

EJERCICIO 2024-2025

En cumplimiento con lo establecido en el Art.12 del Estatuto de la Fundación Facultad de Ingeniería Rosario, se pone a consideración de los Sres. Miembros del Consejo de Administración la Memoria, con las principales actividades desarrolladas y el Balance, correspondientes al Ejercicio Económico comprendido entre el 1º de julio de 2024 y el 30 de junio de 2025.

MEMORIA

APORTES ECONÓMICOS A LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA, EN EL MARCO DEL REGLAMENTO DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA DE LA UNR Y DEL CONVENIO FCEIA-FUNDACIÓN,

I. CONVENIOS FIRMADOS

1. CON LA SECRETARÍA DE TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN

Objeto: Asistencia técnica en el análisis, desarrollo e implementación de un proceso tecnológico que será utilizado para el escrutinio provisorio de los comicios Provinciales.

Estado: En ejecución a través del Departamento de Ciencias de la Computación.

2. CON EL CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Objeto: Elaboración del Plan Director Cloacal Rosario y Conglomerado Oeste.

Estado: Finalizado.

3. CON LA MUNICIPALIDAD DE VENADO TUERTO

Objeto: Estudio y propuesta de reformulación del sistema de movilidad sostenible.

Estado: En ejecución a través del Instituto de Estudios de Transporte.

4. CON LA AAPC (Asociación Argentina de Programación Competitiva S.A)

Objeto: Administración de fondos provenientes de Huawei Technologies Canadá Co. con el propósito de preparar equipos de estudiantes para el Concurso Universitario Internacional de Programación.

Estado: Finalizado.

5. CON EL MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA

Objeto: Convenio "Propuesta de estimación de obras a desarrollar en ruta nacional A012".

Estado: En ejecución.

6. UNIDAD EJECUTORA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

Objeto: Auditoría integral de obra para proyecto de infraestructura y equipamiento en materia de seguridad pública y penitenciaria en la ciudad de Rosario.

Estado: En ejecución.

II. ADMINISTRACIÓN DE LA DONACIÓN PASOTTI

Se realizaron arreglos en el inmueble de Fundación de cambio de tanque, cañerías y reinstalación de bomba de agua, compra e instalación de un aire acondicionado.

III. NUEVO REGLAMENTO DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

El nuevo Reglamento de las Actividades de Vinculación Tecnológica de la UNR (Ordenanza N° 773/2024) entró en vigencia a partir del 1° de mayo de 2025.

IV. ADMINISTRACIÓN DE FONDOS Y APORTES ECONÓMICOS

1. Se donaron fondos a la Facultad para la compra de los libros entregados a los mejores promedios en el Acto de Colación de Grados 2024 de la FCEIA.
2. Se administraron los fondos para:
 - a. Impresión de cuadernos institucionales de la FCEIA, donde se promociona la prestación de servicios de sus Laboratorios, Centros e Institutos, los cuales fueron distribuidos a sus docentes y a las empresas vinculadas, a través de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles y de la Secretaría de Extensión Universitaria de la FCEIA.
 - b. Administración de los fondos provenientes de las cuotas de los socios de la SAM.
 - c. SPV-CIS. Subsidio otorgado por la Secretaría de Servicio Público de la Vivienda para la compra de insumos para el servicio de control de calidad del prototipo de Puente Gallegos, que realiza el Centro de Ingeniería Sanitaria.
 - d. FERIA DE EMPLEO: Se desarrollará en el edificio de las Escuelas de Ingeniería Civil y Electrónica (CUR). Se podrá interactuar con empresas, PyMEs y Cooperativas para conocer sobre sus políticas de recursos humanos, programas de capacitación y pasantías, entre otros aspectos.
 - e. Fotocopiadora CECEIA. Se firmó un convenio con el Centro de Estudiantes de la FCEIA para la administración de fondos de los 3 (tres) locales de la fotocopiadora.
 - f. JORNADAS DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN. El objetivo principal es promover el intercambio entre estudiantes, docentes, graduados e investigadores del ámbito, así como fortalecer el vínculo con el sector profesional y empresarial

por medio de una variedad de charlas, talleres, espacios comunes de diálogo y momentos recreativos.

- g. JUNTA ANUAL DE CALDERAS Y RECIPIENTES A PRESIÓN + REUNIONES IWG. Es un Congreso de especialistas con ponencias técnicas en la temática de calderas y recipientes a presión. Durante el evento también se realizan talleres de grupos internacionales de trabajo ASME (grupos que trabajan en códigos de fabricación de recipientes a presión).
- h. ADA LOVELACE DAY. Se desarrolló en la Facultad una Jornada que convocó a niños y adolescentes de escuelas de Rosario para reunirse y resolver desafíos científicos.

V. ACTIVIDADES DESARROLLADAS COMO UNIDAD DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

Las actividades que la Fundación realiza como Unidad de Vinculación Tecnológica se canalizan mediante los instrumentos que brinda la Nación, a través de distintos organismos, a saber: Ministerio de Desarrollo Productivo, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Sepyme y, en la Provincia de Santa Fe, ante la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASaCTel) y Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología.

1. SF PLAN DE EXCELENCIA EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 2023 - Programa de Actualización del Equipamiento Científico Tecnológico

Proyecto: “Fortalecimiento de los servicios al medio productivo del Laboratorio de Extensión de la Escuela de Ingeniería Eléctrica (LEIE), mediante adquisición de equipamiento accesorio TURN COIL 50 FLUKE 5500A”.

Director: Ing. Gonzalo López.

Estado: En ejecución.

2. SF PLAN DE EXCELENCIA EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 2023 I+D

Proyecto: “Estudio de los efectos de las radiaciones ionizantes sobre la sangre. Desarrollo de estrategias para el mejoramiento de procesos de irradiación y almacenamiento de hemocomponentes y aplicaciones en radioterapia oncológica”.

Dependencia: Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura.

Directora: Ing. María Elisa Galassi.

Estado: En ejecución.

Proyecto: “Identificación de cambios en la masa hídrica en cuencas de la provincia de Santa Fe mediante sensores remotos y su relación con eventos ENSO”.

Dependencia: Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura.

Directora: Ing. Ayelén Pereyra.

Estado: En ejecución.

Proyecto: “Estrategias biotecnológicas para la generación de bioinsumos”.

Dependencia: Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura.

Directora: Ing. Valeria Campos.

Estado: En ejecución.

3. INNOVAR SANTA FE

Proyecto: “Desarrollo de una nueva tecnología de inoculantes. Producción de inoculantes en polvo mediante secado por spray”.

Director: Ing. Pablo Botta.

Beneficiario: PRODINSA ARGENTINA S.A.

Estado: Finalizado.

Proyecto: “Plataforma de empleo de nueva generación”.

Director: Ing. Manuel Arbera.

Beneficiario: LIQUI SA.

Estado: Finalizado.

4. APOYO A PROYECTOS DE DESARROLLO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA (DTT)

Proyecto: “Desarrollo, estudios de estabilidad y producción de formulaciones antivirales estratégicas de Lamivudina para uso pediátrico” (*Modalidad B*).

Director: Dr. Darío Leonardi.

Institución: Facultad de Cs Bioquímicas y Farmacéuticas.

Estado: En ejecución.

5. **BECAS DE POSGRADO EN ÁREAS ESTRATÉGICAS – CÓDIGO CIENCIA**

a. **PRIMERA CONVOCATORIA:**

Beneficiario: Catalano, Juan Cruz.

Estado: Finalizado.

Beneficiario: Ciribeni, Candela.

Estado: Finalizado.

Beneficiario: Cortizo, Clara.

Estado: Finalizado.

Beneficiario: Valle Seijo, María Fernanda.

Estado: Finalizado.

b. **SEGUNDA CONVOCATORIA:**

Beneficiario: Alvarez, Jesica.

Estado: Finalizado.

Beneficiario: Vitterbo, Franco.

Estado: Finalizado.

Beneficiario: Folmer, Fernando.

Estado: Finalizado.

6. **TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN (TECPRO)**

Proyecto: “Desarrollo y estudios farmacológicos y de eficacia de una formulación antiparasitaria inyectable innovador de moxidectina y fluazuron para endo y ectoparásitos de rumiantes”.

Beneficiario: MERVAK S.R.L.

Estado: En ejecución.

7. HERRAMIENTAS TERRITORIALES – CÓDIGO CIENCIA

Proyecto: “CIENTINA – ME SIENTO ROSARIO”

Directora: Dra. Sol Agustina Figueroa

Estado: Finalizado.

8. INVESTIGACIÓN ORIENTADA

Proyecto: “Mejora en la accesibilidad del agua segura y saneamiento en barrios populares”.

Directora: Ing. Virginia Pacini.

Estado: Aprobado, esperando desembolso.

Proyecto: “Protonterapia y handroterapia oncológica: de la investigación básica a las aplicaciones en dosimetría clínica”.

Directora: Dra. Verónica Tessaro.

Estado: Admitido, no aprobado.

Proyecto: “BIG DATA para el diseño de políticas de movilidad urbana”.

Directora: Ing. María Laura Pagani.

Estado: Admitido, no aprobado.

Proyecto: “Tecnología de impresión 3D de piezas de gran volumen para la industria 4.0”.

Director: Ing. Guillermo Rodríguez.

Estado: Admitido, no aprobado

Proyecto: “Diseño mecatrónico de modelos de un robot móvil multifuncional para la asistencia a la movilidad de las personas”.

Director: Ing. Matías Nacusse.

Estado: Admitido, no aprobado.

9. APOYO A LA PRODUCCIÓN EN CULTURA CIENTÍFICA

Proyecto: “Definiciones que identifican prácticas. Prácticas que colaboran en su definición”.

Institución postulante: Fundación Ciencia, Turismo y Sustentabilidad.

Estado: Presentado, en espera de resolución.

Proyecto: “Democratización del conocimiento arqueológico en el norte santafesino: ciencia, museos y tecnologías geoespaciales para la difusión del patrimonio FCEIA”.

Directora: Ing. Paula Del Rio.

Estado: Presentado, en espera de resolución.

Proyecto: “Impresión 3D de piezas de gran volumen para la Industria 4.0”.

Institución postulante: Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura.

Director: Ing. Guillermo Rodríguez.

Estado: Presentado, en espera de resolución.

Proyecto: “Un grado de separación”

Institución postulante: Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas.

Directora: Dra. Marina Matilde Torres.

Estado: Presentado, en espera de resolución.

Proyecto: “De residuos a recursos: Relatos visuales de ciencia y comunidad en Santa Fe”

Institución postulante: Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas.

Directora: Dra. Sofia Baldor.

Estado: Presentado, en espera de resolución.

10. **HERRAMIENTAS TERRITORIALIZADAS**

Proyecto: “Tecnología en juego”

Institución postulante: Instituto Politécnico Superior.

Director: Ing. Damián Portaro.

Estado: Aprobado, esperando desembolso.

Proyecto: “TALLER DE PROBLEMÁTICAS INTEGRALES URBANAS”

Institución postulante: Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura.

Directora: Ing. Marina Garcia.

Estado: En evaluación.

11. ANR EVENTOS CIENTÍFICOS, TECNOLÓGICOS Y DE INNOVACIÓN EN EL SISTEMA PRODUCTIVO

- CONGRESO ARGENTINO DE MECÁNICA COMPUTACIONAL: Se trata de un Congreso multidisciplinario que combina el estudio de problemas de diversas ramas de las Ingenierías, los métodos numéricos y la aplicación de la Informática para la implementación eficiente de algoritmos en computadoras y plataformas de cálculo de alta performance.
- INTRODUCCIÓN A LOS MERCADOS DE CARBONO.

VI, ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA EL SIGUIENTE EJERCICIO

- Se continuará trabajando con las Unidades Generadoras de la FCEIA en el marco del Convenio vigente con Fundación, intentando ampliar la prestación de servicios a terceros.
- Se continuarán relevando los servicios que prestan las Unidades Generadoras y se definirán estrategias, conjuntamente con la FCEIA, en caso de necesitar algún tipo de asistencia para optimizar la calidad de las prestaciones.
- Se seguirá trabajando como Unidad de Vinculación Tecnológica, para ampliar aún más las estrategias de trabajo conjunto con otras Universidades o Instituciones de la zona.
- Se promoverá la transferencia de tecnología para proyectos viables entre Unidades de la FCEIA y el sector productivo a través de Jornadas de difusión de herramientas de financiamiento disponible.
- Se trabajará en red con diversas Instituciones locales.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todas las personas, empresas e Instituciones públicas y privadas, gubernamentales y no gubernamentales, que han confiado en nuestra Fundación y al personal de la misma, como así también a todo el personal y a las autoridades de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura.

Invitamos a docentes, investigadores, empresas PYMES, Cámaras Asociativas, Parques Industriales, Comunas y Municipios, a sumar esfuerzos para incrementar, entre todos, la vinculación entre el sector científico – tecnológico y el sector productivo.