Rita Abalone (desde mediados de año)

Electricidad y Magnetismo (EFB)

Lic. Gloria Colombo (hasta mediados de año)

Dr. Diego Sevilla (desde mediados de año)

Electrónica de Potencia (EIEca)

Dra. Mónica Romero (desde mediados de año)

Energías Alternativas (IFIR)

Energías para el Desarrollo Sustentable (EPEC)

Mg. Virginia Scotta

Ensayo de Motores (EIM)

Ing. Marcelo Carranza

Ensayos, Investigación y Desarrollos Eléctricos LEIDE (EIE)

Ing. Luis Krapf

Ensayos Normalizados (IMAE)

Ing. Ariel Geazzi (hasta mediados de año)

Tco. Emiliano Gavilán (desde mediados de año)

Estructuras (IMAE)

Ing. Rubén López (hasta mediados de año)

Dr. Oscar Möller (desde mediados de año)

Experimentación Remota (EPEC)

Dra. Susana Marchisio

Extensión de Ingeniería Eléctrica LEIE (EIE)

Ing. Ana Lía Elbert (hasta mediados de año)

Ing. Gonzalo López (desde mediados de año)

Extensión e Investigación en Materiales Eléctricos LEIM (EIE)

Dr. Osvaldo Lambri

Física Electrónica (EFB)

Dra. Susana Marchisio (hasta mediados de año)

Ing. Miguel Plano (desde mediados de año)

Geoinformática (EA)  
An. Univ. Sist. Adrián Bussolini

Gestión Empresaria (EPEC)  
Mg. Marcela Boggio Sosa (hasta mediados de año)  
Dr. Sebastián Landoni (desde mediados de año)

Gráfica Digital (EFB)  
Agrim. Hector Lomónaco (hasta mediados de año)  
Arq. Rubén Morelli (desde mediados de año)

Grupo de Experimentación Innovativa e Instrumental (GEII-EIC)  
Dr. Reynaldo Welti

Hidráulica (EIC)  
Ing. Raúl Navarro

Hidráulica, Neumática y Automatización Digital (EIM)  
Esp. Daniel Ades

Higiene, Seguridad y Medio Ambiente (EPEC)  
Ing. Claudio Bersano (hasta mediados de año)  
Ing. Isidoro Chamorro (desde mediados de año)

Informática Sedes Pellegrini y CUR (5 Laboratorios)  
Sr. Alfonso Pons

Ingeniería Mecánica Forense (EPEC)  
Ing. Juan Milauski

Instrumentos Especiales (EIEca)  
Ing. Natalia Iglesias

Máquinas Eléctricas (EIE)  
Ing. Raúl Cacchione

Materiales (EIM)  
Mg. Ariel Perotti (hasta mediados de año)  
Ing. Lisandro Rossi (desde mediados de año)

Mecánica (EFB)  
Dr. Alberto Cortés (hasta mediados de año)  
Dr. Leonardo Rico (desde mediados de año)

Mecanizado (EIM)

Ing. Julio Rodríguez

Mecatrónica y Robótica (EIM)

Esp. Daniel Ades

Mediciones Eléctricas LMED (EIE)

Ing. Elio Martínez

Metalurgia (IMAE)

Mg. Gabriela Figallo

Metrología (EIM)

Ing. Mario Di Sarli (hasta mediados de año)

Ing. Pedro Sismondi (desde mediados de año)

Microelectrónica (EIEca)

Ing. María Isabel Schiavon

Paleontología y Biocronología (IFG)

Prof. Horacio Parent

Química (EFB)

Mg. Cristina Rodríguez (hasta mediados de año)

Dr. Pablo Faccendini (desde mediados de año)

Química y Microbiología de Aguas (CIS)

Dra. Graciela Sanguinetti (hasta mediados de año)

Tco. Hernán Quevedo (desde mediados de año)

Químico (IMAE)

Lic. Juliana Huergo (hasta mediados de año)

Dr. Pablo Mortera (desde mediados de año)

Radiaciones no Ionizantes y Compatibilidad Electromagnética (LARCEM-EIE)

Ing. María Rita Ferrari

Sistemas Dinámicos y Procesamiento de la Información (EIEca)

Dr. Juan Carlos Gómez

Soldadura (EIM)

Ing. Ariel Perotti

Suelos (IMAE)

Dra. Silvia Angelone

Tecnología de Materiales (IMAE)

Ing. Juan Pablo Ascheri

Tecnologías Digitales e Informática Industrial (EIEca)

Ing. Rodolfo Recanzone (hasta mediados de año)

Ing. José Ignacio Sosa (desde mediados de año)

Termodinámica (EFB)

Dra. Nora Pellegri

Termodinámica (EIM)

Ing. Albino Rojas (hasta mediados de año)

Ing. Ricardo Pendin (desde mediados de año)

Vial (IMAE)

Dr. Oscar Giovanon

### **1.12. Otras Dependencias**

Biblioteca Central “Ingeniero Luis Laporte”

Bibl. Graciela Amato

Centro Integral de Copiado

Sr. Cristian Seguer

Departamento de Formación Integral

Mg. Esteban Lazzarini

Museo Florentino y Carlos Ameghino

Lic. Silvia Cornero

Unidad Técnica de Informática

Ing. José Ignacio Sosa

## **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 2019. 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, estudiantes, personal de apoyo y equipo de gestión.

Las actividades realizadas se enmarcan en los Propósitos Institucionales y en el Plan Estratégico de la FCEIA, y se inscriben dentro de una política general de mejora continua, que la Institución adopta desde hace años. Se sostiene 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 solo 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**

##### *Estudiantes*

##### **Lista Agrupación 15 de Junio – M.N.R.**

###### Titulares electos

- |                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| 1. Porto, Ornella Chiara Mailén | DNI 39.121.970 |
| 2. Pozzi, Federico              | DNI 38.725.754 |
| 3. Cicchirillo, Franco          | DNI 38.903.227 |
| 4. Giocco, Joaquín Alejo        | DNI 38.136.898 |
| 5. Gómez, Pablo Esteban         | DNI 39.132.368 |

###### Suplentes

- |                            |                |
|----------------------------|----------------|
| 1. Di Benedetto, Paula     | DNI 39.979.018 |
| 2. Delbianco, Emanuel Iván | DNI 40.037.410 |
| 3. Bejarano, Lucas Daniel  | DNI 37.209.658 |
| 4. Abraham, Agustín Fabián | DNI 41.241.219 |
| 5. Mangas, Natalia         | DNI 36.742.640 |

- |                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| 6. Abraham, Lautaro Nicolás | DNI 37.409.248 |
| 7. Tealdi, Pedro            | DNI 36.850.198 |
| 8. Giraudó, Julia           | DNI 40.115.286 |

Titulares no electos

- |                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 6. Bustos, Cristian   | DNI 37.575.479 |
| 7. Cinalli, Sofia     | DNI 37.450.600 |
| 8. Pavicich, Emiliano | DNI 37.574.267 |

**Lista Frente Estudiantil de Unidad Convergencia**

Titulares electos

- |                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| 1. Gonzalez D'Elia, Agustina Mailén | DNI 40.842.775 |
| 2. Guaragna Giocco, Giuliano Raúl   | DNI 39.247.412 |

Suplentes

- |                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| 1. Varela, Sacha                    | DNI 40.909.585 |
| 2. Gonzalez, Victoria Luján         | DNI 39.948.444 |
| 3. Estevez, Angie Daniela           | DNI 40.905.009 |
| 4. Calabozo Sbaisero, Josías Javier | DNI 37.830.436 |
| 5. Rodríguez, Aarón Elías           | DNI 39.343.084 |
| 6. Bausinger, Liza                  | DNI 37.573.896 |
| 7. Antelo, Gabriel Eduardo          | DNI 37.186.679 |
| 8. Ferretti, Lucas Sebastián        | DNI 36.575.876 |

Titulares no electos

- |                           |                |
|---------------------------|----------------|
| 3. Ruano, Juan Ignacio    | DNI 38.960.285 |
| 4. Tiberi, Facundo        | DNI 37.930.860 |
| 5. Ruiz Tommasi, Catalina | DNI 37.577.266 |
| 6. Dorigoni, Sabrina      | DNI 40.971.271 |
| 7. Raveglia, Martín       | DNI 38.597.989 |
| 8. Lilli, Irene Esperanza | DNI 39.119.950 |

**Lista Linealmente Independiente**

Titulares electos

- |                         |                |
|-------------------------|----------------|
| 1. Cornet, María Gracia | DNI 37.576.651 |
|-------------------------|----------------|

Suplentes

- |                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| 1. Estrada, Ezequiel Lisandro | DNI 37.299.312 |
|-------------------------------|----------------|

- |                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| 2. Gregoratti, Germán Andrés   | DNI 35.791.801 |
| 3. Martínez, Nicolás Jesús     | DNI 39.499.639 |
| 4. Campitelli, Camila Belén    | DNI 37.817.134 |
| 5. Trucco Pace, Marina Celeste | DNI 37.471.575 |
| 6. Sarquis, Nair María         | DNI 38.977.416 |
| 7. Rivosecchi, Alejandro       | DNI 40.119.364 |
| 8. Frattini, Giuliano          | DNI 37.102.480 |

Titulares no electos

- |                            |                |
|----------------------------|----------------|
| 2. Zimmermann, Sebastián   | DNI 37.449.778 |
| 3. Esponda, Nicolás Julián | DNI 39.920.770 |
| 4. Tomatis, Iván           | DNI 36.913.507 |
| 5. Danieli, Sofía          | DNI 39.503.030 |
| 6. Della Felice, Lucio     | DNI 37.573.143 |
| 7. Falleti, Anahí Rocío    | DNI 35.956.176 |
| 8. Lovino, María Belén     | DNI 34.563.207 |

***Docentes***

*Consejo Directivo FCEIA*

**Acción Académica – Compromiso de Transformación Universitaria (6 consejeros electos)**

Titulares electos

- |                              |                |
|------------------------------|----------------|
| 1. Utges, Graciela Rita      | DNI 10.630.841 |
| 2. Asteggiano, David Esteban | DNI 16.033.628 |
| 3. Sidotti, Néstor Antonio   | DNI 18.064.420 |
| 4. Bouhier, Ariel Oscar      | DNI 20.705.275 |
| 5. Ades, Daniel Alberto      | DNI 16.249.873 |
| 6. Alvarado, Mónica Edit     | DNI 16.306.419 |

Suplentes

- |                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| 1. Belaga, José David       | DNI 12.522.655 |
| 2. Feraboli, Luis           | DNI 12.113.678 |
| 3. Sgreccia, Natalia Fátima | DNI 27.517.793 |
| 4. Aquili, Verónica         | DNI 31.007.839 |
| 5. Rosolio, Alejandra       | DNI 17.357.461 |
| 6. Navone, Hugo Daniel      | DNI 12.794.336 |

- |                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| 7. Sibuet, Flavia Muriel      | DNI 31.085.551 |
| 8. López, Gonzalo             | DNI 28.912.263 |
| 9. Nasini, Graciela Leonor    | DNI 13.580.433 |
| 10. Gallucci, Pablo Guillermo | DNI 26.609.436 |

Titulares no electos

- |                           |                |
|---------------------------|----------------|
| 7. Mare, Renzo Edelweiss  | DNI 22.777.926 |
| 8. Ugarte, María Elisa    | DNI 24.784.721 |
| 9. Möller, Oscar          | DNI 13.169.095 |
| 10. Guzmán, Eliseo Daniel | DNI 17.413.584 |

**Lista Facultad** (2 consejeros electos)

Titulares electos

- |                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 1. Introcaso, Beatriz | DNI 20.167.563 |
| 2. Vittone, Francisco | DNI 30.741.792 |

Suplentes

- |                              |                |
|------------------------------|----------------|
| 1. Pellegrini, Nora Susana   | DNI 17.280.887 |
| 2. Zanarini, Dante           | DNI 28.524.245 |
| 3. Chiarito, Eugenia         | DNI 32.347.197 |
| 4. St. Jean, Gastón          | DNI 34.651.879 |
| 5. Machado, Rodrigo          | DNI 24.995.992 |
| 6. Busnelli, Alberto         | DNI 14.704.517 |
| 7. Odicini, Lucía            | DNI 30.155.520 |
| 8. Bortolato, Matías Gustavo | DNI 25.750.437 |
| 9. Scuderi, Carlos Marcelo   | DNI 23.928.501 |
| 10. Stenta, Hernán Roberto   | DNI 25.125.146 |

Titulares no electos

- |                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| 3. Druker, Ana Velia        | DNI 13.169.380 |
| 4. Riccardi, Gerardo Adrián | DNI 14.500.592 |
| 5. Reyer, Gabriela          | DNI 16.918.932 |
| 6. Feroldi, Diego Hernán    | DNI 23.038.738 |
| 7. Abalone, Rita Mónica     | DNI 16.982.212 |
| 8. Buorges, Gastón          | DNI 25.161.624 |
| 9. González, Albertina      | DNI 30.241.735 |

10. Razzetti, Beatriz DNI 12.522.231

**Lista Transparencia, Compromiso y Equidad (1 consejero electo)**

Titulares electos

1. Garibay, María Teresa DNI 11.750.697

Suplentes

1. Zamboni, Raúl Osvaldo DNI 12.347.565
2. Scanchich, Miriam Marcela DNI 20.745.460
3. Elbert, Ana Lía DNI 12.523.401
4. Argiroffo, Gabriela Rut DNI 14.509.549
5. Adúe, Jorge Carlos DNI 10.068.017
6. Avalos, Martina Cecilia DNI 18.519.328
7. Galassi, Mariel Elisa DNI 23.750.419
8. Gutierrez, Hernán Gonzalo DNI 27.971.213
9. Rinaudo, Edgardo Luis DNI 12.297.001
10. Defays, Mabel Graciela DNI 06.730.028

Titulares no electos

2. Ronco, Jorge Carlos DNI 10.629.761
3. Bolmaro, Raúl Eduardo DNI 10.679.363
4. Gómez, Juan Carlos DNI 13.093.379
5. Mancinelli, Elina Mafalda DNI 20.144.310
6. Simón, Alejandro Daniel DNI 20.999.428
7. Gómez, Gustavo Rubén DNI 13.588.444
8. Valenti, Viviana María DNI 12.522.126
9. Roscani, Sabrina Dina DNI 30.173.044
10. Genovese, Miguel Ángel DNI 23.964.768

**Lista Unidad y Solidaridad Docente (1 consejero electo)**

Titulares electos

1. Ponzellini Marinelli, Luciano DNI 27.515.618

Suplentes

1. Migoni, Gustavo Andrés DNI 18.769.874
2. Huergo, Juliana DNI 28.392.185
3. Dell Colle, Franco Alberto DNI 26.550.999

4. Recanzone, Julieta Eleonora DNI 25.381.854
5. Bortolotto, Mario Luciano DNI 27.830.280
6. Severín, Daniel DNI 28.565.779
7. Orso, José DNI 25.508.195
8. Isola, Lucio Manuel DNI 30.688.809
9. Videla, María Eugenia DNI 28.565.543
10. Nacusse, Matías Antonio DNI 30.256.262

Titulares no electos

2. Vernazza, Cintia Cleofe DNI 31.931.556
3. Luppi, Patricio Alfredo DNI 28.821.787
4. Celis, María Belén DNI 27.033.374
5. Sbérghamo, Gerardo Enrique DNI 28.496.572
6. Bollatti, Julieta DNI 33.791.294
7. Arancibia, Anibal DNI 32.658.796
8. Sposetti, Cintia Natalia DNI 31.707.301
9. Terissi, Lucas Daniel DNI 27.096.513
10. Graf, Mónica Elisabet DNI 29.047.415

*Consejo Superior UNR*

**Acción Académica – Compromiso de Transformación Universitaria** (1 consejero electo)

Titulares electos

1. Pacino, María Cristina DNI 13.588.477

Suplentes

2. Morelli, Rubén Darío DNI 12.522.527

**Graduados**

*Consejo Directivo FCEIA*

**Lista Convocatoria Universitaria – Compromiso Profesional** (1 consejero electo)

Titular

1. Barat, Marcelo Oscar DNI 14.975.504

Suplentes:

1. Borra, Oscar Enrique DNI 12.249.237
2. Nader, María Susana DNI 16.270.288
3. Vicheti, Valentina DNI 34.810.905

*Consejo de Graduados UNR*

**Lista Convocatoria Universitaria – Compromiso Profesional** (1 consejero electo)

Titular

1. Scavone, Silvina DNI 22.592.086

Suplentes

1. Mc Guire, Andrés DNI 34.083.211  
2. Pujol, Juan Gabriel DNI 29.402.042  
3. Rebord Palazzo, Mariano DNI 33.644.082

*No docentes*

**Lista Verde** (1 consejero electo)

Titular

1. Rodríguez Cisaruk, Victoria Luciana DNI 24.396.622

Suplentes

1. Reghitto, Cristina Mercedes DNI 14.287.519  
2. Orihuela, Fernando Diego DNI 17.716.746  
3. Villalba, Lautaro DNI 35.467.815

**3.3. Reuniones y Resoluciones del Consejo Directivo**

Sesiones Ordinarias		Sesiones Extraordinarias	
Fecha	Resoluciones	Fecha	Resoluciones
01/03/2019	52	27/05/2019	6
22/03/2019	68	12/12/2019	61
31/05/2019	278		
14/06/2019	81		
28/06/2019	65		
02/08/2019	53		
16/08/2019	47		
30/08/2019	52		
13/09/2019	73		
27/09/2019	51		
25/10/2019	101		
08/11/2019	42		
22/11/2019	70		

## **Capítulo IV – SECRETARÍA ACADÉMICA**

Durante el 2019 la Secretaría desarrolló las tareas de asistencia al Decanato de la Facultad.

### **4.1. 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*

Durante el período 2019 se continuó trabajando en 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 62 cargos de carácter interinos y temporarios.

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 2019 se llevaron a cabo noventa y cinco (95) 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 al período 2019. Se evaluaron un total de cuarenta y siete (47) docentes.

### **4.2. Creación de carreras de grado y/o escuelas**

Durante el año 2019 no hubo propuestas de creación de carreras de grado ni modificaciones de planes de estudios.

En el 2019 se llevó a cabo la creación de comisiones de seguimiento de plan de estudios, mediante las cuales se relevó y observó el desarrollo de la estructura de los planes de estudios, en vistas de actualizar y mejorar la disposición de contenidos, ejes temáticos y perfiles de graduados de las carreras de la FCEIA.

Durante este mismo año, desde la Secretaría se aportó a las Jornadas de Planificación Estratégica en la que participaron más de 200 integrantes de la comunidad FCEIA, donde se desplegaron espacios de debate, intercambio y participación de todos los claustros que integran dicha comunidad, en vistas de generar una visión de futuro de la Facultad, y definir las dimensiones de trabajo para avanzar en su construcción colectiva.

### **4.3. 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 a las cohortes 2015-2020.

#### 4.4. Docentes

En la tabla se muestra la cantidad total de cargos de la UA según jerarquía y dedicación del año 2019:

<b>Cargo</b>	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	<b>Total</b>
<b>Cantidad</b>	43	21	75	58	5	38	13	77	72	49	47	12	149	182	309	59	1209

#### 4.5. Áreas dependientes de la Secretaría Académica

##### *Biblioteca*

Ingresaron en la Biblioteca Central de la FCEIA:

- Compra de libros  
Títulos 29  
Ejemplares 29
- Donación Anónima de libros  
Títulos 95  
Ejemplares 124
- Revistas científicas 10
- Proyectos Finales 40

##### *Área de Ingreso*

A cargo de la vinculación con el nivel medio de educación y de la formación complementaria, contención y apoyo a alumnas/os 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 las/os potenciales ingresantes e interesadas/os en general, sobre las once carreras de grado de la FCEIA.
- Concientizar sobre la importancia de realizar los cursos introductorios, informando sobre los mismos y sobre los trámites administrativos de inscripción.

En esta Jornada, realizada el 14 de agosto, se desarrollaron charlas informativas de las carreras que se ofrecen en FCEIA, con la presencia de directoras/es, docentes, estudiantes avanzadas/os y graduadas/os, donde se expuso acerca del perfil del/a egresado/a, campo ocupacional y estructura del plan de estudios. Estuvo organizada con la colaboración de las Áreas Tutoría, Comunicación y Prensa y de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles y Relaciones Universitarias.

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) invitando a las/os alumnas/os del último año a participar de esta tradicional jornada en la FCEIA.

#### *Expo Carreras UNR*

Entre los días 5 y 6 de septiembre la FCEIA participó con su stand (integrantes de las carreras, equipo de las Áreas Ingreso y Tutoría, Secretaría de Asuntos Estudiantiles y Relaciones Universitarias) del evento que la UNR organiza anualmente en el Espacio Cultural Universitario ECU. Allí, las/os interesadas/os pudieron consultar sobre: planes de estudio, requisitos en general, fechas de inscripción a las carreras, cursillos de ingreso, modalidades de cursado. Se ofrecieron charlas a cargo del responsable de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles y Relaciones Universitarias y de la Coordinadora del Área Ingreso y se brindó folletería informativa. Asimismo, se pudieron observar muestras científicas, académicas y artísticas durante el evento.

#### **Proyecto Sistema de Ingreso**

Objetivos:

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

Está 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 2019; mientras que las desarrolladas entre septiembre y diciembre al grupo de ingresantes 2020.

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 de los/as tutores para el curso de Introducción a la Vida Universitaria.

En los dos períodos de ingreso mencionados (2019-2020), un alto porcentaje de alumnos ingresantes realizó y rindió los cursos introductorios.

*Actividades desarrolladas para alumnos ingresantes 2019, en el mes de febrero, para aquellos ingresantes que no lo cursaron en la primera etapa (2018)*

- Curso de Introducción a la Matemática

Con una carga horaria de 64 horas. Con metodología Taller. Concluyó con una única evaluación integradora, cuya calificación equivale a los primeros exámenes parciales de las asignaturas Álgebra y Geometría Analítica y Cálculo I de las carreras de Ingeniería. Destinado a ingresantes de 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 del área, del primer año de todas carreras de Ingeniería. Destinado a ingresantes de las carreras de Ingeniería.

- Curso de Introducción a la Informática

Duración total de 12 horas. Posibilidad de promoción, con un porcentaje de asistencia y la aprobación de un trabajo práctico integrador. Alternativa “libre” para alumnas/os que optan por esta posibilidad o para aquellas/os que no alcanzaron la promoción. Su aprobación es equivalente a la aprobación del primer trabajo práctico de la asignatura Informática I, correspondiente al primer año de las carreras de Ingeniería. Destinado a ingresantes de las carreras de Ingeniería.

- Curso de Introducción a la Vida Universitaria (Tutoría)

Cuatro encuentros grupales con metodología de tutoría y coordinados por un/a tutor/a, apuntando al compromiso de abordar una carrera universitaria y el perfil profesional de la carrera elegida, su inserción en la región, información sobre las políticas de bienestar estudiantil, ciudadanía y cogobierno universitario, breve recorrido por la historia de la institución, etc. Destinado a ingresantes de todas las carreras.

- Curso de Introducción a la Física

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

- Curso de Introducción a la Computación

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

*Actividades desarrolladas para alumnos ingresantes 2020, durante los meses de septiembre a diciembre.*

- Curso de Introducción a la Matemática

Con una carga horaria de 70 horas. Con metodología taller. Concluyó con una única evaluación integradora, cuya calificación equivale a los primeros exámenes parciales de las asignaturas

Álgebra y Geometría Analítica y Cálculo I de las carreras de Ingeniería. Destinado a ingresantes de todas las carreras.

- Taller de Consulta Semipresencial de Matemática

Destinado a ingresantes de todas las carreras 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 Álgebra y Geometría Analítica de las carreras de Ingeniería. En esta modalidad semipresencial, se ofrecieron encuentros los días sábados, con una frecuencia quincenal, a partir de septiembre y hasta diciembre de 2019. La duración de los encuentros fue de 4 horas reloj.

- Curso de Introducción a la Informática

Duración total de 12 horas. Posibilidad de promoción, con un porcentaje de asistencia y la aprobación de un trabajo práctico integrador. Alternativa “libre” para alumnas/os que optan por esta posibilidad o para aquellas/os que no alcanzaron la promoción. Su aprobación es equivalente a la aprobación del primer trabajo práctico de la asignatura Informática I, correspondiente al primer año de las carreras de Ingeniería. Destinado a ingresantes de las carreras de Ingeniería.

- Curso de Introducción a la Vida Universitaria (Tutoría)

Cuatro encuentros grupales con metodología de tutoría y coordinados por un/a tutor/a, apuntando al compromiso de abordar una carrera universitaria y el perfil profesional de la carrera elegida, su inserción en la región, información sobre las políticas de bienestar estudiantil, ciudadanía y cogobierno universitario, breve recorrido por la historia de la institución, etc. Destinado a ingresantes de las carreras de Ingeniería.

- Cursos Introdutorios de Ingreso sede Las Parejas

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

### **Edición de materiales**

Para los cursos se contó con materiales de estudio actualizados. Dichos materiales tienen registro de ISBN.

### **Elaboración de recursos educativos (material audiovisual)**

Se elaboraron una serie de videos correspondientes a los contenidos del curso de Introducción a la Matemática. Fueron producidos por un equipo docente convocado especialmente para dicha tarea.

### **Publicación para Ingresantes**

Como todos los años las/os ingresantes contaron 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 Docentes**

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

## **Cursos de Formación y Actualización destinado a docentes de los módulos introductorios**

El área Ingreso colabora en la formación y actualización de las/os docentes de los cursos introductorios, abordando la problemática del ingreso a la universidad. Procura brindar herramientas que permitan contribuir en la mejora del dictado de dichos cursos y, por ende, en el ingreso y la permanencia en la FCEIA.

Se desarrollaron los siguientes cursos:

### Análisis y reflexiones de la práctica docente en el ingreso a la FCEIA

Objetivos

- Analizar las estrategias metodológicas, puestas en práctica, en el dictado de los cursos introductorios de ingreso de matemática, de la FCEIA
- Reflexionar conjuntamente acerca de la práctica educativa dentro del taller

### Tensiones existentes entre los sistemas de ingreso actuales y el perfil de las y los aspirantes a ingresar la Universidad

Objetivos:

- Indagar sobre las representaciones de las y los docentes, dictantes del curso de matemática, en torno a las condiciones de ingreso actuales en la FCEIA
- Analizar conjuntamente la estructura actual del ingreso, en relación al perfil de las y los nuevos ingresantes

## **Congreso Latinoamericano: Prácticas, problemáticas y desafíos contemporáneos de la Universidad y del Nivel Superior - Facultad Humanidades y Artes - UNR**

El Área Ingreso participó en dicho evento realizado los días 2 y 3 de septiembre de 2019, en la Facultad de Humanidades y Artes - UNR, con la presentación y exposición del trabajo: "Implementación del taller como nueva metodología de trabajo en el curso introductorio de matemática de la FCEIA".

## **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.

## **4.6. Actividades Operativas de la Secretaría**

### ***Sector Operativo***

#### *Exámenes*

Durante el año 2019 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 Ingenierías 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**

Para continuar aportando a la impronta de gestión del equipo de autoridades de la FCEIA, la Secretaría desarrolló actividades, en sintonía con un perfil fuertemente propositivo y proactivo y, a su vez, una amplia voluntad de diálogo y construcción de consensos con los actores que dinamizan la vida académica e institucional en nuestra casa.

En el área de Vinculación Tecnológica, se trabajó en la modernización del espacio virtual de oferta de servicios de los Institutos y Centros con quienes interactuamos, en Facultad. Esto permitió el fortalecimiento de los vínculos con sus respectivas autoridades.

Continuamos este camino apoyando el trabajo de estos espacios, a través de distintos convenios con empresas y sectores del Estado y presentaciones de proyectos a las diferentes convocatorias de organismos públicos y privados que fueron surgiendo. Esto permitió generar un ámbito de diálogo y sinergia con representantes de las Escuelas, Institutos, Centros, Laboratorios y muchos docentes. Esperamos poder seguir sumando actores a estas instancias para diseñar y desarrollar en conjunto las políticas.

En cuanto al área de Extensión, se trabajó en profundizar la inserción de la Facultad en el ámbito regional de Universidad. Para esto, un ámbito muy positivo fue el Consejo Asesor de Extensión de la UNR. En este espacio pudimos construir vínculos con las autoridades del área en Rectorado y en las demás Facultades. Pudimos intercambiar ideas y experiencias positivas para replicar.

Esperamos poder fortalecer esta experiencia que nos permita potenciar la Extensión, que consideramos una de las herramientas fundamentales para profundizar el contenido de compromiso nacional y social que, estamos convencidos, debe tener la Universidad Pública en nuestro país. En este punto, consideramos muy importante fomentar con nuestros docentes la

participación en las convocatorias a los proyectos de extensión de Rectorado, para sensibilizarlos en la temática y sumarlos al desarrollo del área.

Un punto estratégico a trabajar es la relación con el Consejo Directivo y, particularmente, con la CITIM (Comisión de Investigación, Tecnología e Integración al Medio), que trata los temas relacionados a nuestra Secretaría. Es un espacio importante para construir consensos en los criterios políticos de gestión con los representantes de los claustros. Pusimos especial interés en estrechar lazos con sus integrantes, para abordar el tratamiento de los convenios y nuestra participación en las convocatorias a presentación de proyectos de la UNR.

En cuanto al ámbito externo, pusimos mucho interés en desarrollar relaciones institucionales con los actores más relevantes del ámbito regional. Empresas privadas de porte importante (ASSA, EPE, EPEC) y también pymes y cooperativas de servicios públicos de diferentes localidades. Además, organismos públicos del Estado a todo nivel (INTI, Ministerios Nacionales y Provinciales, Municipios y Comunas, Banco Municipal de Rosario, etc.).

Cada comunicación por una consulta, cada gestión por un posible convenio fue para nosotros la oportunidad de construir relaciones desde una mirada estratégica para fortalecer la inserción de la FCEIA en el medio. Esperamos multiplicar las acciones, convenios y proyectos que consoliden a nuestra Facultad y a nuestra Universidad en el ámbito social y nacional.

- Reuniones periódicas internas del equipo de trabajo de la Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica.
- Asistencia a “*Jornadas FCEIA: hacia una visión estratégica compartida*”, convocadas como instancia inicial hacia la elaboración del Plan Estratégico de nuestra Facultad, en el marco de sus 100 años.

## **5.2. Extensión Universitaria**

- Asistencia a las reuniones mensuales del Consejo Asesor de Extensión de la UNR.
- Difusión del XV Congreso Latinoamericano y Caribeño de Extensión Universitaria en Ciudad del Este, Paraguay.
- Difusión, asistencia y acompañamiento para la presentación de proyectos en la 12va Convocatoria a Proyectos de Extensión 2019 “La Universidad y su Compromiso con la Sociedad” - UNR.
- “Semana de la Extensión”, organizada por el Consejo Asesor de Extensión de la UNR, del 18 al 22 de Noviembre. Presentación de trabajos. Cierre de la semana entre todas las Facultades de la UNR en conjunto en el Parque España (Mitre y el Río Paraná).
- Difusión, acompañamiento y asistencia en la formulación a los proyectos presentados en la “Competencia de Ideas - Proyectos Innovadores”, en el marco del Programa Ingenieros, dependiente de la Dirección de Capital Humano para la Innovación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la provincia de Santa Fe.

## **5.3. Vinculación Tecnológica**

- Difusión, acompañamiento y asistencia a proyectos en la Convocatoria “Innovación Productiva 2019”, Agencia santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación.

- Difusión, acompañamiento y asistencia en formulación de proyectos para la presentación en la 6ta Convocatoria a Proyectos de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo “Vinculación Inclusiva” 2019 de la Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo de la UNR, ejes temáticos:
  - A) Línea CONSOLIDACIÓN de proyectos de vinculación tecnológica: Iniciativas que cuenten con antecedentes de trabajo en el área de vinculación, y/o investigación, y/o extensión. Temáticas: Innovación tecnológica productiva, Fortalecimiento de los sistemas productivos locales, Tecnologías para la innovación e inclusión social
  - B) Línea INICIACIÓN de proyectos de vinculación tecnológica: formada por los ejes: Apoyo a emprendimientos productivos y sociales, Investigación para el desarrollo, Innovación social.
- Gestiones para presentación de información y documentación solicitada para la inscripción en el Registro de Consultores, Expertos y Peritos en materia ambiental del Laboratorio perteneciente al Centro de Ingeniería Sanitaria.
- Sede del Rally latinoamericano de Innovación, que es una competencia internacional que tiene como propósito fomentar la innovación abierta en estudiantes universitarios de Latinoamérica, las actividades desarrolladas fueron: difusión entre la comunidad educativa de la UNR, organización de la convocatoria de estudiantes, gestiones organizativas y de logística de aprovisionamiento de aulas materiales, internet y alimento, búsqueda de sponsors para premios, conformación de jurado evaluador, compra de premios y asistencia continua a los equipos participantes en las jornadas de la competencia (68 inscriptos por plataforma; 46 participantes efectivos; 6 grupos; premios: 1 dron a cada 1ro de las dos categorías).
- Recepción y seguimiento de oficios del Poder Judicial.

#### 5.4. Convenios

Convenio	Comitente	Objeto
Específico	Provincia de Santa Fe - STG	Asistencia técnica y asesoramiento de escrutinio electrónico
Acta Acuerdo	Ente de la Movilidad Rosario	Planificación, realización y análisis de los relevamientos correspondientes a la Encuesta Permanentes a Pasajeros del TUP de los años 2019 y 2020
Específico	Dirección Nacional de Vialidad	Uso de laboratorio y equipamiento de la DPV
Marco	Sipar Aceros S.A.	Desarrollo de programas de estudios conjuntos, intercambios y cooperación en el campo de la docencia, formación de estudiantes, actividades de investigación, de extensión universitaria y de vinculación tecnológica
Específico	Comuna de Santa Clara de Buenas Vista	Incorporación de tecnologías de energías renovables

Convenio	Comitente	Objeto
Marco	ENAPRO	Acuerdo para desarrollar capacitaciones, cursos y sus respectivos programas de estudios en conjunto, intercambio y cooperación en el campo de las actividades que cada institución realiza, la posibilidad de formación de estudiantes avanzados de carreras afines a la actividad del ENAPRO, actividades de extensión universitaria y vinculación tecnológica
Específico	Defensa Civil (MR)	Proyecto de investigación conjunta “Caracterización de Vulnerabilidad de la Ciudad de Rosario”
Específico	Dirección Provincial de Vialidad	Segunda addenda al Convenio Calidad Obras Viales
Específico	Ministerio de Seguridad de la Provincia de Santa Fe	Dictado de curso vinculado a la Capacitación en Siniestralidad Vial
Marco	Universidad Nacional de Misiones	Desarrollo de un programa de cooperación en tareas de vinculación tecnológicas y académicas
Específico	CONAE	Desarrollo de un proyecto de investigación que permita identificar la huella urbana de la Ciudad de Rosario utilizando imágenes satelitales
Específico	IPEC	Sensores remotos
Específico	Polo Tecnológico Rosario	Impulso del desarrollo de ZONA I, un parque tecnológico de vanguardia de alto impacto de transformación de la zona sur de Rosario

### 5.5. Formulación

- Formulación de 5 proyectos pertenecientes a empresas presentados a la convocatoria Innovación Productiva 2019, perteneciente al Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva de Santa Fe.
- 9 Informes realizados a empresas por Bono de Crédito Fiscal.
- 1 Informe realizado a empresa por Importación Temporal.
- 6 Capacitaciones a empresas, en distintas temáticas: 2 en Análisis de Materiales, 3 en Metrología y 1 en Dispositivos para Procesos de Soldadura.
- 5 Ensayos realizados en empresas: 1 piñones y cadenas de motos, 1 cadenas de motos, 1 metalográfico, 2 en tanques de combustibles.
- Formulación de proyecto para convocatoria Mejora de la competitividad perteneciente al Ministerio de la Producción de la Nación.

## 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**

Secretario: Dr. Roberto Laura (desde mediados de año)

Subsecretaria: Mg. Gabriela Figallo

Secretaria administrativa: Srta. Carla V. Magliocca

### **6.2.2. Integrantes del Banco de Asesores**

Dra. Silvia Angelone

Dra. Paula del Río

Dra. Virginia Pacini

Dr. Hernán Haimovich

Ing. Griselda Zelada

Dr. Rodolfo Id Betan

Dr. Marcelo Stachiotti

Ing. Liliana Zeoli

Dr. Hernán Stenta

Arq. Carlos Cotlier

Dr. Héctor 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 2019, cuyo resultado se elevó a la Secretaría de Ciencia y Tecnología para su acreditación.

Proyectos de investigación presentados 26

Proyectos de investigación aprobados 26

Se totalizaron 111 Proyectos y 1 Línea de Investigación vigentes en el año 2019.

- 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 12va Convocatoria del Programa de Asistencia Científica 2019, que financia la participación de docentes de la Institución en eventos científicos desarrollados en el país. Fueron beneficiarios de esta convocatorias 27 docentes por un monto total de \$121.609,84.

<b>Docente</b>	<b>Escuela</b>
Estrada, Ezequiel	Lic. Física
Bureau, Clara	Electrónica
Casá, José	Electrónica
Pereira, Ailen	Agrim.

López Pujato, María Inés	ECEN Mat.
Lucci, Mauro	ECEN Mat.
Chirino, Facundo	ECEN Mat.
Schafer, Lucía	ECEN/FB
Donato, Valeria	FB Mat.
Pipolo, Sofía	FB Mat.
Imhoff, Lucía	FB Física
Lucarini, Yanina	ECEN Mat.
Cornero, Silvia	Museo
Cisneros, Mariana	ECEN Mat.
Reggiani, Silvio	ECEN Mat.
Lombardi, Ariel	ECEN Mat.
Tolomei, Paola	ECEN Mat.
Fekete, Pablo	ECEN Mat.
Della Vecchia, Eugenia	ECEN
Del Río, Paula	EPEC
Nardoni, Florencia	ECEN Mat.
Morales, Silvia	FB Física y Química
Ponzellini, Luciano	FB Matemática
Hinrichsen, Erica	FB Matemática
Sevilla, Diego	FB Física y Química
Ugarte, María	FB Matemática
Signorelli, Javier	FB Matemática

#### **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.

#### **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.

##### ***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 2019

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 2019

Código	Director	Dependencia
ING500	RUBIO SCOLA, Héctor Eduardo	ELECTRONICA
ING502	JUNCO, Sergio José	ELECTRONICA
ING503	GRECO, Andrés	ECEN
ING505	MARCHISIO, Susana Teresa	BASICA
ING509	RICCARDI, Gerardo Adrián	CIVIL
ING512	KOFMAN, Ernesto Javier	ELECTRONICA
ING513	REPETTO, Carlos Enrique	BASICA
ING514	BASILE, Pedro Abel	CIVIL
ING515	GALASSI, Mariel Elisa	BASICA
ING519	RIVAROLA, Roberto Daniel	ECEN
ING523	ALBANO, Sergio	EPEC
ING531	KRAPF, Luis Alberto	ELECTRICA
ING534	MARTINEZ, Alejandra / ABUFAGER, Paula	ECEN
ING537	COTLIER, Carlos Gustavo	REACTOR
ING538	NASINI, Graciela	ECEN
ING539	ARGIROFFO, Gabriela Rut	ECEN
ING540	SEVILLA, Diego Javier Ramón	BASICA
ING541	OVANDO, Gabriela Paola	ECEN
ING542	ESCALANTE, Mariana	ECEN
ING545	NAVONE, Hugo Daniel	ECEN
ING546	GENINATTI, Sergio Rubén	ELECTRONICA
ING548	EMMANUELE, Daniela	ECEN
ING549	BASUALDO, Marta Susana	ELECTRONICA
ING551	ANGELONE, Silvia	CIVIL
ING557	KOVAL, Sergio Fabián	ECEN
ING558	ZANDRON, Oscar Pablo	ECEN
ING560	ROATTA, Santiago Enrique	ELECTRONICA
ING561	PEREIRA, Aylén	AGRIMENSURA
3ING1	ID BETAN, Rodolfo Mohamed	ECEN
ING568	REYERO, Gabriela Fernanda	ECEN
ING569	CORNERO, Cecilia	AGRIMENSURA
ING570	LAMBRI, Osvaldo Agustín Fernando	ELECTRICA
ING573	JUNCO, Sergio José	ELECTRONICA

ING574	MORELLI, Rubén Darío	BASICA
ING575	BONIFACICH, Federico Guillermo	ELECTRICA
ING576	SGRECCIA, Natalia Fátima	ECEN
ING578	DELLA VECCHIA, Eugenio Martín	ECEN
ING579	DRUKER, Ana Velia	MECANICA
ING582	SIGNORELLI, Javier Walter	BASICA
ING583	PACINO, María Cristina	AGRIMENSURA
ING584	SGRECCIA, Natalia Fátima	ECEN
ING585	MURRAY, Leslie	ELECTRONICA
ING586	ARAGONE, Laura Susana	ECEN
ING587	BOLMARO, Raúl E.	ECEN
ING588	ID BETAN, Rodolfo Mohamed	ECEN
ING590	DEL RIO, Paula Margarita	EPEC
ING591	DEL RIO, Marcelo	CIVIL
ING592	BENDER, Cristina Marta	ELECTRONICA
ING593	ABALONE, Rita Mónica	BASICA
ING594	SEPLIARSKY, Marcelo Claudio	BASICA
ING596	SÁNCHEZ, Patricia Mónica	BASICA
ING599	ANGELONE, Laura Mónica	BASICA
ING600	SCHIAVON, María Isabel	ELECTRONICA
ING601	MÖLLER, Oscar	CIVIL
ING602	PELLEGRI, Nora Susana	BASICA
ING603	YANITELLI, Marta Susana	BASICA
ING604	FERNÁNDEZ, Patricia	BASICA
ING605	VOZZI, Ana María	BASICA
ING606	FISCHFELD, Gerardo Jorge	BASICA
ING607	EMMANUELE, Daniela	ECEN
ING608	PAGOLA, Marta Beatriz	CIVIL
ING609	GALIZZI, Gustavo Ernesto	ECEN
ING610	GÓMEZ, Juan Carlos	ELECTRONICA
ING611	CORNERO, Silvia Elena	MUSEO
ING612	ZELADA, Griselda Irene	ELECTRICA
ING613	CREPALDO, Daniel Alberto	ELECTRONICA
ING614	MARTÍNEZ, Fernando Oscar	CIVIL
ING615	RUBIO SCOLA, Héctor Eduardo	ELECTRONICA
ING616	CORNERO, Silvia Elena	MUSEO
ING617	BAROLIN, Sebastián Andrés	ECEN
ING618	SCOTTA, Virginia	EPEC
ING619	BELLINO, Pablo	IENRI

ING621	PEIRE, Oscar Enrique	IENRI
ING622	RONCO, Jorge Carlos	ELECTRICA
ING624	PORTAPILA, Margarita Isabel	CIVIL
ING625	MICHELETTI, María Isabel	ECEN
ING626	NAVARRO, Raúl Alberto	CIVIL
ING627	NOGUERA, Gustavo Gabriel	AGRIMENSURA
ING628	CERRANO, Marta Liliana	INDUSTRIAL
ING629	BIANCHI, Silvia María	ECEN
ING630	MANAVELLA, Edmundo Claudio Antonio	BASICA
ING631	LEONI, Valeria	BASICA
ING633	ROATTA, Analía	BASICA
ING635	FERRERI, Noemí María	BASICA
ING636	UTGES, Graciela Rita	BASICA
8002018010005UR	ALONSO INSÚA, Fernando	ELECTRICA
80020180100067UR	BALPARDA, Laura Rita	AGRIMENSURA
80020180100020UR	BUSNELLI, Alberto	CIVIL
80020180100049UR	CAHUAPÉ CASAUX, Marina	IMAE
80020180300062UR	CASALI, Ana	ELECTRONICA
80020180100062UR	CORTI, Rosa Marina	ELECTRONICA
80020180300126UR	DÍAZ, Esther del Carmen	INDUSTRIAL
80020180100032UR	FANELLI, Sabina	CIVIL
80020180300123UR	FERNÁNDEZ, Erica	INDUSTRIAL
80020180100011UR	FEROLDI, Diego Hernán	ECEN
80020180300034UR	FORLINI, Natalia	ECEN
80020180300033UR	INTROCASO, Beatriz	BASICA
80020180200015UR	MANCINELLI, Elina Mafalda	ECEN
80020180300005UR	MANUEL, Luis Oscar	ECEN
80020180100008UR	MARCHETTI, Alejandro Gabriel	ECEN
80020180100041UR	PAGANI, María Laura	TRANSPORTE
80020180200017UR	PAGANI, María Laura	TRANSPORTE
80020180100136UR	PLANO, Miguel	BASICA
80020180100129UR	REGGIANI, Silvio Nicolás	ECEN
80020180100167UR	RODRÍGUEZ, Cristina Susana	BASICA
80020180100064UR	SANTILLAN MARCUS, Eduardo Adrián	BASICA
80020180200019UR	SANTILLAN MARCUS, Eduardo Adrián	BASICA
80020180300068UR	SEPLIARSKY, Marcelo Claudio	BASICA
80020180100091UR	SEVERÍN, Daniel	BASICA
80020180300002UR	SOLOMITA BANFI, Fátima	EPEC

### **6.4.3. Proyectos externos radicados en la FCEIA vigentes en 2019**

*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: Malarría, 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 en 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*

<b>Balance Enero 2019 - Diciembre 2019</b>	
<b>Referencia</b>	<b>Cantidad</b>
Convenios Marco formalizados	49
Contratos Individuales	183
Publicaciones	64

### *Becas*

- *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 requeridas son de Alimento, Transporte y Material de Estudio.

Beneficiarios: 49

- *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: 13

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: 145

Beneficiarios: 30 (12 meses) y 32 (pago único)

Ingresantes:

Solicitudes: 51

Beneficiarios: 20

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: 136

Beneficiarios: 70

- *Premios CAETS. Academia Nacional de Ingenieros*

Postulantes: 1

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

Postulantes: 3

Beneficiario: 1

- *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 2019 se realizaron:

- Inscripciones ingresantes: 1057
- Reinscripciones: 4658
- Inscripciones cursado primer cuatrimestre: 18195
- Inscripciones cursado segundo cuatrimestre: 16163

### ***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 años anteriores, durante el 2019, 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 2019

Durante el mes de febrero se desarrolló el cursillo para los ingresantes del año 2019. Se trabajó en un encuentro grupal de frecuencia semanal con doce comisiones de las carreras de Ingeniería y tres de Ciencias Exactas.

- Ingreso 2020

Durante la segunda etapa del año se desarrolló el mismo cursillo para los alumnos del ingreso 2020 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 efectuó 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., así como 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 Expo 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.

### **7.4. Actividades y participaciones a eventos**

Jornada de Difusión de Carreras. Charla para Ingresantes (agosto 2019).

## **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. Elaboración y seguimiento de Proyectos**

- Acompañamiento durante el último tramo de ejecución del Proyecto PROMINF en el marco de la carrera Licenciatura en Ciencias de la Computación. SPU.
- Coordinación del último trabajo de ejecución del Proyecto Mejora de Equipamientos para Laboratorios Experimentales en el marco de los laboratorios de Física-Química de la Escuela de Formación Básica. SPU.
- Acompañamiento durante el último tramo de ejecución del Proyecto “Articulación con el Nivel Medio de Enseñanza” en el marco del Área Ingreso. SPU.
- Diseño y coordinación de la Postulación del Programa Logros en la Línea de trabajo Enseñanza de la Matemática EMA, que fue aprobado para su ejecución (noviembre 2019,

RESOL-2019-315-APN-SECPU#MECCYT) pero se encuentra retenido administrativamente en la SPU (último mensaje recibido en agosto 2020: “Pongo en su conocimiento que los fondos a los que alude no fueron devengados al cierre del ejercicio anterior, razón por la cual no se han constituido como deuda exigible y, por tanto, no se encuentra pendiente de pago”).

*Denominación:* Modalidades alternativas para favorecer el desarrollo del pensamiento lógico-matemático al inicio de estudios superiores.

*Instituciones:* Universidad Nacional de Rosario, Universidad del Centro Educativo Latinoamericano, Ministerio de Educación de la provincia de Santa Fe y Secretaría de Políticas Universitarias.

*Problemática:* El proyecto se encuadra en la problemática del ingreso y permanencia a carreras científico-tecnológicas en nuestra región, que comprende problemáticas más globales tales como la articulación entre niveles educativos y la respuesta desde las instituciones de Educación Superior a las necesidades de generaciones y generaciones de jóvenes que ven condicionados sus proyectos de vida por sus tropiezos al iniciar una carrera universitaria o terciaria. En particular, en ese devenir, un rol protagónico adquiere la Matemática, desde las bases lógico-matemáticas con las que por un lado cuenta el ingresante y las que por otro lado la academia reclama, que se exteriorizan a través de diversidad de lenguajes y representaciones (coloquial, simbólico, gráfico, tabular) que se encuentran distanciados en la relación pedagógica entre el docente y el estudiante. En este contexto, idear modalidades alternativas, en el sentido de no convencionales o tradicionalmente arraigadas, tales como educación a distancia, aula invertida y taller, resulta una posibilidad convocante para mejorar la capacidad y eficacia de las instituciones para dar respuesta a estos asuntos que, ineludiblemente, conllevan a la extensión de los tiempos de terminación de las carreras y también a deserción. La formación situada de los docentes en Matemática, la generación de dispositivos específicos de enseñanza priorizando los aprendizajes y la socialización entre colegas a partir de los indicadores de desempeño estudiantiles, así como las posibilidades de las tecnologías de la información y la comunicación, resulta una forma altamente potente para desentrañar la tensión y convertirla en insumo de innovación educativa.

*Resumen:* El plan de trabajo se encuadra en cuatro estrategias de implementación que se materializan mediante ocho actividades (A1-A8): Actualización de la formación docente en didácticas innovadoras para la enseñanza de la Matemática. Se prevé capacitar a los docentes de las instituciones involucradas en el aprovechamiento del potencial de las plataformas institucionales en el área Matemática en el primer tramo de estudios superiores (A6), también efectuar en dos momentos un Simposio-Escuela (A7) dirigido a docentes de diversas instituciones de Educación Superior y finalmente cerrar con un Seminario-Taller colaborativo entre docentes en Matemática de las instituciones involucradas (A8); Experiencias pilotos de aplicación de modelos ya diseñados como instancias de adquisición de habilidades lógico-matemáticas. Se proyecta realizar instancias de nivelación para la adquisición de herramientas matemáticas básicas de un primer semestre mediante la modalidad aula invertida (A3) así como implementaciones áulicas mediante modalidad taller, con base en las innovaciones diseñadas (A5); Producción de material educativo innovador en diversos formatos, con preferencia en soporte digital. Se concretará a través de materiales didácticos para la enseñanza de nociones básicas de Cálculo, Álgebra y Geometría mediante software dinámico (A1), un módulo semipresencial que propicie el pensamiento

lógico-matemático en ingresantes universitarios (A2) y videos de Matemática para ingresantes a carreras científico-tecnológicas (A4); Transversalmente. Constitución de equipos de formadores que puedan trabajar con colegas docentes para promover nuevas prácticas y reflexiones sobre las situaciones de enseñanza y aprendizaje de la Matemática.

*Objetivo general:* Fortalecer estrategias didácticas innovadoras para el desarrollo de pensamiento lógico matemático en carreras científico-tecnológicas.

*Objetivos específicos:* OE1. Propiciar innovaciones de enseñanza de la Matemática que consoliden modalidades que se han ido introduciendo incipientemente en las instituciones participantes -tales como semipresencial, taller, aula invertida- a través de dispositivos que promuevan el desarrollo de habilidades lógico-matemáticas en los estudiantes; OE2. Brindar oportunidades concretas y específicas de formación en servicio al personal docente de las instituciones participantes así como a otras de la región que serán especialmente invitadas; OE3. Producir recursos educativos digitales que acompañen y potencien oportunidades de enseñanza y aprendizaje de la Matemática al inicio de estudios superiores en carreras científico-tecnológicas; OE4. Empoderar a los docentes a través del trabajo colaborativo entre las instituciones participantes.

- Colaboración, con otras Secretarías y Áreas de la Facultad (Ciencia y Tecnología, Comunicación y Prensa) del Proyecto Comunicación de la Ciencia “Manos a la Ciencia”. ASACTEI.

*Resumen:* Manos a la Ciencia está destinado a estudiantes de diferentes escuelas técnicas de 4° y 5° años de Rosario y alrededores, los cuales trabajarán en equipos para resolver un desafío científico-tecnológico propuesto por docentes-investigadores/as de la FCEIA. De esta forma se obtendrán soluciones creativas e innovadoras de un problema científico, desarrollando en los/as estudiantes habilidades de comunicación, pensamiento crítico, iniciativa y creatividad, resolución de problemas y conflictos, interacción social y trabajo colaborativo. Tiene como finalidad promover la generación colectiva de conocimientos. Para ello se basará en una plataforma responsiva en la que se expondrán los desafíos a través de textos y con la apoyatura de videos en los que un/a docente-investigador/a planteará el problema en un contexto de laboratorio. Allí se propondrán también materiales de apoyo que permitan un acercamiento a la problemática (en un trabajo colaborativo entre integrantes del proyecto y los/as docentes de las escuelas). Cuando los equipos participantes presenten alternativas, el/la docente que participó del video original, realizará las experiencias propuestas como solución para, de este modo, avanzar en el mejoramiento o ajuste de la resolución del desafío. Finalmente los equipos presentan las soluciones factibles o hipótesis en los grados de desarrollo alcanzados y sociabilizan los resultados en una jornada de intercambio con los/as docentes-investigadores/as y con otras escuelas.

### 8.3. Coordinación de acciones con otras dependencias

- 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 2018, requeridas por la UNR.
- Coordinación y control de entregas de las Licitaciones de Bibliografía, a partir de un relevamiento en las Escuelas y comunicación con Secretaría Financiera. Se comparte el listado elaborado ese año.

Título	Autor	Editorial	Edición	Precio (\$)
--------	-------	-----------	---------	-------------

Física para Ciencias e Ingenierías con Física Moderna Vol. 2	Giancolli, Douglas C.	Pearson	4° 2009	2.500
Física para Ciencias e Ingenierías con Física Moderna Vol. 2	Giancolli, Douglas C.	Pearson	4° 2009	2.500
Física Universitaria Vol. 1	Sears Zemansky, Hugh Young, Roger Freedman	Addison	13° 2014	2.500
Física Universitaria Vol. 2	Sears Zemansky, Hugh Young, Roger Freedman, Lewis Ford	Addison	13° 2014	2.500
El Mundo del Envase. Manual para el Diseño y Producción de Envases	Vidales Giovannetti, D.	Gustavo Gili	2007	5.000
Mecánica de Suelos Tomo 1	Juarez Badillo, E. - Rico Rodriguez, A.	Limusa	2005	2.250
Mecánica de Suelos Tomo 2	Juarez Badillo, E.	Limusa	2002	2.650
Mecánica de Suelos Tomo 3	Juarez Badillo, E. - Rico Rodriguez, A.	Limusa	3° 2014	2.650
Precálculo. Matemáticas para el Cálculo	Stewart, J.	Cengage Learning	6° 2013	2.800
Fundamentos de Climatización	Miranda, A.L.	Marcombo	2009	550
Ingeniería Ferroviaria	Gonzalez, F.	UNED	2010	3.200
Modelos de Transporte	Ortúzar, J.D.	Universidad de Cantabria	2008	900
Ferrocarriles Metropolitanos	Gonzalez Fernandez, F.	Canales y Puertos Colegio de Ingenieros de Caminos	2008	1.900
Geología	Pozo Rodriguez, M.	Paraninfo	2014	1.400
Precálculo	Stewart, J.	ITP Latin América	2001	900
Cómputos y Presupuestos: Manual para la Construcción de Edificios con Computación Aplicada	Chandías, M. - Ramos, J.	Alsina	2009	1.800
Ecuaciones Diferenciales y Problemas con Valores en la Frontera	Kent Nagle, R. - Saff, E. - Snider, A.	Prentice Hall Iberia	4° 2005	3.000
Cálculo Diferencial e Integral	Piskunov, N.	Limusa	2009	3.800
Instalaciones de Aire Acondicionado y Calefacción	Quadri, N.	Alsina	2007	1.550
Manual de Aire Acondicionado y Calefacción. Cálculo y Diseño	Quadri, N.	Alsina	2009	1.700
Instalaciones de Gas	Quadri, N.	Alsina	2004	1.200
Electrónica: teoría de circuitos y dispositivos electrónicos	Boylestad, R. - Nashelsky, L.	Prentice Hall	2009	10.800
Acústica y Sistemas de Sonido	Miyara, F.	UNR	1999	650
Mecánica de Fluidos:	Cengel, Y.	McGraw Hill	2019	3.250

fundamentos y aplicaciones				
Electromagnetismo con aplicaciones	Kraus, J. - Fleisch, D.	McGraw Hill	2000	2.000
La Ingeniería es Humana: la importancia del fallo en el éxito del diseño	Petroski, H.	Cinter	2007	2.000
Energía Fotovoltaica	Quadri, N.	Alsina	1994	500
El Método de los Elementos Finitos	Zienkiewicz, O.	Reverte	1982	5.000
Mecánica de Fluidos	White, F.	McGraw Hill	2008	4.000
Estadística Matemática con Aplicaciones	Wackerly, D. - Scheaffer, R. - Mendenhall, W.	Cengage Learning	2009	7.000
Principios de Ingeniería de Cimentaciones	Das, B.M.	Cengage Learning	2012	8.000
Física, electricidad y magnetismo	Serway, R. - Jewett, J.	Cengage Learning	2019	4.000
Álgebra Lineal	Grossman, S.	McGraw Hill	2012	2.900
Basic Circuit Analysis	Cunningham, D. - Stuller, J.	Jaico Publishing House	2006	1.200
Procesamiento Digital de Señales	Mitra, S.	McGraw Hill	2006	8.000
Más ética, más desarrollo	Kliksberg, B.	Temas Grupo Editorial	2006	4.500
Análisis dimensional discriminado en mecánica de fluidos y transferencia de calor	Alhama Lopez, F. - Madrid Garcia, C.	Reverte	2011	3.600
Mecánica de los fluidos e hidráulica	Giles, R.	McGraw Hill	1994	2.500
Métodos estadísticos: control y mejora de la calidad	Prat Bartes, A.	UPC	2004	1.700
Control estadístico de la calidad	Montgomery, D.	Lumusa	2005	3.000
Ingeniería medioambiental aplicada a la reconversión industrial y a la restauración de paisajes industriales degradados	Seoanez Calvo, M.	Mundi Prensa	1998	2.500
Seguridad e higiene en el trabajo	Creuss, A. - Mangosio, J.	Alfaomega	2011	1.400
Investigación de operaciones	Hillier, F. - Lieberman, G.	McGraw Hill	2015	2.500
Simulación. Métodos y aplicaciones	Jimenez, A. - Rios Insua, D. - Sixto	RA MA	2008	1.500
Instalaciones en edificios	Quadri, N.	Alsina	2009	1.400
Manual de Tasaciones	Guerrero, D.	Alsina		1.000
A hombros de gigantes las grandes obras de la física y astronomía	Hawking, S.	Crítica	2010	1.500
Matemáticas recreativas. Cuentos y rompecabezas de Matemáticas	Perelman, Y.			

Como programar en JAVA	Dietel, P.	Addison	2013	3.000
Circuitos microelectrónicos: análisis y diseño	Rashid, M.	Paraninfo	2002	2.300
Análisis numérico: las matemáticas del cálculo científico	Kincaid, D.	Addison	1994	2.000
El Análisis Marginal	Yardín A.	Osmar Buyatti	2012	4.700
Calculo de varias variables Trascendentes Tempranas	Stewart, J.	Prentice	8°	2.800

- Colaboración en la ideación de la compilación del material de la Facultad para disponer en el RepHipUNR, en el marco del Comité de Gestores de Acceso Abierto de esta institución, que está conformado además por representantes de otras Secretarías.
- Colaboración en la planificación del festejo del Centenario de la FCEIA en el próximo año (2020), en conjunto con el Área de Comunicación y Prensa. Propuesta de temáticas y especialistas invitados, así como actividades entre docentes-investigadores.

#### 8.4. Plataforma virtual para actividades curriculares de grado

- Primer año de implementación de la plataforma Moodle campusv.fceia.unr.edu.ar.
- Diseño y aperturas de espacios para cátedras.
- Asesoramiento a docentes en la implementación de sitios virtuales.
- Mantenimiento general de la plataforma.
- Actualización del entorno de acuerdo a las demandas de la comunidad de usuarios.

#### 8.5. Desarrollo curricular

- Puesta a punto del estado de situación de la planificación de actividades curriculares de acuerdo al procedimiento y sistema informático institucional <https://www.fceia.unr.edu.ar/assignaturas>.
- Establecimiento de Comisiones de Seguimiento Curricular, en co-coordinación con Secretaría Académica.

*Aplicación:* Las 11 carreras de grado de la Facultad, donde todas ellas cambiaron sus planes de estudios en los últimos 10 años.

*Objetivo:* Relevamiento institucional de las implementaciones de los planes de estudio, acorde a las realidades, posibilidades y necesidades.

*Funcionamiento:* Los miembros de la Comisión recogen y sistematizan información relativa a las implementaciones de los planes de estudios con la intención de comparar lo pretendido al momento de proponer el cambio y lo que acontece en el devenir diario, e idear posibilidades de mejora en los casos que se requiera. Se entrevista a docentes (con ellos también se prevé compartir dispositivos y analizar clases), se encuesta a alumnos (los que están en condición regular así como los que desertaron) y graduados (y también sus empleadores). Transversalmente se recogen estadísticas de Alumnado. Se socializa tres veces al año con el Departamento de pertenencia así como con las Secretarías de Desarrollo Institucional y Académica. Forma parte de la Autoevaluación Institucional en cada Memoria Anual.

*Etapa 1:* Constitución de 12 Comisiones (una por carrera de grado y una para Formación Básica) de cinco miembros (un docente, un estudiante, un graduado, el director de carrera y el secretario académico de la Escuela) por carrera, que puedan recoger información cercana a las implementaciones de los planes de estudios. Son sugeridos por el Departamento donde radica la carrera, con aval de los consejeros de Escuela.

*Plenario general:* Se inicia con unas palabras de presentación por parte de la Decana, poniendo en valor este tipo de acontecimiento. Posteriormente se comparten las consignas de trabajo, a desarrollar por Comisión: Antecedentes del grupo relativos a Seguimiento Curricular, ya sea propios o conocidos de casos allegados; Expectativas relativas al trabajo por venir en estas Comisiones de Seguimiento Curricular. Trabajan en grupos media hora aproximadamente y luego se efectúa una puesta en común durante dos horas en total.

*Etapa 2:* Desde la Secretaría se comparten, a cada Comisión de Seguimiento Curricular, las planificaciones de actividades curriculares dependientes de cada Escuela, como material base para el trabajo de actualización y articulación de las planificaciones; mientras tanto, se afina el procedimiento de presentación formal. La primera tarea conjunta consiste en relevar cuántas instancias de evaluación (parciales, trabajos prácticos, entregas) tienen durante el cursado (por semestre) y cómo están distribuidas. También, indicar si está explicitado cómo se obtiene la condición intermedia / condición regular. Además, se comparte el aporte del primer plenario conjunto realizado, en el que desde cada Comisión se plantearon antecedentes y expectativas relativas al seguimiento curricular. Finalmente, se comenta que la expectativa es poder volver a reunirnos una vez más antes de finalizar el año para analizar avances, inquietudes y necesidades relativas a la primera tarea indicada y que se prevé realizarlo mediante subgrupos de Comisiones (dos Comisiones, a lo sumo tres, simultáneamente).

*Etapa 3:* Se realizan cuatro reuniones en subgrupos (EFB; ECEN; Agrimensura, Industrial y Mecánica; Eléctrica, Electrónica y Civil). Las comisiones comparten el estado del trabajo al momento, reflejando que el mismo ha resultado muy significativo. Desde Secretaría Académica se propone un formato de planilla para plasmar allí un relevamiento de las evaluaciones por asignatura, por Escuela/Carrera. En el mismo, por asignatura se consigna:

Semestre	Parciales	Recuperatorio		Coloquio	Actividades curriculares desarrolladas en clase con entrega	Trabajos Prácticos / Laboratorios		Estimación de semana en la cual se alcanza el 50% de los aprobados	Otras actividades desarrolladas
		Cantidad	Modalidad			Con informe	Sin informe		

Esta propuesta resulta muy bien receptionada e incluso algunas Comisiones ya venían realizando un relevamiento similar. Se acuerda en que en la próxima reunión (año 2020, lo cual fue resignificado por el escenario de pandemia) se analizará la misma con el objetivo de esclarecer el proceso evaluativo que se viene implementado, sobre todo semestre a semestre.

## 8.6. Jornadas y Talleres

- Asistencia en representación institucional a las “3<sup>as</sup> Jornadas de Innovación Educativa”. Fecha: 05 y 06/08/ 2019. Institución: Facultad Regional Buenos Aires de la Universidad Tecnológica Nacional y Consejo Federal de Decanos de Ingeniería. Ciudad: Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

- Asistencia en representación institucional al Taller: “Recomendaciones generales para el diseño, seguimiento y evaluación de proyectos”. Fecha: 17/09/2019. Institución: Secretaría de Políticas Universitarias. Ciudad: Santa Fe.
- Asistencia, junto a otros representantes institucionales, a las “Jornadas FCEIA: Hacia una visión estratégica compartida”. Fecha: 09 y 10/10/2019. Institución: Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario. Ciudad: Rosario.
- Compilación de las Memorias de las “Primeras Jornadas de Práctica Profesional Docente en los Profesorados Universitarios en Matemática”, publicadas online y registro de ISBN 978-987-3662-41-6. Emisión de certificación a los pares evaluadores.
- Realización de la “VI Jornada de Experiencias Innovadoras en Educación en la FCEIA”, bajo el lema “¿Qué consideramos que aportamos desde nuestras actividades curriculares al egresado que proyectamos?”. La actividad se llevó el 15 de noviembre de 2019, en las instalaciones de la sede central de la Facultad: talleres en el aula 23 y exposiciones en la sala de profesores. El programa de actividades contempló:

*Acreditación*

8.30 a 10 hs. Taller inicial, coordinado por la Dra. Rosanna Forestello (UNC)

*Break*

10.30 a 12 hs. Exposición de experiencias mediante pósters (Sesiones 1A y 1B)

*Almuerzo*

13 a 14.30 hs. Exposición de experiencias mediante pósters (Sesiones 2A y 2B)

*Break*

15 a 16.30 hs. Taller de cierre, coordinado por la Dra. Rosanna Forestello (UNC)

Las experiencias innovadoras se distribuyeron en cuatro sesiones:

**Sesión 1A** *Coordina: Juliana Huergo*

Elaboración de mapas conceptuales de Química para utilización como herramienta didáctica. Empleo de TIC	F.Hidalgo, E.Biscari y J.Huergo
Hacia la construcción de un rol activo del coformador en las prácticas de Residencia del Profesorado en Matemática	V.Ciccioli y E.Dominguez
Análisis bibliométrico sobre competencias en enseñanza de las Ingenierías en Argentina	J.Huergo, M.Santoro y C.Rodríguez
Formando competencias para el análisis de las máquinas eléctricas	J.A.Cano, B.Mateljan y J.P.Mirable
Una Física experimental moderna para la formación de Licenciados en Física	C.M.Silva y F.M.Hidalgo

**Sesión 1B** *Coordina: Miriam Scancich*

Dificultades relacionadas con la independencia y dependencia lineal de vectores en distintos registros de representación	V.P.D'Agostini y J.Semitiel
Experiencia de formación en entornos virtuales en una carrera de posgrado en salud y seguridad en el trabajo	P.M.del Rio, S.A.Ferrara, P.Curetti y C.Perez Bayot

Uso de material didáctico manipulativo en geometría. Una experiencia con ingresantes a Ingeniería	V.P.D'Agostini
Recursos tecnológicos en la formación de profesores en Matemática: definición formal de límite en un applet colaborativo de GeoGebra	S.D.Roscani, L.I.Schaefer y C.Menna
Graficación-modelización de movimientos de caída de cuerpos	G.D.Roldán, A.A.Ochoa y M.M.Scancich
<b>Sesión 2A</b> <i>Coordina: Daniela Gómez</i>	
La calidad de los textos expresados por los estudiantes de Ingeniería respecto a un problema ambiental	E.Castro y J.Huergo
Profesorado en Matemática - plan de estudios 2018: introducción del tutor/a acompañante en el trayecto de las prácticas	N.M.Smitt y N.Sgreccia
Base conceptual del carácter relativo del movimiento en la Ingeniería siglo XXI	R.Addad, A.Rosolio y R.Cassan
Propuestas integradoras e innovadoras en Ingeniería Industrial	M.L.Cerrano, D.Gómez y E.Guzmán
<b>Sesión 2B</b> <i>Coordina: Noemí Ferreri</i>	
Aplicación de indicadores para el diseño de casos para el primer curso de Estadística para Ingeniería	N.M.Ferreri y G.H.Carnevali
El desafío de enseñar Química construyendo vínculos con la Ingeniería para el desarrollo de capacidades como aporte a las competencias de egreso	V.M.Relling, M.E.Disetti y C.Rodriguez
Estrategias didácticas basadas en simulaciones para el estudio de la Física de los dispositivos electrónicos	M.A.Plano, F.Lerro y S.Marchisio
El trabajo con casos en el primer curso de Estadística para futuros ingenieros	N.M.Ferreri, L.D.Barrea y M.L.Catalano
Método de casos, pensamiento no determinista e ingeniería didáctica. Una experiencia en la formación de futuros profesores	J.Cabral y N.Sgreccia

El evento fue difundido tanto antes como después de su realización a través de redes sociales y la página web institucional de la Secretaría, en la que también se sistematizó material de ediciones anteriores.

## 8.7. Área de Relaciones Internacionales

### 8.7.1. Convocatorias a Programas y Proyectos Internacionales

Programa AVE Docente

*1º llamado 2019*

- Postulaciones FCEIA: 8 (ocho)
- Seleccionados: 4 (cuatro) Yanina Lucarini, Escuela de Ciencias Exactas y Naturales (Brasil), Mauro Lucci, Escuela de Ciencias Exactas y Naturales (Brasil), María Inés López Pujato, Escuela de Ciencias Exactas y Naturales (Brasil) y Marcelo Vega, Ingeniería Civil (Reino Unido y República Checa)

### *2º llamado 2019*

- Postulaciones FCEIA: 10 (diez)
- Seleccionados: 2 (dos) Mónica Romero, Escuela de Ingeniería Electrónica (Francia) y Mónica Alvarado, Escuela de Ingeniería Civil (España)

### *3º llamado 2019*

- Postulaciones FCEIA: 4 (cuatro)
- Seleccionados: 2 (dos) Alberto Busnelli, Escuela de Ingeniería Civil (Francia) y Juan Andrés Tomassini, Escuela de Ingeniería Electrónica (Francia)

Programa ALEARG (Convenio ME DAAD): Pasantías para estudiantes de Ingeniería en Alemania. El programa consta de un curso intensivo de alemán, un cuatrimestre de investigación en una Universidad Técnica alemana, y una pasantía en empresa. Duración total: un año

- Postulaciones FCEIA: 10 (diez)
- Seleccionados: 8 (ocho)

Gastón Nicolás Dell'Aia; Guillermo Brauchli; Ana Clara Palacios; Santiago Joselevich; Nicolás Caparroz; Camila Espert; Valentina Tognoli González; Santiago Brun

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) Agustín Miola y Juan Manuel Agustini
- Proyecto de Ingeniería Mecánica: “Modernización en la formación de ingenieros mecánicos en el ámbito del MERCOSUR”. Estudiantes seleccionados: 1 (uno) Matías Rastelletti

Asociación de Universidades Grupo Montevideo AUGM

- Escala Docente: 1 (una) postulación. El Dr. Guillermo Rodríguez fue seleccionado para realizar reuniones de trabajo y colaboración científica en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República de Uruguay.
- Escala Estudiantil: fue seleccionado 1 (un) estudiante Luis Zorzutti para realizar un intercambio en la Universidad de Santiago de Chile (USACH), Chile.

XXVII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) en la Universidad Federal de San Carlos. San Carlos. Brasil (octubre de 2019)

- Postulaciones FCEIA: 2 (dos)
- Seleccionado: 1 (uno)

Cassani, Florencia Sofía: “Caracterización de mezclas asfálticas mediante análisis por imágenes”

Programa ARFITEC. Programa de Movilidad Académica con Francia

- Se otorgaron 2 becas semestrales para estudiantes.

Estudiantes seleccionados

Matías Velázquez de Ingeniería Industrial por el Proyecto COFAIMM

Lautaro Suarez de Ingeniería Mecánica por el Proyecto COFAIMM

- Estudiantes seleccionados para realizar un intercambio en el marco del convenio bilateral entre la UNR y la École Nationale d'Ingénieurs de Brest (Francia)

2 (dos) Ian Chaya y Lucio Monteros de Ingeniería Electrónica

- Estudiantes seleccionados para realizar un intercambio en el marco del convenio bilateral entre la UNR y la École Nationale d'Ingénieurs de Tarbes (Francia)

1 (uno) Joel Chaya de Ingeniería Electrónica

- Estudiantes seleccionados para realizar un intercambio en el marco del convenio bilateral entre la UNR y el INSA Lyon (Francia)

1 (una) Victoria Alfonso de Ingeniería Civil

- Estudiantes seleccionados para realizar una pasantía en Laboratorio de investigación en el INSA Centre Val de Loire (Francia)

1 (uno) Lautaro Ciarlo, Ingeniería Mecánica

Estudiantes Internacionales en la FCEIA

- 1er Cuatrimestre 2019:

Programa ARFITEC: 2 estudiantes provenientes de Francia. Los mismos cursaron materias de Ingeniería Mecánica.

Programa Escala Estudiantil de AUGM: Un estudiante proveniente de Brasil. El mismo cursó materias de Ingeniería Industrial.

Convenio bilateral de Intercambio con la Universidad Nacional Autónoma de México: 12 Estudiantes provenientes de México. Los mismos cursaron materias de Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Industrial, Licenciatura de Ciencias de la Computación, Licenciatura en Matemática, Agrimensura y Licenciatura en Física.

- 2do Cuatrimestre 2019:

Programa MARCA: 3 estudiantes de Universidades de Brasil y Bolivia en Ingeniería Mecánica e Ingeniería Civil.

Programa ARFITEC: 4 estudiantes provenientes de Francia. Los mismos cursaron materias de Ingeniería Mecánica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Electrónica y Licenciatura en Matemática.

Convenio bilateral de Intercambio con la Universidad Nacional Autónoma de México: 21 Estudiantes provenientes de México. Los mismos cursaron materias de Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Industrial, Licenciatura de Ciencias de la Computación, Licenciatura en Matemática, Agrimensura y Licenciatura en Física.

### 8.7.2. Actividades realizadas y participación en eventos

- Participación en Seminario Internacional sobre formación y capacitación docente en metodología STEM de la Red Interamericana de Enseñanza Docente (RIED) promovida por la OEA en la ciudad de Lima, Perú y en Medellín, Colombia.
- Mesa de Representantes de Relaciones Internacionales UNR. Asistencia a las reuniones convocadas por la SRI UNR.
- Difusiones de oportunidades internacionales a la comunidad académica (a través de Boletín, lista de difusión y Fanpage Facebook).
- Difusión de oportunidades internacionales de becas para intercambios académicos dirigidos a estudiantes de la FCEIA.
- Programa de Tutorías Internacionales: Estudiantes de diferentes carreras de la FCEIA participaron del nuevo dispositivo de acompañamiento integral, seguimiento y contención para aquellos estudiantes del exterior que realizan una estancia académica en la UNR. Esta actividad se desarrolló en coordinación con el Área de Bienestar de la UNR.

### 8.7.3. Convenios Formalizados

Comitente	Tipo
Renovación de convenio entre la UNR y la La École Nationale d'Ingénieurs de Tarbes – ENIT (Francia)	Convenio Marco

## Capítulo IX – SECRETARÍA FINANCIERA

### 9.1. Funciones

- Proponer la política presupuestaria de la Facultad, implementar y realizar un control y seguimiento de la misma.
- Elaborar el Presupuesto Anual para su posterior consideración y aprobación -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).
- 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.

### 9.2. Análisis cualitativo del presupuesto

El presupuesto del año 2019 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.

### **9.3. 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.
- 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 375 eventos entre asignaturas y cursos, en modalidades presenciales y a distancia, con 4350 inscripciones.
- Gestión y presentación ante CS de dos nuevas carreras de Especialización en las temáticas Datos Espaciales y Petróleo y Gas.
- Fueron aprobadas las carreras Especialización en Infraestructura de Datos Espaciales (Resolución N° 067/2019 CS) donde se pretende capacitar a 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 y Especialización en Ingeniería de Petróleo y Gas (Resolución N° 068/2019 CS) donde se pretende capacitar 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.

- Gestión y presentación a aprobación ante CS de un Ciclo de Complementación Curricular en la temática Tecnología Nuclear. Fue aprobado el CCC de Licenciatura en Tecnología Nuclear (Resolución N° 075/2019 CS), 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.
- Presentación a acreditación CONEAU de las dos carreras de Especialización aprobadas.
- 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.
- 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. Implementación de becas a egresados.
- 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 PROEV, financiamiento de cursos de Doctorado y Maestrías, entre otros.
- Se comenzó a trabajar para la presentación a acreditación en la 5ta convocatoria de Ciencias Aplicadas de las carreras: Doctorado en Ingeniería, Maestría en Ingeniería Vial y las Especializaciones en Gestión Logística, Higiene y Seguridad en el Trabajo, Ingeniería Estructural, Ingeniería de Gestión Empresarial y Tecnología de Envases y Embalajes.

## **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 Empresaria.

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 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 2019 se continuó con el proceso de acreditación CONEAU de la carrera Especialización en Ingeniería de los RRHH. Además, se presentaron a acreditar las carreras: Especialización en Infraestructura de Datos Espaciales y Especialización en Ingeniería de Petróleo y Gas.

**10.3. Cursos**

<b>Indicador</b>	<b>Cantidad</b>
Cursos Desarrollados	377
• De posgrado acreditable	255
• De posgrado no acreditable	30
• De capacitación	90
• Otros eventos	2

Indicador	Cantidad
Alumnos de Carreras	1103
Alumnos de Cursos	3278
Inscriptos	4381
Becados	1213
• Docentes FCEIA	437
• Medias Beca	84
• Otros Beneficiarios	692

#### 10.4. Organización de actividades de vinculación, formación y transferencia

##### 10.4.1. Congresos y Seminarios

*SIAR 2019.* Evento organizado por CIMPAR donde participan todos los actores: la industria, la ciudad y vos. Los días 3 y 4 de octubre en el Mercado del Patio, en la ciudad de Rosario, Santa Fe. Participan empresas, gobiernos y organizaciones sociales. Es un espacio institucional de concertación pública y privada que impulsa el logro de un equilibrio entre la conservación ambiental y los objetivos del desarrollo sostenible. Como ejes de encuentro se destacan varios puntos que marcan el presente de la agenda sostenible mundial: energías renovables, residuos, calidad del agua, cambio climático, buenas prácticas en la producción de la industria alimenticia, eficiencia energética en la construcción y responsabilidad social empresaria.

Junto a otras Universidades -UCA, UTN- se participó convocando a distintos grupos de investigación de la FCEIA para que presenten mediante posters sus experiencias.

Se otorgó un aval institucional a la Subsecretaría de Energías Renovables dependiente de la Secretaría de Estado de Energía del Gobierno de Santa Fe, para la presentación ante el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de la provincia de una propuesta de “capacitación en operación de biodigestores de pequeña y mediana escala”. Por tal motivo, como consecuencia de dicho aval, la Escuela de Posgrado y Educación Continua facilitó la disponibilidad áulica así como la logística para el dictado de dicho curso que se realizó en noviembre del 2019.

*Seminario de Manejo de Crisis, Zonda XIII* de la Escuela Superior de Guerra Aérea desarrollado del 21 al 23 mayo de 2019 en la ciudad de Buenos Aires.

*IDEA Centro, 55° Pre coloquio de Idea Región Centro* (Instituto para el Desarrollo Empresarial de Argentina) Experiencia Idea Agroindustria “A los hechos”, agosto 2019.

*XV Congreso de Economía Provincial* de la Fundación Libertad, octubre 2019.

*Jornadas de la FCEIA* “Hacia una visión estratégica compartida”, desarrolladas los días 9 y 10 de octubre de 2019.

*VI Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica.*

##### 10.4.2. Actividades de Investigación, Extensión y Transferencia

- 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 2019.

- Inicio de trabajo conjunto con grupo de desarrolladores de laboratorios remotos de Universidad Federal de Santa Catarina, para la conexión del sistema de Laboratorios remotos FCEIA - UNR con REXLab (Laboratório de experimentação remota de la Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil), a partir de lo cual se podrá hacer uso de los laboratorios remotos de la institución brasilera dentro de la UNR.
- Organización y participación en el dictado de dos Workshops dentro de exp.at'19 (5th Experiment@ International Conference), conferencia desarrollada en Funchal, Madeira, en junio 2019, junto a al equipo de investigadores participantes en el proyecto VISIR+ por la UNED de España: Introduction to PILAR as VISIR federation and Multiplier event of the PILAR Project” (Introducción a PILAR como federación de VISIR y evento multiplicador del proyecto PILAR) - (Castro, M. y Garcia-Loro, F. por UNED; Kulesza, W. por BTH y Lerro, F. y Marchisio, S., por UNR); Internals and full access to the PILAR Federation (Asuntos internos y acceso completo a la federación de PILAR) - (Castro, M. y Garcia-Loro, F. por UNED; Kulesza, W. por BTH y Lerro, F. y Marchisio, S., por UNR).
- Realización de investigaciones conjuntas del equipo de la FCEIA-UNR con equipos de Universidad de Deusto (España) e Instituto Politécnico de Porto (Portugal), a partir de lo cual constan comunicaciones en congresos y publicaciones en co-autoría, con intervención de Federico Lerro, Susana Marchisio, Sonia Concari, Miguel Plano, Claudio Merendino y Gastón S. Arregui por la FCEIA-UNR, Javier García-Zubía y Unai Hernandez Jayo, por UDeusto y Gustavo R. Alves, por IPP.
- Desarrollo, de los proyectos de Investigación y Desarrollo presentados a la SPU, Resol 4508. Estos se presentaron junto a los laboratorios de Gestión Empresaria, Energía para el Desarrollo Sostenible y Ensayos Remotos:
  - “Sistema de rastreo y registro de eventos en tiempo real para transportes escolares”
  - “Diseño y desarrollo de sistema de gestión remoto para aseguramiento o protección de boquillas de camiones de carga a granel”
  - “Desarrollo de prestaciones de laboratorio remoto móvil para monitoreo de uso y prestaciones de calefones solares”
  - “Sistema de telemedición de indicadores de sustentabilidad de viviendas de construcción bioclimática con fines sociales”
  - “Tecnología para ensayos remotos aplicados a la industria del petróleo”
  - “Desarrollo de plataforma funcional para mediciones internacionales en el marco de la tecnología de telemetría”
- Asesoramiento al Ministerio Público Fiscal: 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).
- Asesoramiento al Ministerio Público Fiscal: se continuó con las tareas de asesoramiento sobre la explosión del edificio de calle Salta 2141.

- 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 Río. Co - Directora: Paula Curetti.

#### **10.4.3. Comisiones y Redes vinculadas**

- 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:

- Convenio Marco entre la FCEIA UNR y la Comisión Inter-empresaria de Protección Ambiental Región Rosario CIMPAR.
- Convenio Marco entre la FCEIA UNR y La Fundación CIMPAR.
- Convenio Específico Cámara Argentina de Envases y Embalajes. En el marco de este convenio se desarrolla la Especialización en Tecnología de Envases y Embalajes.
- Convenio con Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química - UNL / CONICET.
- Convenio Unidad de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva entre la Universidad Nacional de Rosario a través de la Secretaría de Integración y Desarrollo Socio Comunitario, la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura vía Facultad de Ciencias Agrarias, UTN - Regional Rosario, Instituto Nacional de Tecnología Industrial - Regional Rosario, Municipalidad de Armstrong y Federación Industrial de Santa Fe. En el Marco de este Convenio se procede a implementar la Carrera Especialización en Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica. Modalidad a Distancia.
- Convenio con Secretaría de Estado de Energía, Gobierno de Santa Fe.
- Convenio Sindicato de Trabajadores Municipales de Rosario, en el marco del cual se desarrollan y organizan los trayectos de Pregrado en: Jefatura, Supervisión y Coordinación en la Administración Local, Auxiliar de la Salud y la Seguridad Ocupacional para la Administración Pública, Formación de Facilitadores Organizacionales en el Diálogo Social para la Dignidad de Trato y Formación de Facilitadores Estratégicos de Aprendizaje en la Ingeniería Organizacional.
- Convenio Empresa GERDAU, organización y gestión académica del Trayecto Curricular Sistemático de Pregrado en “Automatización y Seguridad en Equipos Electromecánicos I y II” destinado a los alumnos de 5° y 6° año de la Escuela Técnica de la localidad de Pérez.
- Convenio Facultad de Ciencias de la Alimentación de la UNER para el dictado de cursos de capacitación en la sede de dicha Facultad.
- Convenio de cooperación con la comuna de Santa Clara de la Buena Vista.

- Convenio de cooperación con el Instituto Superior del Profesorado N° 22 “Maestro Addad” con motivo de su carrera terciaria “Tecnatura Superior en Energías Renovables, Uso Racional y Eficiencia Energética”.
- Convenio con la Bolsa de Comercio de Rosario.
- Convenio para el dictado de cursos de capacitación entre la Cámara de Centros de Inspección Técnica (CCIV) y la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - UNR.

## **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 2019 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, considerando la antigüedad que tienen la mayoría de los edificios, dificultando así 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.

En el área Higiene y seguridad se fueron concretando algunas mejoras y normalizando las condiciones en algunos espacios ajustándose a las normativas vigentes. En forma anual se realizan las recargas de matafuegos, la desinfección de todos los edificios, el mantenimiento de los ascensores y la compra y distribución de elementos de seguridad para el personal.

#### **11.1.2. Obras ejecutadas: refacciones, re funcionalizaciones, arreglos y mejoras**

- Remodelación integral del baño de damas de planta baja en el IMAE. Se construyeron boxes para inodoros, se colocaron cerámicos en piso y paredes, se realizaron las instalaciones sanitarias y eléctricas, se colocaron sanitarios nuevos, se modificó la puerta de ingreso y se pintó el cielorraso.
- Nueva acometida del Tablero de calle Colón, se gestionó ante la EPE la provisión de mayor potencia para poder abastecer el consumo de los equipos de aire acondicionado del salón de actos y biblioteca.
- Nuevo tendido eléctrico por bandeja desde el tablero de calle Colón al salón de actos y biblioteca para abastecer los aires acondicionados.
- Renovación del tablero interno principal por calle Colón.
- Obra Departamento LCC:

En el marco de mejoras y aprovechamiento de los espacios de la Facultad, se llevó a cabo una obra en el área que ocupaba el Departamento de Sistemas y la UTI. En el proyecto se conjugaron las necesidades, no solo del Departamento de Ciencias de la Computación sino de la Facultad por lo que se construyó en la planta baja un nuevo laboratorio de informática de 34 m<sup>2</sup> con capacidad para 35 personas.

En planta alta se destinaron 52 m<sup>2</sup> para la ubicación de 10 puestos de trabajos, una sala de reunión de 15 m<sup>2</sup>, una sala de usos múltiples de 33 m<sup>2</sup>, una oficina para la secretaria y otra para la dirección con una superficie total de 16 m<sup>2</sup>.

Se realizó la impermeabilización de techos, el cambio de todos los pisos, la construcción de tabiques con sus respectivas aberturas, nueva instalación eléctrica, colocación de 4 equipos de aire acondicionado, pulido y plastificado de pisos de madera, construcción de un cielorraso en un sector de boxes docentes, la colocación de una persiana eléctrica de doble comando, la instalación de redes e internet, la renovación de cerraduras y la instalación de una nueva alarma de seguridad.

- Reparación y limpieza de calefactores en aulas, laboratorios y oficinas.
- Colocación de 2 equipos de aire acondicionado en el edificio del IENRI.
- Colocación de 1 equipo de aire acondicionado en el CTU del Edificio del IMAE.
- Poda de árboles y mantenimiento de césped y plantas y arbustos en el patio de la sede Pellegrini.
- Construcción de box vidriado para la guardia en el hall del edificio Pellegrini.
- Construcción de garita para la guardia en el hall del edificio del IMAE y en el edificio nuevo donde funcionan la Escuela de Ingeniería Civil y la Escuela de Ingeniería Electrónica.
- Reparación del equipo de aire acondicionado central del edificio nuevo.
- Reparación de aberturas del primer piso del edificio nuevo.
- Pintura general y cambio de instalación eléctrica y luminarias en distintas áreas del IENRI.
- Puesta en marcha de un nuevo equipo aire acondicionado central en la Escuela de Ingeniería Mecánica.
- Arreglo y remodelación del Aula 03, que incluye la reparación de un sector del cielorraso, cambio de piso de madera y revestimiento y terminaciones del atril.
- Renovación de la sala de profesores, que incluye pintura general y cambios de luminarias.

### **11.1.3. Adquisiciones y Compras**

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

- Pintura
- Limpieza (2 licitaciones)
- Electricidad
- Proyectores multimedia
- Máquinas y herramientas

- Elementos de Higiene y Seguridad
- Aires acondicionados
- 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, así como 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 secretaria cuenta con una oficina en el edificio del IMAE Sede CUR, que incluye un ámbito para el área de Higiene y Seguridad, y un depósito de insumos.

#### **11.2. Datos cuantitativos**

##### **11.2.1. Superficies**

Superficie total en uso: 24.954,14 m<sup>2</sup> (Incluye Superficies en uso, del Edificio Sede Pellegrini y de los ocho Edificios del CUR).

Superficie total abierta: 2.922,79 m<sup>2</sup> (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 m<sup>2</sup>

Aulas: 4.059,70 m<sup>2</sup>

Laboratorios: 6.374,72 m<sup>2</sup>

Circulación: 4.853,34 m<sup>2</sup>

Servicios: 1.645,65 m<sup>2</sup>

Baños: 478,05 m<sup>2</sup>

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

## **Capítulo XII – SECRETARÍA ADMINISTRATIVA**

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

### *Mesa General de Entradas y Archivo*

- Ingreso directo por equivalencias.
- Informe sobre cambio de domicilio del personal.
- Informe sobre medidas disciplinarias que puede caberle al personal de la FCEIA en relación a incumplimientos.
- Procedimiento administrativo y diligenciamiento de expedientes de acuerdo a normativa.
- Procedimiento para la realización de concursos docentes oficiales.
- Procedimiento sobre archivo.
- Procedimiento sobre juicio académico.
- Solicitud de aceptación de director de tesis y tema de tesis por parte de ingresantes a las distintas carreras de posgrado.
- Solicitud de acreditación de título para ser homologado en España.
- Solicitud de admisión a carreras de posgrado.
- Solicitud de adscripción de un alumno en una asignatura.
- Solicitud de alumno oyente.
- Solicitud de aprobación de acta de defensa de tesis para alumnos de posgrado.
- Solicitud de aprobación de jurados de tesis para evaluar a profesionales que realizan posgrados.
- Solicitud de aprobación de planes de estudio de grado
- Solicitud de aprobación de planes de estudio de posgrado.
- Solicitud de aprobación de reglamento de cursado de posgrado.
- Solicitud de aprobación del calendario académico anual.
- Solicitud de aprobación por el Consejo Directivo de cursos y actividades académicas de posgrado.
- Solicitud de arreglo de espacio físico, insumos informáticos y otros.
- Solicitud de auspicio a eventos de índole académico.
- Solicitud de cambio de horario del personal no docente
- Solicitud de confección de duplicado de diploma
- Solicitud de contrato de docentes jubilados.
- Solicitud de designación de personal docente interino.
- Solicitud de designación de personal docente.
- Solicitud de 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 re liquidación de sueldo por parte de derecho habientes.
- Solicitud de reválida de título de parte de alumnos extranjeros y de acuerdo a la normativa vigente en su país de origen.
- Solicitud de 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 de la Dirección Operativa de la Dirección General de Administración**

### *Resoluciones dictadas*

Se dictaron 2.455 (dos mil cuatrocientos cincuenta y cinco) resoluciones, las cuales, discriminadas por tema, se muestran en la planilla siguiente:

<b>Tema</b>	<b>Cantidad</b>
Accidente de Trabajo	20
Adscripciones	24
Aprueba Actividades de Posgrado	61

<b>Tema</b>	<b>Cantidad</b>
Asuetos - Feriados	4
Auspicios	9
Autoriza Pago Haberes Adeudados	28
Becarios	14
Contratos	67
Curso de Ingreso	14
Deja sin efecto	5
Designa representante	12
Gestión	40
Huéspedes Oficiales	42
Jurado de Tesis	5
Maternidad	34
Modifica Resolución	36
Movimiento de Personal Docente	1690
Movimiento de Personal No Docente	166
Pago Vacaciones	40
Receso CD	12
Recesos	4
Reuniones extraordinarias de Consejo Directivo	2
Sanciones disciplinarias	4
Viajes al Exterior.	87
Otros	35

*Movimiento de expedientes. Despacho General de Decanato*

Se tramitaron un total de 3.810 (tres mil ochocientos diez) 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 grado y de posgrado*

Se tramitaron administrativamente y se entregaron 548 (quinientos cuarenta y ocho) 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.

*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.

*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.

**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.

*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 comienza la implementación de ipv6.
- Adquisición de equipos informáticos para programas especiales SPU.
- Adquisición de todos los materiales necesarios para la obra de cableado de datos de las áreas Administrativas de la sede Pellegrini, incluyendo los unicanales, Racks y Switchs necesarios para recablear el nuevo sector con categoría 6.
- Adquisición de todos los materiales para el cableado en categoría 6 del nuevo sector de LCC.
- Se cableó la red de datos, por parte del personal técnico de la UTI, el sector de LCC con materiales categoría 6 incluyendo los dos racks, con sus switchs y se conectó el sector por medio de fibra óptica al CTU.
- Se cableó en categoría 6 el nuevo sector de Informática en sede Pellegrini y se procedió a la mudanza al nuevo espacio.

#### *Sede CUR*

- Recableado de la red de datos del segundo piso del IMAE por parte de la UTI, íntegramente en Cat 6 donde se mudó el Departamento de Sistemas y la UTI.
- Se recibe una donación de licencias de Software por parte del Ministerio de Educación de la Nación y Siemens y se procede a la instalación del software para diseño y modelado tipo CAD.
- Se adquirieron 10 placas aceleradoras de video para poder responder a los requerimientos del Software del convenio del renglón anterior.

#### *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*

- Adquisición de 36 computadoras nuevas para reemplazar la totalidad de los equipos de las áreas Administrativa, Personal, Financiera, Decanato, Mesa de Entrada, Consejo, Sec. de Asuntos Estudiantiles y Relaciones Universitarias, y Alumnado.
- Se instalaron todas las PC del ítem anterior con Sistemas Operativos y software ofimáticos.
- En Biblioteca Central:
  - Mantenimiento de la Red de Biblioteca.
  - Mantenimiento del Sistema de Registración de Préstamos y Carga de Libros, con estadísticas.
- 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.

Total de páginas de todo el cuerpo de la Memoria: 70