2025

Informe de avance

PLAN DE DESARROLLO
INSTITUCIONAL 2024-2030

INTRODUCCIÓN: 3
LÍNEAS ESTRATÉGICAS PARA LA FUNCIÓN DOCENCIA 6
1. Programa: Generación de entornos formativos 6
2. Programa: Fortalecer el aprendizaje de los estudiantes 9
3. Programa: El docente como sujeto facilitador del aprendizaje 12
4. Programa: Ingreso y seguimiento 13
4.1 Ingreso y articulación con el secundario 13
4.2 Seguimiento de alumnos 18
5. Programa: Biblioteca Central y Centros de Documentación 19
6. Programa: Planificación docente y seguimiento curricular 21
7. Programa: Evaluación, Acreditación Y Certificación de Carreras 22
LÍNEAS ESTRATÉGICAS PARA LA FUNCIÓN INVESTIGACIÓN / DESARROLLO / INNOVACIÓN 23
1. Programa: Desarrollo de mecanismos para la evaluación de proyectos de I+D 23
2.Programa: Desarrollo de mecanismos para la evaluación interna de investigadores 25
3. Programa: Detección oportunidades de transferencia tecnológica hacia el sector productivo y social 28
4. Programa: Retención de posgraduados con DTP y DE 31
5. Programa: Relaciones Internacionales – Articulación en CyT con proyectos internacionales 33
6. Programa: Emprendedores Tecnológicos 35
7. Programa: Organización y participación en congresos, jornadas y conferencias científicas y técnicas para docentes y estudiantes 36
8. Programa: Fortalecimiento de las actividades científicas y tecnológicas 49
8.1 Grupos y Proyectos de Investigación 49
LÍNEAS ESTRATÉGICAS PARA LA FUNCIÓN EXTENSIÓN 63
1. Programa: Desarrollo Regional 63
2. Programa: Comunicación y Cultura 67
3. Programa: Capacitación y actualización tecnológica 69
4. Programa: Seguridad, Higiene y Salud 73
5. Programa: Graduado Tecnológico 75
6. Programa: Derechos Humanos 78
LÍNEAS ESTRATÉGICAS PARA LA FUNCIÓN GESTION INSTITUCIONAL 79
1. Programa: Modernización administrativa 79
1.1 Gestión de sistemas administrativos 79
1.2 Capacitación Permanente del personal de apoyo 79
2. Programa: Salud, seguridad e higiene 80

3. Programa: Infraestructura edilicia 82
3.1. Sede Montevideo 340 82
3.2. Sede 11 de abril 461 83
3.3. Sede Parque Industrial 84
3.4. Campo de deportes UTN FRBB 84
4. Programa: Centro de cómputos y redes 84
4.1 Dar soporte a los entornos formativos 84
4.2 Infraestructura y Equipamiento informático y redes 85
5. Programa: Bienestar estudiantil 86
5.1 Bienestar estudiantil 86
5.1.1 Becas internas y externas 86
5.1.2 Deportes 87
5.1.3.Residencias para estudiantes de la región y del extranjero 88
5.1.4. Empresas que ofrezcan prácticas de verano o trainees 88
5.1.5. Intercambio estudiantil 88
5.1.6. Salud 88
5.2 Programa: Proyección Estudiantil 89
5.2.1 Pasantías 89
5.2.2. Prácticas Profesionales Supervisadas PPS 90
5.3. Programa Acompañamiento Estudiantil 90
5.3.1. Clases de apoyo 91
5.3.2 Participación en Tutorías 91
5.3.3 Programas de formación disciplinaria extra-curricular 93
5.3.4 Participación en el curso de ingreso 93
6. Programa: Género y Diversidad 94
7. Programa de Vinculación con otras Instituciones 96
GLOSARIO 97

INTRODUCCIÓN:

El Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2024-2030 de la Facultad Regional atravesó su segundo año con la carencia de presupuesto universitario aprobado por el congreso de la nación, con recortes, falta de actualización de todo tipo de partidas destinadas a becas, salarios, infraestructura, gastos de funcionamiento, equipamiento, ciencia y tecnología.

Nuevamente Bahía Blanca sufrió un segundo temporal el día 7 de marzo de 2025 caracterizado por intensas lluvias, 400 mm, inundaciones de amplios sectores que produjeron roturas de canales, puentes, rutas, afectando seriamente la infraestructura de la ciudad, casas, edificios, alcanzando a toda la comunidad incluyendo a los trabajadores docente y nodocentes, como así también, a los estudiantes. Las instalaciones de 11 de abril 461, de Montevideo 340 y del Parque Industrial de la Facultad Regional afortunadamente no perdieron capacidad operativa, si evidenciaron problemas de impermeabilización que requirió un programa de mantenimiento que demandará una inversión de pesos ciento veinte millones aportados por el Rectorado.

El año 2025, se caracterizo por la demanda del Sistema Universitario por el presupuesto y la recomposición salarial. A propuesta del CIN, en septiembre de 2025 el congreso nacional sancionó la Ley de Financiamiento Universitario, sin que tuviera aplicación efectiva a diciembre de 2025.

A pesar del periodo excepcional transitado, recibimos con satisfacción los informes de avances anuales de las carreras y áreas de gestión del PDI. Impresiona gratamente observar en forma concentrada la información que acredita la cantidad y calidad de acciones que el conjunto de la comunidad universitaria ha realizado durante 2025 para cumplir con los objetivos planificados. El presente informe de avance compendia en gran parte los logros mencionados.

Entre los objetivos de la agenda 2025 alcanzados, podemos citar la graduación de cinco Técnicos Superiores en el Centro Regional de Estudios Superiores de Tres Arroyos, la entrega de espacios y ANR en el Parque Industrial de Bahía Blanca a dos emprendimientos correspondientes al concurso INCUBATEC, la puesta en servicio del ascensor en el Centro de Extensión Universitaria Tecnológica permitiendo la accesibilidad a la planta alta, la reparación de legajos de tres víctimas del terrorismos de estado en el marco de las políticas de Derechos Humanos, la realización del Foro Ambiental y la Expo LOI.

El informe de avance 2025, que estará accesible en la web, permite observar el desarrollo de las funciones sustantivas: carreras de grado y posgrados acreditadas en su totalidad

hablan de una función docencia de gran calidad; actividades conjuntas con el medio social y productivo describen una función extensión en constante crecimiento; grupos y proyectos con cada vez más docentes investigadores categorizados muestran una función investigación que mejora y crece; todo ello atravesado por una función gestión que se moderniza tecnológicamente y se capacita para dar soporte al funcionamiento de lo que significa una plataforma educativa y tecnológica como es la Facultad Regional.

Concluido el período, la Facultad Regional pudo sostener las principales conclusiones del Informe anterior que se listan a continuación:

- La Facultad brinda a la sociedad una excelente calidad educativa avalada por los recurrentes procesos de planeamiento, evaluación institucional y acreditaciones de sus carreras de grado y posgrado.
- Ha quedado evidenciado el crecimiento sostenido y con calidad de todas las funciones, habiéndose logrado un equilibrio en el desarrollo de estas.
- La oferta académica es altamente pertinente con las necesidades locales y regionales, hecho evidenciado por el 50% del alumnado proveniente de la región. Sin embargo, la localización en la ciudad de empresas que utilizan alta tecnología, como parques eólicos en gran escala, obligan a pensar nuevas opciones que den respuesta a problemáticas como redes inteligentes, energías sustentables, sistemas informáticos y desarrollo de software entre otras. Asimismo, la expansión de la producción de los yacimientos de gas y petróleo no convencionales de Vaca Muerta y su cadena natural de suministros por el Puerto y el procesamiento y comercialización de sus productos por el Polo Petroquímico de la ciudad, traerán aparejadas nuevas demandas relacionadas con la logística, metalmecánica, gas, petróleo y otras.
- La investigación y la extensión son de alto volumen y calidad y poseen una importante relación con empresas e instituciones, evidenciando la inserción y utilidad social de sus actividades.
- La infraestructura edilicia es propia, apta y se mantiene en perfecto estado. Si bien ha experimentado un notable incremento, se torna crítica por el aumento de grupos de investigación y actividades de extensión.
- Ha surgido la necesidad de incursionar en modalidades de capacitación online e implementar nuevas ofertas formativas que demande la región.
- El plantel docente es suficiente y de calidad. Las acciones de jerarquización como resultado del Plan de categorización docente 2023 que contó con el consenso de

los departamentos de enseñanza y los grupos de investigación, conciliando los intereses de docencia, investigación y acreditación de carreras.

- En cuanto al plantel No Docente, el cumplimiento de la totalidad de los concursos en el marco del plan de categorización no docentes 2023 acordados en paritaria nacional, permitió contar con dos direcciones nuevas y categorías intermedias mejorando la situación de las áreas y las personas.

Finalmente, podemos enumerar algunos de los cambios que se anuncian para la región y el país del cual debemos ser parte. Sin dudas la transición energética nos tendrá como protagonistas, los proyectos de exportación de gas proveniente del yacimiento Vaca Muerta, la producción y exportación de hidrógeno verde, la exploración de plataformas off-shore en el mar argentino, obras como nuevos gasoductos, ampliación portuaria, infraestructura para el transporte y mayores servicios logísticos. Estos grandes proyectos nacionales, requieren el funcionamiento en red de las Facultades Regionales de la UTN y una política de colaboración con otras organizaciones industriales, científicas, académicas y gremiales.

Por otra parte, la hibridación será un camino para el fortalecimiento de los procesos de enseñanza y aprendizaje, y en consecuencia, la mejora de los indicadores académicos, viabilizando la inclusión, el ingreso, la permanencia y la graduación de profesionales para la industria.

Los nuevos conceptos de formación profesional tendrán su desarrollo en este periodo, nuevos diseños curriculares basados en la formación por competencia y aprendizaje centrado en el estudiante. La acreditación de las carreras de ingeniería tendrá su desarrollo sobre esos nuevos parámetros.

La regionalización tendrá su impacto en el Centro Regional de Estudios Superiores de Tres Arroyos - CRESTA, donde tendrán continuidad el desarrollo de Tecnicaturas Universitarias dependientes de la Facultad Regional.

PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL 2024-2030

INFORME DE AVANCE 2025

LÍNEAS ESTRATÉGICAS PARA LA FUNCIÓN DOCENCIA

1. Programa: Generación de entornos formativos

SACAD. Dir. Acad.

- **Acción/Actividad Realizada:** Se establece cursado intensivo para la asignatura Tecnología del Calor perteneciente a la especialidad Ingeniería Mecánica mediante Resolución de CD Nº455/25
  Fecha de ralización/Cronograma: El cursado inició el 21/8/25 y se desarrolló de manera presencial en las fechas: 21 y 26/ 8 /2025;23/9/25;30/10/25;4 y 18/11/25.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Se desarrolla de manera presencial en las aulas de la Facultad Regional.

- **Acción/Actividad Realizada:** Se dispone por Resolución de CD Nº624/25 la implementación de una comisión y dictado de la asignatura incorporada al Plan de Estudios 2023 correspondiente al quinto nivel modalidad de dictado cuatrimestral de la carrera Ingeniería Civil Gestión Ambiental y Desarrollo Sustentable (Ordenanza N.º 1853), para aquellos estudiantes que hayan sido alcanzados por el nuevo plan de estudios con el propósito de evitar una prolongación imprevista en sus estudios.
  Fecha de realización/Cronograma: 12-11-2025. A partir del ciclo lectivo 2026
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Se desarrolla de manera presencial en las aulas de la Facultad Regional.

- **Acción/Actividad Realizada:** Se establece mediante Resoluciones Nº 306/25, 307/25, 308/25 y 309/25 la modalidad de dictado de las asignaturas de las carreras Ingeniería en Energía Eléctrica, Ingeniería Civil, Ingeniería Mecanica e Ingeniería Electrónica respectivamente, manteniendo los niveles de dictado previstos en los diseños curriculares aprobados por las Ordenanzas Nº 1873, 1853, 1901 y1849.
  Fecha de ralización/Cronograma: 22-5-25.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos de la Facultad

SACAD. Planeamiento

- **Acción/Actividad Realizada:** Aprobación de la Implementación de la carrera Tecnicatura Universitaria en Radiología a partir del ciclo lectivo 2026
  Fecha de ralización/Cronograma: 22-10-2025 Res CS 2067-2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Secretario Académico, Coordinador de la carrera y Planeamiento.

- **Acción/Actividad Realizada:** Se aprobaron las *Matrices de tributación de Competencias*, que fija los niveles de tributación de competencias de las asignaturas de las carreras

Ingeniería en Energía Eléctrica, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería Civil para las asignaturas de los nuevos diseños curriculares.
Fecha de ralización/Cronograma: 22 de mayo de 2025. Res CD N° 302, 303, 304 y 305.
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Secretario Académico, Directores de Departamento y Personal de Planeamiento.

DLOI

- **Acción/Actividad Realizada:** Se realizaron reuniones con docentes involucrados en el programa de Terminalidad de carrera, para compartir experiencias académicas del programa que permitan una retroalimentación positiva del mismo.
  Fecha de realización/Cronograma: Previo al inicio de cada cuatrimestre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos humanos propios para la gestión y comunicación.

DIEL

- **Acción/Actividad Realizada:** Donación de la empresa PALTA TECH de un banco de 48 supercapacitores.
  Fecha de realización/Cronograma: 22 de octubre de 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): asignaturas de Tecnología Electrónica y Medidas Electrónicas II

- **Acción/Actividad Realizada:** El Dr. Ing. Pedro Julián entrega la donación de la empresa Allegro Microsystems, consistente de sensores de efecto Hall.
  Fecha de realización/Cronograma: 11 de junio de 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): asignaturas de Tecnología Electrónica y Medidas Electrónicas II

SACAD. EIAA

- **Acción/Actividad Realizada:** Organización de "Curso de Actualización y Formación en Educación Basada en Competencias". Destinado a docentes e investigadores/as de UTN FRBB, FRA, FRCH, FRN, FRSN Y FRTL. Participación: 88 inscritos, culminaron 48 docentes.
  Fecha de realización/Cronograma: 21, 24 y 25 de abril de 2025.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal técnico profesional EIAA, Especialista, docentes e investigadores/as participantes, becarios PID iFC, Equipo de Coordinación PID iFC, materiales pedagógicos. Disertante: Dra. Mara Papa.

- **Acción/Actividad Realizada**: Elaboración de 2 Informes de avance de Cursado bimodal de Ingeniería y Sociedad FRBB, cursado 2025. Presentación a Sec.Académica, Dpto.Cs.Básicas y Cátedra Ingeniería y Sociedad.
  Fecha de realización/Cronograma: agosto y diciembre de 2025.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal técnico profesional EIAA, Docentes de Ingeniería y Sociedad, materiales pedagógicos.

- **Acción/Actividad Realizada:** Colaboración en implementación, seguimiento y evaluación del Cursado Bimodal de Ingeniería y Sociedad (7 comisiones: 4 en 1er. Cuatrimestre, 3 en 2do. Cuatrimestre). Diseño del proyecto, organización de secuencia formativa, materiales
  Fecha de realización/Cronograma: 1/febrero al 31/diciembre 2025.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal técnico profesional EIAA, Docentes de Ingeniería y Sociedad, Departamento Cs. Básicas, aulas virtuales, zoom, materiales pedagógicos.

- **Acción/Actividad Realizada:** Presentación de "Actividades curriculares digitales en carreras presenciales de Ingeniería en UTN. El caso de Ingeniería y Sociedad" (avances de Cursado Bimodal 2023-2025) en IV Congreso de Innovación y Creatividad en Educación, UTN FRLP. Autores: Cura, R.O.; Ferrando, K.; Rozenhauz, J. Presentación de evolución de cursado y resultados 2023 y 2025
  Fecha de realización/Cronograma: 13 y 14 de agosto de 2025.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal técnico profesional EIAA, Docentes de Ingeniería y Sociedad, zoom, materiales pedagógicos.

- **Acción/Actividad Realizada:** Presentación de "Actividades curriculares en entornos digitales: dictado bimodal de la asignatura Ingeniería y Sociedad en UTN" en Revista "Rumbos Tecnológicos", Avellaneda, UTN FRA. Autores: Ferrando, K., Rozenhauz, J., Dari, N., Cura, O., Páez, O. **https://fra.utn.edu.ar/wp-content/uploads/2025/12/Rumbos-Tecnologicos-2025.pdf**
  Fecha y datos de publicación: Revista "Rumbos Tecnológicos", Vol. 15, (71-84), ISSN 1852-7701. Año 2025.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): personal técnico rofesional EIAA, profesores de Ingeniería y Sociedad, aula virtual, grupo WhatsApp

- **Acción/Actividad Realizada:** Acompañamiento de estudiantes practicantes de Carrera de Ciencias de la Educación de UNS: Priscila González y Agostina Virgili.
  Encuentros semanales, acciones orientadoras, orientación sobre UTN FRBB, acompañamiento en diseño de proyecto de intervención.
  Fecha de realización/Cronograma: mayo a noviembre (aunque el acompañamiento de las estudiantes fue entre agosto y noviembre).
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): profesores a cargo UNS, practicantes, personal técnico profesional EIAA, aula virtual, grupo WhatsApp.

- **Acción/Actividad Realizada:** Intervención de Practicantes UNS en Taller PAYCAT. Participantes: 90 estudiantes ingresantes.
  Fecha de realización/Cronograma: desde octubre a fin noviembre en UTN.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Estudiantes practicantes UNS Priscila González y Agostina Virgili, profesoras a cargo UNS, personal técnico profesional EIAA, docentes FRBB, aulas y salón de Actos de FRBB, equipo de proyección.

DIM

- **Acción/Actividad Realizada:** Se fortalecieron los entornos formativos mediante la incorporación de equipamiento tecnológico en laboratorio (impresoras 3D).

Asimismo, se promovieron visitas técnicas a instalaciones industriales (Central Termoeléctrica Piedrabuena y gestiones con empresas del medio), favoreciendo el aprendizaje en contextos reales.
Fecha de ralización/Cronograma: Durante 2025

2. Programa: Fortalecer el aprendizaje de los estudiantes

DCB

- **Acción/Actividad Realizada: Programa de permanencia:** - Cursos intensivos de verano de las asignaturas del área matemática y física.
  Fecha de realización/Cronograma: Febrero-marzo 2025.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): 2 Docentes de UDB Física, 4 docentes de UDB Matemática - Recursos financieros propios de la facultad

- **Acción/Actividad Realizada: Programa de permanencia:** Cursos intensivos de las asignaturas del área matemática, física y química.
  Fecha de realización/Cronograma: 1° y 2° cuatrimestre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Docentes propios de las comisiones en las que se dictan los intensivos no se destinan recursos financieros extra.

SACAD. Dir. Acad.

- **Acción/Actividad Realizada:** Mediante Resolución Nº 15/25 de de Consejo Directivo de fecha 18-2-25 se aprueba la incorporación a la oferta de materias electivas del Departamento Ingeniería en Energía Eléctrica a partir del ciclo lectivo 2025 de la asignatura Introducción A La Electroacústica perteneciente a dicho Departamento.
  Fecha de ralización/Cronograma: Ciclo lectivo 2025 en adelante
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos de la Facultad

- **Acción/Actividad Realizada:** Mediante Resolución Nº 18/25 de Consejo Directivo de fecha 18-2-25 se aprueba la incorporación a la oferta de materias electivas del Departamento Ingeniería en Energía Eléctrica a partir del ciclo lectivo 2025 de la asignatura PROTECCIONES DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA perteneciente a dicho Departamento.
  Fecha de ralización/Cronograma: Ciclo lectivo 2025 en adelante.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos de la Facultad

- **Acción/Actividad Realizada:** Mediante Resolución Nº 16/25 de de Consejo Directivo de fecha 18-2-25 se aprueba la incorporación a la oferta de materias electivas del Departamento Ingeniería Civil a partir del ciclo lectivo 2025 de la asignatura INTRODUCCIÓN AL DISEÑO Y MANUFACTURA DE CIRCUITOS IMPRESOS.
  Fecha de ralización/Cronograma: Ciclo lectivo 2025 en adelante
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos de la Facultad

- **Acción/Actividad Realizada:** Se establecen los Reglamentos de Práctica Profesional Supervisada (PPS) para las carreras Ingeniería Civil, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en

Energía Eléctrica e Ingeniería Mecánica mediante Resoluciones de Consejo Directivo N° 731/25, 729/25,728/25 y 730/25 respectivamente.
Fecha de realización/Cronograma: 16-12-2025. Su aplicación será para estudiantes del Plan 2023, Ordenanzas 1853, 1849, 1873 y 1901.
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos de la Facultad

DLOI

- **Acción/Actividad Realizada:** Difusión de la totalidad de capacitaciones y actividades ofrecidas por nuestra Universidad mediante las Redes Sociales del Departamento LOI.
  Fecha de realización/Cronograma: De forma continua.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos humanos propios para la gestión y comunicación.

DIEL

- **Acción/Actividad Realizada:** Visita a empresa: Cia Mega en Bahía Blanca con alumnos de las asignaturas Sistemas de Control, Sistemas de Control Industrial y Sistemas de Comunicaciones II del departamento de Ingeniería Electrónica de UTN-FRBB.
  Fecha de realización/Cronograma: junio 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Docentes de las cátedras y secretario del depto. y 10 estudiantes

- **Acción/Actividad Realizada:** Visita del Ing. David Alonso especialista en automatización de SIEMENS en el laboratorio de Electrónica de Control de la FRBB.
  Fecha de realización/Cronograma: septiembre de 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Aula 403 de Sistemas de Control Industrial y colaboración del profesor Ing. Alfredo Conde.

- **Acción/Actividad Realizada:** Demostración práctica de instrumentos y herramientas para la instalación de fibra óptica como experiencia adicional del plan de estudio de dos cátedras diferentes dictado por un docente invitado
  Fecha de realización/Cronograma: octubre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Laboratorio redes de datos y comunicaciones (LRDC), instrumental propio, un docente Pellegrino y 4 estudiantes de dos cursos de grado.

- **Acción/Actividad Realizada:** Visita del Ing. Roberto Medina especialista en analìtica de gases e instrumentación de SIEMENS al laboratorio de Electrónica de Control de la FRBB.
  Fecha de realización/Cronograma: septiembre de 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Aula 403 de Sistemas de Control Industrial/Electrónica Industrial y colaboración del profesor Ing. Alfredo Conde.

- **Acción/Actividad Realizada:** Visita a colegio secundario de Güemes para difundir la carrera a alumnos interesados
  Fecha de realización/Cronograma: septiembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Director Depto.

- **Acción/Actividad Realizada:** Visita a la planta industrial Unipar Latam
  Fecha de realización/Cronograma: octubre de 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos):
  Empresa: Unipar Latam, participaron profesores de Sistema de Control, Electrónica de Potencia y alumnos y becarios del departamento.

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación y adhesión del depto. a las Jornadas de Integración de las Ingenierías, XII JOII 2025.
  Fecha de realización/Cronograma: 16 al 19 de septiembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Espacios de la facultad, 2 becarios y aporte económico del depto.

- **Acción/Actividad Realizada:** Charla de Allegro Microsystems: "De sensores efecto Hall a IA on chip"
  Fecha de realización/Cronograma: noviembre de 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Representante de la empresa Dr. Ing. Pedro Julián.

SACAD. EIAA

- **Acción/Actividad Realizada:** Atención y acompañamiento psicopedagógico a estudiantes de diversos años por consultas sobre aprendizajes y cursado especialmente de primer año. Aproximadamente 15 estudiantes.
  Fecha de realización/Cronograma: marzo a fin noviembre
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): personal técnico profesional de EIAA, materiales pedagógicos, recursos técnicos.

- **Acción/Actividad Realizada:** Asesoramiento y acompañamiento psicopedagógico a estudiantes de años avanzados por consultas sobre cuestiones de orientación profesional. Aproximadamente 10 estudiantes.
  Fecha de realización/Cronograma: marzo a fin noviembre
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): personal técnico profesional de EIAA, materiales pedagógicos, recursos técnicos.

- **Acción/Actividad Realizada:** Encuentros formativos con estudiantes sobre Género e Inclusión en asignaturas de Ingeniería, especialmente en Ingeniería y Sociedad.
  Fecha de realización/Cronograma: 26/junio (Com. 13 y 14) y 27/noviembre (Com. 16), Ingeniería y Sociedad.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal técnico profesional EIAA, docentes Ingeniería y Sociedad, aulas, materiales didácticos.

DIM

- **Acción/Actividad Realizada:** Se desarrollaron actividades de acompañamiento académico e integración, incluyendo encuentros con estudiantes ingresantes y participación de tutores pares, generando espacios de orientación y adaptación al

ámbito universitario. Asimismo, se promovió la participación estudiantil en congresos y actividades formativas (UTN Próxima Generación)
Fecha de ralización/Cronograma: Septiembre 2025
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Docentes, tutores pares, estudiantes, infraestructura institucional

3. Programa: El docente como sujeto facilitador del aprendizaje

DCB

- **Acción/Actividad Realizada:** Capacitaciones pedagógicas, a saber:

  - Taller de Capacitación "Remixar Materiales Didácticos: Ideas Para Transitar El Enfoque Por Competencias ", en el marco del Programa “Prácticas Docentes Tecnológicas. Programa de Formación Continua” de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Bahía Blanca - Resolución CD N°871/2020.
  Fecha de realización/Cronograma: 17 al 31 de octubre de 2025, con tres encuentros de 1,5 h duración cada uno.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): a cargo de las profesoras Mónica García Zatti, Claudia Caruso, Antonela Risueño y Liliana Paniagua (docentes FRBB UDB Matemática) - Asistieron 22 docentes de los departamentos Ciencias Básicas, Civil, Eléctrica y LOI - Se utilizó un aula con equipamiento multimedial de la Facultad.

DLOI

- **Acción/Actividad Realizada:** Difusión de la totalidad de capacitaciones ofrecidas por nuestra Universidad a la totalidad del cuerpo docente de Departamento LOI.
  Fecha de realización/Cronograma: De forma continua.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos humanos propios para la gestión y comunicación.

DIEL

- **Acción/Actividad Realizada:** Taller de “Iniciación a las prácticas de laboratorio de electrónica”. Orientado al manejo de instrumental y soldadura básico en el laboratorio para alumnos sin formación técnica.
  Fecha de realización/Cronograma: Junio 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Laboratorio de Electrónica y Técnicas Digitales (LETD), un docente Mario Zabaloy, 15 alumnos

SACAD. EIAA

- **Acción/Actividad Realizada:** Atención y orientación a docentes sobre situaciones problemáticas de estudiantes en el cursado: irregularidad en el cursado, discapacidad, dificultad de integración. Cantidad: 5 docentes
  Fecha de realización/Cronograma: marzo a noviembre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): personal técnico-profesional, normativas institucionales, orientaciones psicopedagógicas.

- **Acción/Actividad Realizada**: Atención y orientaciones a docentes según demandas por estrategias de aprendizaje y de evaluación en la implementación de las Planificaciones y la FPC en 2025 (segundo y tercer año de las carreras).
  Fecha de realización/Cronograma: 1/Abril a 31/Diciembre
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal técnico de EIAA, Equipo del PID iFC, Directores de algunos Departamentos, docentes, materiales didácticos, recursos pedagógicos virtuales.

- **Acción/Actividad Realizada:** Elaboración de 2 Informes sobre Características de estudiantes ingresantes en base a Encuestas de inicio y final de cursado en Ingeniería y Sociedad (2025). Destinatarios: Secretaría Académica, EIAA, Dpto. Cs. Básicas y Cátedras Ingeniería y Sociedad.
  Fecha de realización/Cronograma: abril y diciembre 2025.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal técnico profesional EIAA, Docentes de Ingeniería y Sociedad, materiales pedagógicos.

- **Acción/Actividad Realizada:** Asesoramiento a docentes para diseñar e implementar articulaciones entre asignaturas en base al enfoque de FPCompetencias. Cantidad de consultas: 4.
  Fecha de realización/Cronograma: marzo a noviembre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): personal técnico-profesional, documentación metodológica y pedagógica, análisis de casos.

- **Acción/Actividad Realizada:** Desarrollo de Proyecto de Investigación y Desarrollo interfacultad TEIFNBB10109 "Implementación de la Formación por Competencias", con docentes de primeros años, mitad y final carrera (16 de FRBB y 20 de FRA, FRCH, FRN, FRSN, FRTL). Ajustes de instrumentos de investigación, procesamiento de datos, elaboración de informes. Estudio de correspondencia de Resultados de Aprendizaje, Mediación Pedagógica y Sistema de Evaluación (análisis macro RA PAAA, transversal –competencias-, o focalizado en experiencias). Intercambios de avances por equipos de niveles de carrera o por grupos de asignaturas.
  Fecha de realización/Cronograma: abril a diciembre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Reuniones de trabajo local e interfacultad, aulas virtuales, zoom, reuniones presenciales y virtuales.

- **Acción/Actividad Realizada:** Diseño de Mapa formativo y tablas de Producciones y Desempeños para guiar en FPCompetencias a profesores de UTN FRBB, en base a PID iFC. Cantidad de profesores atendidos: 6.
  Fecha de realización/Cronograma: marzo a noviembre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): personal técnico-profesional, documentación metodológica y pedagógica.

4. Programa: Ingreso y seguimiento

4.1 Ingreso y articulación con el secundario

- **Acción/Actividad Realizada:** Seminario Universitario de ingreso Setiembre-Diciembre para el ciclo lectivo 2026- Modalidad híbrida Resolución Nº812/25 de Decano ad referéndum. Está organizado en dos módulos Estrategias para el aprendizaje autónomo y Matemática y un taller: Taller de ambientación universitaria
  Fecha de realización/Cronograma: Se desarrollará en 12 semanas iniciando la semana del 8 de setiembre y finalizando la semana del 1ro de diciembre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos e instalaciones de la Facultad

- **Acción/Actividad Realizada:** Seminario Universitario de ingreso intensivo Febrero-Marzo para el ciclo lectivo 2026- Modalidad híbrida Resolución Nº1073/25 de Decano ad referéndum de fecha 1/10/2025. Está organizado en dos módulos Estrategias para el aprendizaje autónomo y Matemática y un taller: Taller de ambientación universitaria.

  Fecha de realización/Cronograma: El seminario se desarrollará a lo largo de seis semanas iniciando el 2 de febrero de 2026, finalizando la semana del 13 de marzo de 2026.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos e instalaciones de la Facultad

- **Acción/Actividad Realizada:** Implementación como prueba piloto por medio de Resolución 521/25 de decano ad-referéndum del Programa de Acompañamiento a Ingresantes a Carreras Tecnológicas (PAICAT) en la instancia del seminario universitario para el período abril-julio 2025 para ingreso a las carreras de grado.
  Está organizado en dos módulos Estrategias para el aprendizaje autónomo y Matemática y un taller: Taller de ambientación universitaria
  Fecha de realización/Cronograma: Se desarrolla en un período de 12 semanas comenzando la semana del 28 de abril y finalizando la semana del 14 de julio. Se organiza con tres encuentros presenciales de tres horas reloj cada uno, una actividad semanal asincrónica a través del aula virtual de ingreso.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos e instalaciones de la Facultad.

- **Acción/Actividad Realizada:** Se desarrolla el Curso de Nivelación no eliminatario para el ingreso al ciclo lectivo 2026 en la carrera Tecnicatura Universitaria En Programación aprobado por Resolución de Consejo Directivo Nº708/25.
  Fecha de ralización/Cronograma: 16-12-25.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos e instalaciones de la Facultad.

- **Acción/Actividad Realizada:** Mediante Resolución Nº 732/25 se aprueba en la Facultad el Calendario Académico para el ciclo lectivo 2026 correspondiente a esta Casa de Estudios.
  Fecha de ralización/Cronograma: 16-12-25.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos e instalaciones de la Facultad.

- **Acción/Actividad Realizada:** Mediante Resolución Nº14/25 de Consejo Directivo modifica la Resolución Nº1600/24 de Decano "ad referéndum" en la Facultad Regional Bahía Blanca de la Universidad Tecnológica Nacional, la que aprueba el Calendario Académico para el ciclo lectivo 2025, únicamente en lo que respecta a postergar las fechas de entrega de notas de aprobación directa para asignaturas del primer semestre 2025, evaluaciones diagnósticas, y vencimiento de planes anuales de actividad académica correspondientes a asignaturas troncales y electivas correspondientes al segundo semestre del 2025.
  Modifica la Resolución Nº1600/24 de Consejo Directivo de fecha 19-9-25 de Decano "ad-referéndum" la que aprueba el Calendario Académico para el ciclo lectivo 2025 de acuerdo con la Resolución 139/25 de Jefatura de Gabinete de Ministros, únicamente en lo que respecta al feriado del 12 de octubre "Día del Respeto a la Diversidad Cultural"
  Fecha de ralización/Cronograma: 18-2-25
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos e instalaciones de la Facultad.

SACAD. Planeamiento

- **Acción/Actividad Realizada:** Formalización de Práctica Profesionalizante para 2 estudiantes de la Escuela de Enseñanza Técnica N°3 "Dr. René Favaloro"

  - Un estudiante con funciones en el Departamento de Títulos
  - Un estudiante con funciones en el Departamento de Sistematización de datos.

  Fecha de ralización/Cronograma: Resoluciones de Decano N° 643 y 1030 de 2025

  Periodo de actividades de los estudiantes: 18-08-25 al 21-11-25 y 22-09-25 al 28-11-25 respectivamente.

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): COPRET, EETN°3, Dirección Académica y Planeamiento.

- **Acción/Actividad Realizada:** Formalización de 2 Prácticas Profesionalizantes con estudiantes del Instituto La Piedad.
  - Dos estudiantes con funciones en UDITEC

  Fecha de ralización/Cronograma: Resoluciones de Decano N° 577 de 2025

  Periodo de actividades de los estudiantes: 13 de Mayo al 27 de Noviembre de 2025

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): COPRET, Instituto la Piedad, UDITEC y Personal del Área de Planeamiento.

- **Acción/Actividad Realizada:** Formalización de Prácticas Profesionalizantes con estudiantes de la Escuela de Enseñanza Técnica N°4.

  - 17 estudiantes participaron de los cursos de seguridad realizados en el CEUT.

Fecha de ralización/Cronograma: 08 de Julio de 2025
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): COPRET, EETN°4, CEUT y Personal de Planeamiento.

- **Acción/Actividad Realizada:** Formalización de Prácticas Profesionalizantes con estudiantes de la Escuela de Enseñanza Técnica N°2 "Ing. César Cipolletti".

    - 13 estudiantes participaron de los cursos de seguridad realizados en el CEUT.

  Fecha de ralización/Cronograma: 08 de Julio de 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): COPRET, EETN°2, CEUT y Personal de Planeamiento Planeamiento.

- **Acción/Actividad Realizada:** Formalización de Práctica Profesionalizante para 7 estudiantes de la Escuela de Enseñanza Técnica N°3 "Dr. René Favaloro"

  Fecha de ralización/Cronograma: 16-09-2025

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): COPRET, EETN°3, CEUT y Personal de Planeamiento.

SAE

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el Programa Aulas Expandidas, en colaboración con la Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires.

  - Realización de 10 encuentros en sedes de la Facultad con diferentes instituciones educativas de nivel secundario.

  - Cantidad de estudiantes secundarios alcanzados con el Programa: 25.

  Fecha de realización/Cronograma: septiembre a noviembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos financieros propios de la Facultad, movilidad externa, personal de EIAA, personal docente de la FRBB. Recursos técnicos TICS.

- **Acción/Actividad Realizada:** Acción estratégica de vinculación territorial y articulación educativa entre la UTN FRBB y las escuelas secundarias de la ciudad y la región.

  - A través de Tutorías Pares, se desarrollaron actividades de difusión institucional orientadas a acompañar los procesos de decisión vocacional, facilitar la transición al nivel superior y acercar la vida universitaria a estudiantes del último tramo del secundario.

  - Actividades: charlas informativas en establecimientos educativos, visitas guiadas a la Facultad y la participación en muestras de carreras, permitiendo un contacto directo, horizontal y accesible entre futuros ingresantes y estudiantes universitarios.

  - Este dispositivo fortalece el rol de la SAE como nexo entre la Universidad y el sistema educativo medio, reduciendo barreras simbólicas, informativas y territoriales, y promoviendo el acceso equitativo a la educación superior.

- Factores relevantes: enfoque entre pares y lenguaje accesible al generar instancias de comunicación cercanas basadas en experiencias reales; aumento del alcance territorial y visibilidad institucional impactando y consolidando presencia regional.

Fecha de realización/Cronograma: Permanente

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Honorarios de 8 tutores pares estudiantes, Secretaría de Asuntos Estudiantiles, instituciones educativas de nivel medio; aulas y espacios institucionales para visitas guiadas, stand institucional en muestras de carreras, material gráfico y de difusión; movilidad propia, recursos financieros propios de la Facultad y trabajo articulado del equipo SAE.

DLOI

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en la Muestra anual Informativa de Carreras de Nivel Superior realizada por el DOE de UNS, en el cual UTN FRBB cuenta con un stand. Además, se realizaron dos visitas a secundarios donde hemos sido convocados por interés de diferentes estudiantes en la carrera (Al Secundario María Auxiliadora y Secundario Don Bosco).
  Fecha de realización/Cronograma: La muestra de carreras agosto de 2025. La visita a escuelas secundarias se dio en los meses de octubre del 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos humanos propios para la gestión y comunicación. Folletería de la carrera.

DIEL

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en la 33º Muestra Informativa de Carreras de Nivel Superior para el ciclo lectivo 2025, difusión de la carrera.
  Fecha de realización/Cronograma: 7 y 8 de agosto de 2025 en UNS.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): 4 docentes de laboratorio, 3 becarios de laboratorio.

SACAD. EIAA

- **Acción/Actividad Realizada:** Programa "Aulas Expandidas 2025". Participación de estudiantes: entre setiembre y noviembre.
  Fecha de realización/Cronograma: organización entre agosto a diciembre 2025.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): personal técnico profesional EIAA, directivos, docentes y estudiantes de Escuelas Secundarias de Bahía Blanca, Supervisores Provincia Buenos Aires, docentes de áreas de UTN FRBB, personal de PLATEC, Parque Industrial UTN FRBB, correos electrónicos, dependencias de FRBB.

- **Acción/Actividad Realizada:** XIII Encuentro de docentes y estudiantes de Dibujo Tecnológico de EEST y UTN FRBB. Concurrencia: EEST N° 4 y Comisiones de Sistemas Representación FRBB.
  Fecha de realización/Cronograma: 28 de octubre.

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): personal técnico profesional EIAA, Profesores de Sistemas de Representación, becarios EIAA y PID iFC, estudiantes y docente de Escuela Técnica, estudiantes y profesores FRBB, correos electrónicos, grupo de WhastApp, dependencias de FRBB.

DIM

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación activa en muestra de carreras, incluyendo exhibición de equipamiento didáctico, fortaleciendo la difusión de la carrera
  Fecha de ralización/Cronograma: Agosto 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Docentes, estudiantes, equipamiento de laboratorio

4.2 Seguimiento de alumnos

SACAD. Planeamiento

- **Acción/Actividad Realizada:** Realización de Informe sobre Aprobación Directa y Exámenes Finales rendidos durante el ciclo lectivo 2024 de todas las materias involucradas en las 4 Ingenierías y la Licenciatura en Organización Industrial.
  Fecha de ralización/Cronograma: Marzo 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal del Área de Planeamiento.

SAE

- **Acción/Actividad Realizada**:
  1. Realización de entrevistas de planificación, seguimiento y acompañamiento pedagógico y psicológico a estudiantes con discapacidad. Estudiantes alcanzados: 4
  2. Realización de entrevistas de acompañamiento pedagógico y psicológico a estudiantes con dificultades académicas. Estudiantes alcanzados: 5
  Fecha de realización/Cronograma: febrero a diciembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): personal del EIAA, Secretaría de Asuntos Estudiantiles, Departamentos/Dirección de carrera, Secretaría Académica.

DLOI

- **Acción/Actividad Realizada:**
  ACCIÓN 1: Comunicación continua con los Docente de la Materia Integradora del primer año (Organización Industrial I).
  ACCIÓN 2: Seguimiento de estudiantes en el tramo final de la carrera, según lo dispuesto en el Programa de Terminalidad de Carreras (Resolución N°71/2022). Se inscribieron en el año 2025 un total de 22 estudiantes, de los cuales se analizó la situación académica particular de cada caso para facilitar su reinserción en la carrera.
  Fecha de realización/Cronograma: De forma continua.

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos humanos propios para la gestión y comunicación.

DIEL

- **Acción/Actividad Realizada:** Plan de terminalidad o graduación: 10 estudiantes contactados, 2 se graduaron
  Fecha de realización/Cronograma: Durante 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Director y secretario del depto.

SACAD. EIAA

- **Acción/Actividad Realizada**: Acompañamiento y orientación de estudiantes con alguna dificultad para el cursado. Cantidad: 7.
  Fecha de realización/Cronograma: marzo a noviembre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): personal técnico profesional, docentes, estudiantes, registros de seguimiento.

- **Acción/Actividad Realizada:** Seguimiento de estudiantes en primer año, especialmente en Ingeniería y Sociedad. Estudio y análisis de situación de cursado, comunicación, atención dificultades. Cantidad: 12 estudiantes
  Fecha de realización/Cronograma: marzo a noviembre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): registros de asistencia, comunicación personal o vía correo electrónico.

- **Acción/Actividad Realizada:** Completar elaboración de Informe CEN 2022 (Situación de estudiantes cursantes de Cs.Exactas y Naturales) y cotejar con 2020 y 2021.
  Fecha de realización/Cronograma: agosto a noviembre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): becario EIAA, personal técnico profesional, informes estadísticos de SYSACAD FRBB 2022, equipos de procesamiento, tabulado y graficado.

DIM

- **Acción/Actividad Realizada:** Evaluación, seguimiento y aprobación sistemática de Prácticas Profesionales Supervisadas (PPS) en empresas y laboratorios, fortaleciendo la inserción profesional y el vínculo con el sector productivo.
  Fecha de ralización/Cronograma: Durante 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Comisión de Enseñanza, docentes y empresas.

5. Programa: Biblioteca Central y Centros de Documentación

SACAD.Biblioteca

- **Acción/Actividad Realizada:** Aceptación de donaciones de material bibliográfico con valor comercial: 5 ejemplares, por un total de $ 164.685,00.

Fecha de realización/Cronograma: enero/2025 – diciembre 2025
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): personal de ByCD, personal de Consejo Directivo, personal de Patrimonio.

- **Acción/Actividad Realizada:**
  - Extensión de los servicios en el Aula Virtual, 6662 vistas en el espacio propio.
  - Reorganización de hemeroteca: incorporación de nuevos ejemplares.
  - Incremento de la Memoria Académica Virtual, depósitos en RIA (sin indicador de avance por encontrarse el repositorio institucional en mantenimiento).
  - Se Promovió el acceso a la información, 145 nuevos usuarios en ByCD, 38 nuevos usuarios en e Libro.

  Fecha de realización/Cronograma: enero/2025 – diciembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): personal de ByCD.

- **Acción/Actividad Realizada**: Actualización de la página web de la ByCD
  Fecha de realización/Cronograma: enero/2025 – diciembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal de ByCD y Área TIC.

DLOI

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en la elección de bibliografía a adquirir por la Biblioteca de nuestra Facultad. Aporta de Proyecto Final de carrera en el Repositorio Institucional Abierto (RIA), por parte de los estudiantes.
  Fecha de realización/Cronograma: A demanda, según presupuesto anual de la Biblioteca. De forma continua, según proyectos finales realizados por los estudiantes de dicha cátedra.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos humanos propios para la gestión.

DIEL

- **Acción/Actividad Realizada:** Se graduaron durante 2025 17 estudiantes según actas. De ellos 14 están en el RIA de la biblioteca de la facultad:
  Fecha de realización/Cronograma: durante el ciclo electivo del 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Pazos, Aldana Belén, Sosa, Arnaldo José, Gallo, Emiliano Sebastián, Prats, Franco Ezequiel, Larrubia, Facundo Manuel, Izaguirre, Iñaki Zelmar Lautaro, Llorens, Miguel Angel Tomas, Tejada, Jesús Gabriel, Serra, Joaquin, Garcia, Gerónimo, Mariscal Liprino, Débora, Escudé, Cristian Gabriel, Crisol, Tomás Agustín, De Caso, Tomás Alejo, Molina, Matías Guillermo; Yañez, Rodrigo Marcelo, Apaza, Adolfo Alberto

SACAD. EIAA

- **Acción/Actividad Realizada:** Promoción de utilización de fuentes de Biblioteca y Centro de Documentación UTN FRBB, principalmente en estudiantes de primeros años, a través de Ingeniería y Sociedad.
  Fecha de realización/Cronograma: abril y setiembre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Bibliotecaria FRBB, técnicos profesionales EIAA, profesores de Ingeniería y Sociedad.

6. Programa: Planificación docente y seguimiento curricular

DCB

- **Acción/Actividad Realizada:** evaluación de docentes auxiliares y profesores.
  Fecha de realización/Cronograma: al finalizar cada cuatrimestre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): La evaluación de auxiliares a cargo del docente responsable de la asignatura y la evaluación de profesores a cargo del Director de UDB.

DLOI

- **Acción/Actividad Realizada:** Control, solicitud de correcciones en caso de ser necesario y aprobación del Plan Anual de Actividades Académicas de cada cátedra. Análisis de encuestas anuales de cátedra.
- Implementación de la Planificación Anual de Actividades Académicas por Competencias.
  Fecha de realización/Cronograma: Según lo establecido en el Cronograma Académico de nuestra Facultad.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos humanos propios para la gestión y comunicación.

DIEL

- **Acción/Actividad Realizada:** Dos reuniones anuales de análisis de planes académicos de currículo de la carrera. Una en cada cuatrimestre.
  Fecha de realización/Cronograma: Junio y noviembre de 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos) Comisión curricular *ad hoc*, profesores, auxiliares y alumnos del depto.

- **Acción/Actividad Realizada:** Integración y participación de reuniones en el Comité de becas de Posgrado del Rectorado de la UTN
  Fecha de realización/Cronograma: 2 de mayo de 2024, y evaluaciones de avance durante el año.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): 1 Docente del depto. Guillermo Friedrich.

SACAD. EIAA

- **Acción/ Actividad Realizada:** Asesoramiento y orientaciones a docentes de todas las asignaturas de Ingeniería Civil, Mecánica, Energía Eléctrica y Electrónica para la elaboración de las Planificaciones Anuales basadas en los nuevos Diseños Curriculares.
  Fecha de realización/Cronograma: desde Febrero hasta Diciembre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal técnico de EIAA, profesores de las asignaturas, oficina de EIAA y aulas, espacios virtuales de las carreras, materiales didácticos, encuentros personales y grupales.

- **Acción/Actividad Realizada:** Utilización de instrumentos diseñados en el PID iFC para guiar a docentes para organizar RA con Producciones y Desempeños y tablas de criterios de evaluación.

Fecha de realización/Cronograma: desde febrero a diciembre.
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal técnico EIAA,becarios PID iFC, profesores interesados, correos electrónicos.

DIM

- **Acción/Actividad Realizada:** Revisión, aprobación y seguimiento de Planes Anuales de Actividades Académicas (PAAA) correspondientes a distintas asignaturas, incluyendo adecuaciones a nuevos planes de estudio y revisión curricular continua.
  Fecha de ralización/Cronograma: Durante 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Comisión de Enseñanza, docentes.

7. Programa: Evaluación, Acreditación Y Certificación de Carreras

SACAD. Planeamiento

- **Acción/Actividad Realizada:** Visita de Pares Evaluadores de CONEAU en referencia a la Presentación de las carreras Ingeniería Civil, Mecánica, en Energía Eléctrica y Electrónica en la convocatoria "Ingeniería Nacional 2022 - Primera Etapa CPRES Bonaerense, Nuevo Cuyo y Centro (2023)" ante CONEAU.
  Fecha de ralización/Cronograma: 21 y 22 de agosto 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Secretaría Académica, Secretaria de Extensión Universitaria, Secretaría de Ciencia y Tecnología, Secretaria de Asuntos Estudiantiles, Planeamiento, Referente de Seguridad e Higiene, Directores, docentes, alumnos y graduados de los Departamentos Académicos de las carreras de ingeniería.

- **Acción/Actividad Realizada:**
  - Se recibieron los *Informes de Evaluac*ión por parte de CONEAU de las las carreras presentadas a acreditación en la convocatoria Ingeniería Nacional 2022 -Primera Etapa.
  - Realización de reuniones para planificar la *Respuesta a la Vista* de los informes recibidos.

  Fecha de ralización/Cronograma: Noviembre- Diciembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Decano, Secretarios y subsecretarios de Gestión, Directores de Departamento, Directores Nodocente, Planeamiento.

DIM

- **Acción/Actividad Realizada:** Seguimiento del proceso de acreditación de la carrera ante CONEAU, incluyendo adecuación de programas analíticos y respuesta a requerimientos del proceso evaluativo.
  Fecha de ralización/Cronograma: Durante 2025

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Dirección, docentes, equipos de gestión

LÍNEAS ESTRATÉGICAS PARA LA FUNCIÓN INVESTIGACIÓN / DESARROLLO / INNOVACIÓN

1. Programa: Desarrollo de mecanismos para la evaluación de proyectos de I+D

SCYT

- **Acción/Actividad Realizada:** Puesta en vigencia del nuevo Manual de Procedimiento 2025 del sistema SAPCYT. Renovado

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): autoridades, personal nodocente, docentes investigadores, recursos propios de la UTN.

- **Acción/Actividad Realizada:** Convocatoria Anual 2025 para la presentación de Proyectos de Investigación con inicio en el año 2026.

  Proyectos homologados Convocatoria 2025:

  Centro CIMTA

  BBTVECI465 Mitigación de los efectos de congestión en sistemas de transporte: una investigación computacional

  Grupo UTN GEMAT

  BBASTCI95 Desarrollo de modelos reducidos de simulación para componentes mecánicos y estructurales enfocados en el análisis dinámico con formulaciones probabilísticas e incertidumbre.

  Grupo UTN GEAQB

  BBMSEC521 – Recuperación y semipurificación de enzimas a partir del sustrato residual del cultivo de hongos y evaluación de su potencial uso en biorremediación

  En la Convocatoria de Proyectos 2025 - Inicio 2026 se presentaron 11 proyectos en diversos Programas y Especialidades, resultando la aprobación de la totalidad con vigencia a partir del 01/04/2026

  Continuan vigentes convocatoria 2024

  Grupo UTN GIMAP

  BBAMTCI36 Diseño de recolectores de energía piezoeléctricos para el sensado autónomo de máquinas agrícolas

  Centro CIMTA

BBASTCI95 Desarrollo de modelos reducidos de simulación para componentes mecánicos y estructurales enfocados en el análisis dinámico con formulaciones probabilísticas e incertidumbre.

BBMSINI447 Medición y evaluación de la contaminación sonora en la ciudad de bahía blanca con especial atención en la zona industrial

Grupo UTN SITIC

BBCCIN132 Sistemas embebidos aplicados a la vinculación de entornos con diferentes restricciones temporales

BBCCPP446 Caracterización Dieléctrica de Cereales y Oleaginosas con Aplicaciones en Medición de Humedad, Desinfección y Secado con Campos Electromagnéticos.

Grupo UTN GESE

BBENECI237 Técnicas de control no-lineal aplicadas a conversores de potencia en sistemas de energías renovables

Grupo UTN GEIA

BBMSTCI329 Análisis y construcción de respuestas locales a las transformaciones en el contexto del cambio climático

BBMSEC441 Estrategias de mitigación de la Huella de Carbono Portuaria generada por el transporte carretero de cargas.

BBMSEC493 Evaluación de la eficiencia energética y propuestas de acondicionamiento en viviendas como medidas de adaptación y mitigación al cambio climático

Grupo UTN GEMAT

BBMATC466 Estudio sobre de fenómenos de creep y creep-fatiga en metales y plásticos técnicos de uso industrial

BBMSEC521 Recuperación y semipurificación de enzimas a partir del sustrato

Grupo UTN GEAQB

BBECPP645 Estudio técnico económico de diversas trazas de acueductos a Bahía Blanca y Punta Alta desde el río Colorado para consumo humano

Fecha de realización/Cronograma:

- Carga de Formularios PIDs en el Sistema de Administración de Proyectos de Ciencia y Tecnología (SAPCYT) “Convocatoria 2025”: 17/03/2025 al 16/04/2025.
- Control por parte de los Administradores Regionales de las Facultades: 21/04/2025 al 25/04/2025.
- Evaluación de Consejo de Programas de I+D+i PIDs 2025: 05/05/2025 al 30/05/2025.
- Revisión de PIDs por la Coordinación General de Programas de la Secretaría de Ciencia y Tecnología y notificación de Proyectos en condición de Reformulación: 02/06/2025 al 06/06/2025.
- Evaluación de Informes Finales de PIDs 2024: 02/06/2025 al 30/06/2025.
- Evaluación a cargo del Banco de Evaluadores Exernos: 04/08/2025 – 05/09/2025

- Etapa de Reformulación de Proyectos de Investigación y Desarrollo 2025: 15/09/2025 al 26/09/2025.
- 1º Etapa de Evaluación Externa de PIDs 2025: 04/08/2025 al 05/09/2025.
- Evaluación de PIDs Reformulados por el Consejo de Programas de I+D+i 2025: 06/10/2025 al 31/10/2025.
- 2º Etapa de Evaluación Externa de PIDs 2025:04/08/2025 – 05/09/2025
- Notificación de PIDs Denegados y Homologados 2025: Noviembre 2025

Recursos involucrados: autoridades, personal nodocente, docentes investigadores, recursos propios de la UTN. Por Disposición Nro 0003/25 se pone en vigencia la nueva Convocatoria 2025 Inicio 2026 de Proyectos de I+D+i de la UTN abierta desde el 17/mar y prorrogada hasta el 25/abr/2025. Esta nueva Disposición establece que, "*los proyectos a presentarse en este nuevo llamado deberán ajustarse a las pautas del Manual de Procedimientos Administrativos de acuerdo con la Disposición Nro 0002/25*". Además, se establece que la UF para cada proyecto que resulte seleccionado, será de $ 1.800.000. Se aclara que según el tipo de proyecto es la cantidad de UF que recibirá para este período 2025.

2.Programa: Desarrollo de mecanismos para la evaluación interna de investigadores

SCYT

- **Acción/Actividad Realizada:** Conformación de Consejo Asesor de Facultad Regional según reglamentación emanada de la Secretaría de Ciencia y Tecnología Rectorado, Ordenanza N° 2122 para el Sistema de Categorización de los docentes investigadores – categorías D, E, F y G. Las categorías superiores A, B y C se evalúan por el Consejo Asesor de la Secretaría de Ciencia y Tecnología del Rectorado. El Consejo se reúne según requisitos del Cronograma de Convocatoria general para evaluar los expedientes presentados a esos efectos**.**
  Fecha de realización/Cronograma: según Cronograma de Actividades 2025 establecido por la Secretaría de Ciencia y Tecnología del Rectorado
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): como carga pública de docentes investigadores según lo establece la Resolución Nro 2122, docentes investigadores, personal nodocente.

- **Acción/Actividad Realizada:** Carrera del Investigador UTN
  La ordenanza 2122 es la que establece los criterios para la incorporación de docentes investigadores a la Carrera del Investigador de la Universidad Tecnológica Nacional**.** Durante el período 2025 se evaluaron las presentaciones para incorporarse y/o jerarquizar el plantel de docentes investigadores que conforman los proyectos de I+D+i evaluados y homologados por la Universidad Tecnológica Nacional mediante su Banco de Evaluadores, a saber:

  Fecha de realización/Cronograma: Categorías A, B y C

  - **Primera Convocatoria:** 10/03/2025 al 040/04/2025
    - **Evaluación:** 07/04/2025 al 05/05/2025
  - **Segunda Convocatoria:** 25/08/2025 al 19/09/2025

- **Evaluación**: 30/09/2025 al 24/10/2025

Para las Categorías D, E F y G se recuerda que las evaluaciones de las postulaciones es competencia exclusiva de las Facultades Regionales, cuyos Comité de Evaluación deben acreditar categorías superiores a las antes mencionadas, no pudiendo participar de proyectos homologados y vigentes en los que intervengan los postulantes.

Cronograma de Actividades 2025 de la Secretaría de Ciencia y Tecnología del Rectorado

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Secretaría de Ciencia y Tecnología del Rectorado, Secretaría de Ciencia y Tecnología de la FRBB, docentes investigadores, rrhh administrativo nodocente

	APELLIDO Y NOMBRE	RESOL CSU	CAT. UTN
1	Arias, Alan Emir	1084/2025	G
2	Calandrini, Guillermo Luis	1649/2025	D
3	Fiotto, Sebastián	2458/2025	D
4	Gallo, Emiliano Sebastián	1084/2025	G
5	Giambartolomei, José María	1233/2025	E
6	Gonnet, Adrián Eduardo	1084/2025	C
7	Luna, Sofía Amparo	1233/2025	G
8	Musotto, Marcelo Juan	1084/2025	D
9	Oxarango, Lucas	329/2025	E
10	Prats, Franco Ezequiel	1084/2025	G
11	Sosa, Arnaldo José	1084/2025	G

SACAD. EIAA

- **Acción/Actividad Realizada:** Orientación y seguimiento de los Coordinadores de los Equipos Regionales PID "Implementación de Formación por Competencias" (FRA, FRBB, FRCH, FRN, FRSN, FRTL).
  Fecha de realización/Cronograma: febrero a diciembre
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): investigadores/as coordinadores de equipos, equipo de dirección PID, becarios PID iFC (contaron FRBB, FRCH y FRN).

- **Acción/Actividad Realizada:** Orientaciones y supervisión de colegas PID iFC para desarrollo de actividades de investigación en el cursado 2025. Reuniones presenciales y virtuales con equipos.
  Fecha de realización/Cronograma: febrero a diciembre.
  Recursos involucrados: investigadores/as coordinadores de equipos, equipo de dirección PID, becarios PID iFC (contaron FRBB, FRCH y FRN).

- **Acción/Actividad Realizada:** Supervisión de investigadores en sus publicaciones de Trabajos y Talleres en Congresos y Revistas en 2025.
  Presentación de: 14 artículos en Congresos, 1 Taller formativo, 3 Artículos de Revista, 1 Capítulo de libro.

Presentaciones en: III Foro Ambiental (FRB.Blanca), IV CICE (UTN FRLa Plata), X JISO (UTN FRRafaela), Jornadas PRAXIS (UTN FR La Plata), Encuentro Introducción Ingeniería (Fac.Ingeniería UBA), Jornada de SCYT FRTL. Libro las profesiones y los modelos productivos (M.Panaia).
Revistas: "Rumbos Tecnológicos" (UTN FRA), "Revista de Educación" (Fac.Humanidades, UNMdPlata).
Fecha de realización/Cronograma: febrero a diciembre.
Recursos involucrados: investigadores/as, equipo de coordinación, becarios PID iFC (contaron FRBB, FRCH y FRN).

- **Acción/Actividad Realizada:** Supervisión de preparación de artículos para su publicación en Jornadas internas del PID iFC en 2025 y de exposición de especialistas de FPC en Ingeniería.
  Fecha de realización/Cronograma: 8 de agosto y 11 y 16 de diciembre**.**
  Presentación: 6 artículos (8/8/2025), 14 artículos (11 y 16/12/2025), 5 presentaciones de especialistas
  Recursos involucrados investigadores/as coordinadores de equipos, equipo de dirección PID, becarios PID iFC (contaron FRBB, FRCH y FRN).

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación de "Curso de Actualización y Formación en Educación Basada en Competencias". Dictado: Dra. Mara Papa
  Destinatarios: investigadores/as del PID iFC (UTN FRBB, FRA, FRCH, FRN, FRSN Y FRTL).
  Participación: 88 inscritos, culminaron 48 docentes.
  Fecha de realización/Cronograma: 21, 24 y 25 de abril de 2025.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal técnico profesional EIAA, Especialista, docentes e investigadores/as participantes, becarios PID iFC, Equipo de Coordinación PID iFC, materiales pedagógicos.

- **Acción/Actividad Realizada:** Presentación en EDUTECNE proyecto de Publicación sobre "Evaluación cuantitativa de la Formación por Competencias en Física". Elaborado por Prof. Sergio Miglioli (PID iFC, FRBB).
  Fecha de presentación: mayo de 2025. En proceso de edición.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): profesor escritor, personal técnico profesional EIAA, Secretaria de Ciencia y Tecnología FRBB, personal de EDUTECNE, elaboración de producción académica, uso de TIC.

- **Acción/Actividad Realizada:** Orientación de docentes investigadores/as para su Categorización en Carrera SCYT UTN y quienes ingresaron en PID iFC. Recategorizaciones: 6 investigadores. Nuevos/as investigadores/as: 2 docentes y 4 becarios/as.
  Fecha de realización/Cronograma: Categorizaciones en marzo, abril 2025 (Categorías D a G) y agosto, setiembre (Categorías A a C). También a Becarios Categoría de Estudiantes. Ingreso durante el año.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal técnico profesional EIAA, Especialista, docentes e investigadores/as participantes, becarios PID iFC, Equipo de Coordinación PID iFC, materiales pedagógicos.

- **Acción/Actividad Realizada:** Elaboración de Proyecto de Grupo de Investigación Educativa en Educación Tecnológica (GIET, UTN FRBB). Destinatarios: Departamentos y Áreas institucionales de UTN FRBB y otras Regionales vinculadas.
  Fecha de realización/Cronograma: Marzo a setiembre 2025. Presentación y análisis: Diciembre de 2025.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Secretario Académicao UTN FRBB, investigadores/as educativos de UTN FRBB, Personal técnico profesional EIAA, becarios PID iFC, producciones de PID anteriores y en marcha en UTN FRBB.

3. Programa: Detección oportunidades de transferencia tecnológica hacia el sector productivo y social

SCyT. SVT

- **Acción/Actividad Realizada:** Se presupuestaron un total de 81 de servicios a terceros.
  Fecha de realización/Cronograma: Febrero a diciembre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Subsecretario de Vinculación Tecnológica. Personal No Docente.

- **Acción/Actividad Realizada:** Colaboración en la realización de un estudio de vigilancia tecnológica para un proyecto del CONICET CIC UNS.
  Fecha de realización/Cronograma: Enero /Abril/ Mayo 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Coordinadora Área de Propiedad Intelectual y Vigilancia Estratégica.

- **Acción/Actividad Realizada:**Colaboración en la realización de un estudio de vigilancia tecnológica para el proyecto "Diseño, construcción y puesta en marcha de un robot con navegación semi-autónoma y traslado de equipos de medición para aplicaciones industriales" Convocatoria FITBA 2024.
  Fecha de realización/Cronograma: Enero /Abril 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Coordinadora Área de Propiedad Intelectual y Vigilancia Estratégica.

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en capacitaciones en el marco de la Red CATI Argentina.
  Fecha de realización/Cronograma: Mayo a Diciembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Coordinadora Área de Propiedad Intelectual y Vigilancia Estratégica.

- **Acción/Actividad Realizada:** Clase de sensibilización en temas de propiedad intelectual y vigilancia tecnológica en cátedra Proyecto final de carrera (Ing. Mecánica).
  Fecha de realización/Cronograma: Mayo 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Coordinadora Área de Propiedad Intelectual y Vigilancia Estratégica.

- **Acción/Actividad Realizada:** Colaboración en temas de derecho de autor y publicación de tesis en Repositorio Institucional Abierto (RIA) al área de Biblioteca de la Facultad.

Fecha de realización/Cronograma: Mayo a Agosto 2025
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Coordinadora Área de Propiedad Intelectual y Vigilancia Estratégica.

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el curso de Actualización en Marcas y Patentes (Universidad Flacso).
  Fecha de realización/Cronograma: Mayo / Junio 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Coordinadora Área de Propiedad Intelectual y Vigilancia Estratégica.

- **Acción/Actividad Realizada:** Asistencia en el depósito de Obra titulada "Formacion Por Competencias. Abordaje Cuantitativo" perteneciente a los docentes Sergio Alejandro Miglioli y Silvio Ariel Roch en la Dirección Nacional de Derechos de Autor (DNDA)
  Fecha de realización/Cronograma: Junio 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Coordinadora Área de Propiedad Intelectual y Vigilancia Estratégica.

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación del programa WIPO (Organización Mundial de Propiedad Intelectual) Technology And Innovation Support Center (TISC) Staff Certification Program.
  Fecha de realización/Cronograma: Junio a Diciembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Coordinadora Área de Propiedad Intelectual y Vigilancia Estratégica.

- **Acción/Actividad Realizada:** Asistencia en el depósito de software al Ing. Andrés García y empresa Tecpron S.A en la Dirección Nacional de Derechos de Autor (DNDA)
  Fecha de realización/Cronograma: Agosto 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Coordinadora Área de Propiedad Intelectual y Vigilancia Estratégica.

- **Acción/Actividad Realizada:** Charla de sensibilización en temas de Propiedad Intelectual para la cátedra de Proyecto Final de carrera (LOI).
  Fecha de realización/Cronograma: Agosto 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Coordinadora Área de Propiedad Intelectual y Vigilancia Estratégica.

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en EXPOLOI. Dictado de taller sobre uso de herramientas de Propiedad Intelectual para potenciar emprendimientos y desarrollos tecnológicos.
  Fecha de realización/Cronograma: Noviembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Coordinadora Área de Propiedad Intelectual y Vigilancia Estratégica.

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en Jornada sobre La protección por patentes y la transferencia de tecnología en la Argentina actual: algunas experiencias desde el ámbito público, organizada por las FRD y FRCh.
  Fecha de realización/Cronograma: Octubre 2025

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Coordinadora Área de Propiedad Intelectual y Vigilancia Estratégica.

- **Acción/Actividad Realizada:** Elaboración de informe relativo a la estrategia de protección marcaria para los ganadores del concurso INCUBATEC 2024, BLANCA SPACE.
  Fecha de realización/Cronograma: Noviembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Coordinadora Área de Propiedad Intelectual y Vigilancia Estratégica.

- **Acción/Actividad Realizada:** Proyecto Clínica Tecnológica: Convenio UTN- Subsecretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología de la PBA. Elaboración de 7 diagnósticos tecnológicos para las empresas Sueño Austral SA, Dassons SA, Cauchet SRL, Plastquim SA, Mecanizados CyC, Cultivos de Ostras de la Patagonia y Paigen Servicios SA.
  Fecha de realización/Cronograma: Junio a diciembre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Subsecretario de Vinculación Tecnológica. Directora de UDITEC.

- **Acción/Actividad Realizada:** Se presupuestaron un total de 100 servicios a terceros.
  Fecha de realización/Cronograma: Febrero a diciembre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Subsecretario de Vinculación Tecnológica. UDITEC. Personal No Docente.

- **Acción/Actividad Realizada:** Anfitriones Provincial del Concurso "Emprendimiento Argentino". Convocatoria de la Secretaría de PyME y Economía del Conocimiento del Ministerio de Economía de la Nación.
  Se realizó la exposición y evaluación de 14 emprendimientos, divididos en 2 categorías. Participaron como jurado 10 representantes de distintas instituciones de la ciudad y la provincia.
  Fecha de realización/Cronograma: Agosto 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Subsecretario de Vinculación Tecnológica. Personal No Docente.

- **Acción/Actividad Realizada:** Convenio con el Municipio de Cnel. Suárez para la realización de un curso de Robótica y Sensores junto al Grupo de Robótica y Simulación, dependiente del Depto. de Ingeniería Eléctrica.
  Fecha de realización/Cronograma: Octubre, Noviembre y Diciembre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Subsecretario de Vinculación Tecnológica. Grupo de Simulación y Robótica.

- **Acción/Actividad Realizada:** Convenio con el Municipio de Cnel. Rosales para la realización de un curso de Robótica y Sensores junto al Grupo de Robótica y Simulación, dependiente del Depto. de Ingeniería Eléctrica.
  Fecha de realización/Cronograma: Octubre, Noviembre y Diciembre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Subsecretario de Vinculación Tecnológica. Grupo de Simulación y Robótica.

- **Acción/Actividad Realizada:** Presentación a la Convocatoria FITBA 2025 del Proyecto “Plan Local de Acción Climática (PLAC) del Municipio de Coronel Suárez”.

Fecha de realización/Cronograma: Agosto 2025
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Subsecretario de Vinculación Tecnológica. Grupo de Estudio en Ingeniería Ambiental.

- **Acción/Actividad Realizada:** Rally Latinoamericano de Innovación Edición 2025, realizado los días 10 y 11 de octubre, en el cual la UTN-FRBB fue sede de la competencia en conjunto con la UNS. Durante esos días se llevó a cabo la elección y resolución de los desafíos propuestos, y la posterior evaluación y selección de los ganadores de sede. La convocatoria tuvo como participantes a 64 estudiantes de ambas universidades, 4 representantes de distintas instituciones de la ciudad como jurado y una docente en el rol de mentora.
  Fecha de realización/Cronograma: Octubre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Subsecretario de Vinculación Tecnológica. Personal No Docente.

- **Acción/Actividad Realizada:** Lanzamiento Segunda Edición del concurso de ideas INCUBATEC 2025
  Fecha de realización/Cronograma: Noviembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Subsecretario de Vinculación Tecnológica. UDITEC. Personal No Docente.

- **Acción/Actividad Realizada:** Mejora, puesta en marcha, diseño y re diseño de objetos adaptados para personas con discapacidad con el área de Discapacidad Municipalidad de Bahía Blanca.
  Fecha de realización/Cronograma: Marzo a Noviembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): UDITEC

DIEL

- **Acción/Actividad Realizada:** Visita y clase en el laboratorio IONOS a 8 estudiantes de la Escuela de Oficiales de la Armada Argentina, curso Comunicaciones.
  Fecha de realización/Cronograma: octubre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Director de depto.

4. Programa: Retención de posgraduados con DTP y DE

SCYT

- **Acción:** Formación de RRHH de Posgrado
  - **BECARIO DOCTORAL**

    Ing. Augusto Riedinger. Tema: "Sobre la interacción magneto-fluido-estructural" Director Dr. Martín Saravia

  - **BECARIOS CONICET:**

1) Ing. Julian Cesar Espeche: Tema: “Diseño de álabes híbridos mono pieza para turbinas eólicas de eje vertical de pequeña escala”. Directores: Cesar M. Saravia y Dr. Sebastián P. Machado
2) Ing. Facundo Castañon: Tema: “Diseño de recolectores de energía inductivos basados en vibraciones inducidas por flujo interno”. Directores: Cesar M. Saravia y Dr. Sebastián P. Machado
3)Ing. Juan Nicolas Virla: Tema: “Desarrollo de sistemas multipendulares para la recolección de energía undimotriz” Directores: Franco Dotti y Dr. Sebastián P. Machado
4) Ing. Lisandro Rojas: Tema: “Diseño e implementación de un recolector pendular de energía undimotriz a pequeña escala para aplicación en boyas de balizamiento en el estuario de Bahía Blanca”. Directores: Franco Dotti y Dr. Sebastián Machado
5) Ing. Lucas Oxarango: Tema: “Control de bifurcaciones de sistemas pendulares bajo forzamiento armónico y estocástico”Directores: Franco Dotti y Dr. Sebastián P. Machado.

- **BECA POSDOCTORAL:**

Dr. Santiago Manuel Osinaga: Tema: “Modelado y ensayo de recolectores de energía magneto-fluido-estructurales”. Directores: Dr. Saravia y Dr. Machado (UTN)

- **BECAS FONCyT-AGENCIA+I+D+i**

1 becarios en Grupo UTN SICAT Breyner Ocampo Cardenas – Directora: Dra. Sandra Simonetti.

Cronograma: Convocatorias establecidas por el régimen de CONICET
Recursos involucrados: CONICET – Secretaría de Ciencia y Tecnología – Grupos UTN **–** Investigadores – nodocentes. - Grupo UTN GIMAP-CIC**:** BECAS CONICET: BECARIOS DOCTORALES Y POSDOCTORALES

- **Acción Realizada:** Fortalecimiento de las actividades científico-tecnológicas a través de la jerarquización del Personal Profesional CONICET-UTN FRBB con doble dependencia.

  Grupo de Investigación en Multifísica Aplicada UTN y CIC– GIMAP
  - Dr. Machado Sebastián P. – Inv. Principal
  - Dr. Dotti, Franco E. - Inv. Adjunto

  Cronograma: según lo establecido en la Carrera del Investigador CONICET.
  Recursos involucrados: Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Tecnología de la Universidad Tecnológica Nacional – Secretarías de Ciencia y Tecnología de Facultades Regionales – Directores de proyectos – graduados – personal nodocente

- **Acción:** Programa de Fortalecimiento en la formación de RRHH dirigida a jóvenes graduados universitarios para participar en proyectos de investigación homologados por la UTN.
  Resultados obtenidos: la formación de recursos humanos para recientes graduados que se inician y logren insertarse en actividades científico-tecnológicas en los Centros, Grupos UTN y proyectos homologados en el ámbito de la UTN. Resultados: 8 módulos de becas

Cronograma: anual a Convocatoria establecida por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Tecnológica Nacional – Abril - Resolución 1922/06
Recursos involucrados: Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Tecnología de la Universidad Tecnológica Nacional – Secretarías de Ciencia y Tecnología de Facultades Regionales – Directores de proyectos – graduados – personal nodocente

1	Rodrigo Bini	Ing. Electrónica
2	Díaz Cuela Stephanie	Ing. Civil
3	Franco Ezequiel Gutierrez	Ing. Electrónica
4	Leandro Castro	Ing. Eléctrica
5	Mariano Romagnoli	Ing. Electrónica
6	Agustina Pagani	Ing. Eléctrica
7	Eugenia Caballero	Ing. Civil
8	Luca Laguzzi	LOI

5. Programa: Relaciones Internacionales – Articulación en CyT con proyectos internacionales

SCYT

- **Acción/Actividad Realizada:** Difusión de Becas Internacionales como acción para la inserción de alumnos de grado y posgrado en intercambios académicos mediante convenios institucionales.
  Fecha de ralización/Cronograma: según lo establecido por la Secretaría de Relaciones Internacionales del Rectorado de la UTN se difundieron las siguientes convocatorias:

RRII 2025

- Se fomentó y reforzó la Estrategia de Internacionalización Integral en el ámbito de la Universidad Tecnológica Nacional, Ordenanza N°2044.
- Se difundió la convocatoria, para el proceso de postulación a becas destinadas a profesionales interesados en cursar estudios de Magister en universidades chilenas en el año 2026.
  Actualmente se está haciendo un relevamiento entre los docentes, para sumar materias 100% virtual que se sumen a participar del programa PILA VIRTUAL para el primer semestre del 2026.

  - Reunión virtual por experiencia en Programa KOSPIE en la Universidad de Saarland en Saarbrücken y la etapa de práctica industrial. La charla tiene por finalidad hacer conocer y colaborar en la búsqueda de interesados de participar en un futuro y tengan información de cómo aplicar al mismo.
  - Se dio soporte a un alumno interesado en un intercambio con la Universidad Continental – Perú para su postulación. La secretaria de Ciencia y Tecnología, Dra Marta Vidal, fue quien realizó el nexo para la postulación del alumno Facundo Ariel

Pellegrino en la carrera de interés, modalidad y Campus: Ingeniería Civil, presencial – Campus de LIMA.

- Se anunció una convocatoria abierta para la asignación de becas para estudiantes internacionales no miembros de la Unión Europea, para acceder a un MÁSTER en Italia, en la Universidad de Salerno. El alumno Luis Laso se contactó para acceder a la misma. Nos hemos contactado en varias oportunidades para ofrecerle nuestro soporte, ya que la fecha de finalización era el 20/junio/2025. A la fecha, no hemos tenido respuesta del interesado y el único medio de comunicación es su correo electrónico.
- Se trabajó en la difusión de convocatoria de la Universidad de Salerno, para 50 becas de Maestría (**y por lo menos 10 cupo reservados para argentinos**). Para más información los candidatos pueden ingresar a la página web, https://web.unisa.it/international/bandi/mobilita-in-ingresso y presentar sus solicitudes y la documentación correspondiente hasta el cierre, las 23:59 (de Italia) del viernes 20 de junio de 2025. Respecto de esta convocatoria recibimos 3 consultas respecto de esta convocatoria. Intentamos hacer soporte a los interesados mediante el envío de mails y no hemos recibido respuesta alguna.

- Se difundieron las becas alianza para maestrías en la UNIR.
- Inscripción de 12 personas a varios de los cursos propuestos por la UNIR.
- Difusión del programa PILA PRESENCIAL – 1 SEMESTRE.
- Postulación de Mateo Masson al programa PILA, pero lamentablemente no fue seleccionado.
- Participación en el PRE-FORO ARFITEC – 14 y 15 de octubre.
- Difusión del programa IBS Américas - Programas Ejecutivos.
- Difusión de video experiencia de Facundo Pellegrino en su estadía en la Universidad Continental del Perú.
- Difusión de dos eventos organizados por la embajada de México en Argentina: Premio Creadores del Futuro LATAM y Exhibición de Innovación y Patentes Latinoamericanas 2025.
- Búsqueda sobre posibles becas en universidades, o dictado de cursos online. Se encontraron páginas donde es posible rastrear cursos online, masters y posgrados en universidades de todo el mundo:
  - https://www.edx.org/school/harvardx
  - https://programmes.polytechnique.edu/en/e-learning
  - https://www.topuniversities.com/

  Asimismo, se realizó asistencia a un alumno de la Carrera de Ingeniería eléctrica interesado en la Convocatoria PILA para cursar el ciclo académico 2026 en el Instituto Tecnológico de Cancún.

  La presentación se realizó en tiempo y forma el 13 de noviembre ppdo.

  Lamentablemente Mateo Masson no quedó seleccionado para la beca, pero esta fue la devolución que le remitieron: “Te comunico que lamentablemente el postulante de FRBB no quedó seleccionado para el intercambio de PILA Presencial 2026-1, a pesar de su muy buen promedio y excelente postulación, por lo cual lo felicitamos y lo incentivamos a que continúe participando de programas de internacionalización.”

DIEL

- **Acción/Actividad Realizada:** Laboratorio Ionosférico, generación de datos de la ionosfera y compartidos con: INGV, Centro de datos Lowell GIRO "LGDC" UNIVERSITY OF MASSACHUSETTS LOWELL (UML), Council of International Civil Aviation Organization (ICAO) y todos los asociados a estas instituciones.
  Fecha de realización/Cronograma: octubre 2025 .
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): UTN - FRBB, un docente

- **Acción/Actividad Realizada:** Visita y clase del laboratorio IONOS a alumnos de la Escuela de Oficiales de la Armada Argentina, 8 alumnos y 3 docentes
  Fecha de realización/Cronograma: Octubre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): UTN-FRBB un docente y CEUT

- **Acción/Actividad Realizada:** Taller de Interpretación de Ionogramas: para base de datos Argentina Chile
  Fecha de realización/Cronograma: Junio a octubre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): UTN-FRBB un docente y un becario, CEUT

SACAD. EIAA

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación de Jornada Cultura Italiana de la Scuola Dante Alighieri de Recanati y UTN FRBB. Exposición de especialista. Estudiantes beneficiados Nicolás Uribe y Manuel Rivas.
  Fecha de realización/Cronograma: octubre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Salón de actos, estudiantes, disertante, presentación audiovisual, miembros de la Sociedad Dante Alighieri.

DIM

- **Acción/Actividad Realizada:** Fomento de experiencias internacionales mediante intercambio estudiantil (becas en Italia) y difusión de estas experiencias para incentivar la participación
  Fecha de ralización/Cronograma: Marzo 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Estudiantes, convenios internacionales

6. Programa: Emprendedores Tecnológicos

DECANATO

- **Acción/Actividad Realizada:** Entrega de premios y espacios a dos proyectos ganadores del concurso INCUBATEC.
  - Albai Space
  - Decoboom

Fecha de ralización/Cronograma: 30-04-2025

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Instalaciones del Parque Industrial

7. Programa: Organización y participación en congresos, jornadas y conferencias científicas y técnicas para docentes y estudiantes

SAE

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en Congreso Nacional Próxima Generación UTN: "Energía y Futuro en Vaca Muerta" en la Facultad Regional Neuquén (Cutral Có).
  - Asistencia de 50 estudiantes de la Facultad compuesto por: 17 estudiantes de Ingeniería Mecánica, 14 de la Licenciatura en Organización Industrial, 11 de Ingeniería Civil, 6 de Ingeniería en Energía Eléctrica y 2 de Ingeniería Electrónica.
  - Coordinación integral de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles a cargo de:

  1. Convocatoria interna y proceso de selección a través de mérito académico según porcentaje de avance en la carrera, dado que el requisito sugerido de participación era ser estudiante avanzado de tercer año en adelante.
  2. Organización administrativa
  3. Logística de traslado desde Bahía Blanca a Cutral Có y Plaza Huincul, además de traslados internos y acceso a visita técnica.
  4. Difusión institucional del evento y organización de reunión informativa previa de preinscripción a través de medios oficiales y en conjunto con los Consejos Departamentales
  5. Garantía de criterios de participación equitativa y representación de todas las carreras, por lo que se comunicó de forma clara y transparente el listado oficial y condicional en orden para acceder a la oportunidad de asistir en caso de bajas.
  6. Acompañamiento previo, durante y posterior a la actividad, fortaleciendo la difusión de oportunidades académicas y laborales vinculadas al sector energético.
  7. Aporte a la proyección profesional, la construcción de redes interregionales y el fortalecimiento del carácter federal de la UTN.
  8. Vinculación y acercamiento hacia representantes de RRHH de las empresas asistentes con intención de avanzar en la realización de convenios marcos institucionales para acceder a pasantías y programas de jóvenes profesionales.
  9. Consolidación del rol de la SAE en la promoción de actividades que potencian la formación integral y la vinculación con sectores productivos estratégicos.

  Fecha de realización/Cronograma: 12 y 13 de agosto, saliendo el día 11 y regresando el día 14 de agosto.

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financieros: Recursos propios de la Facultad, recursos de cada estudiante. Físicos: Externos: Movilidad contratada, hospedaje brindado por la Facultad Regional del Neuquén y organización Municipal de Cutral Có y Plaza Huincul. Humanos: Propios: Secretaría de Asuntos Estudiantiles, estudiantes, Secretaría Administrativa, Decanato. Externos: Secretaría de Bienestar – UTN Facultad Regional del Neuquén.

- **Acción/Actividad realizada:** Participación del IV Congreso de Innovación y Creatividad en la Enseñanza (CICE 2025) en la Facultad Regional de La Plata
  - Presentación académica de un trabajo relacionado a la experiencia de gestión institucional con perspectiva de género, buscando así socializar las acciones llevadas adelante en la Facultad Regional Bahía Blanca con el propósito de transversalizar la perspectiva de género en instancias de la vida universitaria.
  - Presentación académica de un trabajo relacionado a la experiencia de diseño e implementación del módulo "Estrategias para el Aprendizaje Autónomo" (EAA) en el marco del PAICAT (Programa de Acompañamiento a Ingresantes a Carreras Tecnológicas) de la UTN – FRBB

  Fecha de realización/ Cronograma: 12 y 13 de agosto

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Físicos: Propios (informáticos y tecnológicos) Externos (movilidad, hospedaje, lugar de realización), Humanos: Propios (Secretaría de Asuntos Estudiantiles, Equipo Interdisciplinario de Apoyo Académico, docentes, estudiantes, personal de la UGD) Externos (Facultad Regional La Plata)

- **Acción/Actividad realizada:** Organización de las Jornadas de la Licenciatura en Organización Industrial denominadas “ExpoLOI: De la teoría a la realidad” en conjunto con el Departamento de la carrera.
  - Asistencia de 90 estudiantes, donde el 16% pertenecía a las F.R de Puerto Madryn y Trenque Lauquen.
  - Además de la L.O.I, participaron las ingenierías dictadas en la Facultad por ser una actividad interdisciplinaria.

  1. Planificación y acompañamiento de las jornadas desde la Secretaría de Asuntos Estudiantiles, articulando actores académicos y de gestión.
  2. Gestión de vínculos con el sector productivo y empresarial, a través del trabajo conjunto con la Subsecretaría de Vinculación Tecnológica.
  3. Articulación con referentes externos para la participación de empresas, sponsors y organizaciones, y la concreción de visitas técnicas.
  4. Organización administrativa y logística general de las jornadas (cronograma, participación estudiantil, actividades).
  5. Impulso a la interdisciplinariedad, promoviendo la participación de estudiantes de distintas carreras y Facultades Regionales.
  6. Acompañamiento y fortalecimiento de espacios de formación integral, integrando contenidos académicos, habilidades blandas y proyección profesional.
  7. Gestión institucional para la declaración de interés municipal del evento ante el Honorable Concejo Deliberante de Bahía Blanca.
  8. Promoción de actividades orientadas a la orientación profesional, el desarrollo de competencias y el acercamiento al mundo laboral.
  9. Consolidación del rol de la SAE como nexo entre estudiantes, gestión académica y entorno socioproductivo.

  Fecha de realización/Cronograma: 13, 14 y 15 de noviembre

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Físicos: Propios (aulas, salón de actos, material de librería, proyectores, audio y sonido, instalaciones, armazón de banner, recursos informáticos y tecnológicos, movilidad propia de organizadores)

Externos (merchandising, movilidad para traslados a visitas técnicas, desayuno-coffee break-viandas almuerzo, hospedaje para estudiantes de otras Facultades Regionales, lugar para cena de cierre). Financieros: Propios (Departamento de carrera, Secretaría de Asuntos Estudiantiles, docentes y Facultad). Externos (Rectorado y empresas sponsor). Humanos: Propios (Secretaría de Asuntos Estudiantiles, Departamento de la Licenciatura en Organización Industrial, Consejeros/as estudiantiles, Secretaría Administrativa, Subsecretaría de Vinculación Tecnológica) Externos (Choferes contratados de la empresa de traslados a visitas técnicas, personal de RRHH, técnico- operativo y mandos medios de las empresas vinculadas para las visitas, servicios de catering y cena, profesionales de la LOI y otras carreras disertantes y talleristas, Concejo Deliberante de la Municipalidad de Bahía Blanca).

DLOI

- **Acción/Actividad Realizada:** En conjunto con La Secretaría de Asuntos Estudiantiles, se realizó la ExpoLOI 2025. La ExpoLOI tiene como objetivo promover la carrera a nivel local y regional, fortalecer la relación con instituciones educativas y el sector empresarial, y resaltar las competencias de la Licenciatura en Organización Industrial. Se realizarron talleres prácticos y visitas para desarrollar habilidades blandas.
  Fecha de ralización/Cronograma: Del 13 al 15 de noviembre de 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financieros: Se confeccionó un presupuesto específico para tal evento, el cual contemplaba aporte de empresas (Sponsors), aporte de los estudiantes y aportes de la Universidad. Humanos: Participación de talleristas y disertantes. Recursos humanos propios de la planificación, organización y gestión del evento.

DIEL

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el 5° Congreso Virtual Microcontroladores y sus Aplicaciones “Lógica de Funcionamiento Daisy Chain”
  Fecha de realización/Cronograma:15/12/2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Emiliano S. Gallo, Ricardo L. Cayssials, Christian Galasso, Alan E. Arias

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el 54 JAIIO - SAIC, Simposio Argentino de Ingeniería en Computación “ Visualización de radar: implementación en software y aceleración por hardware”
  Fecha de realización/Cronograma: 4/8/2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Jordan D. Carranza Benitez, Cristian A. Silva, Juan R. U. Machado, Diego M. Martínez, Christian L Galasso, Nicolás Fernández Pavesi, Luis E. Gomed

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el Congreso Argentino de Sistemas Embebidos CASE 2025 “Implementación de Dasy Chain en VHDL”
  Fecha de realización/Cronograma:7/9/2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Emiliano S. Gallo, Ricardo L. Cayssials, Christian L. Galasso, Alan E. Arias

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el Congreso Argentino de Sistemas Embebidos CASE 2025 “Comunicación entre Computadora Industrial e Interfaz Sincrónica - Digital”
  Fecha de realización/Cronograma: 7/9/2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Franco E. Prats, Arnaldo J. Sosa, Christian L. Galasso, Adrián H. Laiuppa

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el 2° Congreso de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Defensa (CTID 2025) “ RESULTADOS CUANTITATIVOS DE QUINCE AÑOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA A DESARROLLOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS NAVALES”
  Fecha de realización/Cronograma: 8/10/25
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Christian L. Galasso, Adrián H. Laiuppa, Martin E. Paz, Nicolás A. Fernández Pavesi, Luis E. Gomed, Martin E. Paz

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el 2° Congreso de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Defensa (CTID 2025) “ *Diseño de un hardware que permita implementar modulaciones sobre la banda de audio para la comunicación de datos digitales sobre HF-VHF-UHF “*
  Fecha de realización/Cronograma: 8/10/25
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Tomás A. De Caso , Juan F. Loidi, Adrián H. Laiuppa, Christian L. Galasso, Martin H. Amado.

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el 2° Congreso de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Defensa (CTID 2025) “ *SOFTWARE DE REPRESENTACIÓN DE VIDEO CRUDO RADAR DIGITALIZADO EN PROTOCOLO ASTERIX”*
  Fecha de realización/Cronograma: 8/10/25
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Jordan D. Carranza Benitez, Juan R. U. Machado , Cristian A. Silva, Diego M. Martínez, Christian L.Galasso, Nicolás A. Fernández Pavesi ,Adrián H. Laiuppa, Luis E. Gomed.

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el 5° Congreso Virtual Microcontroladores y sus Aplicaciones “Monitoreo y Medición de RF en el Entorno Urbano de Bahía Blanca basado en SDR”
  Fecha de realización/Cronograma: 15/12/25
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): REGGIANI, G., DE PASQUALE, L., LOIDI, J.F., DE CASO, T.A., CONDE, O.

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el 5° Congreso Virtual Microcontroladores y sus Aplicaciones “Tecnologías para la Comunicación de Datos en IoT - Wi-Fi HaLow (802.11ah)”
  Fecha de realización/Cronograma: 15/12/25
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): REGGIANI, G., PELLEGRINO, S.

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el 31° Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2025) “Análisis y Evaluación de 802.11ah WiFi HaLow para Comunicaciones en IoT”
  Fecha de realización/Cronograma: 6/10/25
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): REGGIANI, G., PELLEGRINO, S.

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el 31° Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2025) “Monitoreo y Medición de Señales de RF en entornos urbanos”
  Fecha de realización/Cronograma: 06/10/25
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): DE PASQUALE, L., REGGIANI, G.

- **Acción/Actividad Realizada**: Participación en el XXXI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (Río Negro, 6 al 10 de octubre de 2025) “pico-JEPA: Comprendiendo el Video con Modelos Ultra-Ligeros y la Sabiduría Colectiva”
  Fecha de realización/Cronograma: 06/10/25
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Rostagno, Adrián; Iparraguirre, Javier; Friedrich, Guillermo Rodolfo; Aggio, Santiago; Briatore, Roberto; Tobio, Lucas; Coca, Diego.

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en Reunión Científica Internacional 2025 Argentine Conference on Electronics (CAE) IEEE ”LoRa Performance in Rural and Suburban Areas”
  Fecha de realización/Cronograma:13 y 14 de marzo 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): R. Matelica; Dr. Christian A. Schmidt; Mg. Marcelo J. Bruno; Dr. Juan. E. Cousseau.

- **Acción/Actividad Realizada:** Trabajos publicados en revista con referato. Revista Elektron “Topología Daisy Chain en FPGA para Modernización Naval: Implementación y Extensión con ARP.”
  Fecha de realización/Cronograma: UBA ISSN 2525-0159
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Emiliano S. Gallo, Ricardo L. Cayssials, Christian Galasso, Alan E. Arias.

- **Acción/Actividad Realizada:** Trabajos publicados en revista con referato. Revista Elektron “*Comunicación entre computadora industrial e interfaz sincrónica – digital”*
  Fecha de realización/Cronograma: UBA ISSN 2525-0160
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Franco Ezequiel Prats, Arnaldo Sosa, Christian Galasso, Adrián Laiuppa.

- **Acción/Actividad Realizada**: Trabajos publicados en revista con referato. Earth and Space Science “ Global and Regional Ionospheric Response to a Moderate Storm in South America and Antarctica Using a Multi-Instrumental Approach”
  Fecha de realización/Cronograma: Wiley e2025EA004281
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Y. D. Melendi, M. Bravo, M. G. Molina, M. Paz, B. Urra, L. De Pasquale, D. E. Scipión, J. Namour, T. Duran, A. Zalizovski

SCYT

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el XLI CONGRESO ARGENTINO DE MECÁNICA COMPUTACIONAL. Mecom 2025**.** Trabajos presentados:

CIMTA:

"Modelo híbrido para estimar el efecto climatológico en la propagación sonora basado en redes neuronales informadas por la física**".** Autores: Sequeira, M. – Di Giorgio, L.

"Diseño Óptimo de Resonadores Locales para el Control de Vibraciones Flexo Torsionales de Edificios Altos Sometidos a acciones sísmicas: Edificio Localmente Resonante". Autores: P.N. Dominguez, V.H. Cortínez y L.V. González de Paz

"Modelación de inundaciones urbanas mediante un enfoque difusivo en medios porosos equivalentes". Autores: V.H. Cortínez, C.I. Stoklas y P.N. Dominguez

"Un enfoque iterativo para la asignación dinámica de tráfico urbano: Modelo continuo". Autores: Cortínez, P.N. Dominguez, y C.I. Stoklas

"Un enfoque iterativo para la asignación dinámica de tráfico urbano: Modelo discreto". Autores: P.N. Dominguez y V.H. Cortínez

GIMAP

"INFLUENCIA DEL REFUERZO CON FIBRA DE CARBONO EN LA EFICIENCIA DE RECOLECCIÓN DE ENERGÍA PIEZOELÉCTRICA EN VIGAS DELGADAS IMPRESAS EN 3D". Autores: Santiago Bagger, Santiago Krenz, Mariano Febbo y Sebastián Machado

"MODELO PIEZOELÉCTRICO NO LINEAL PARA PLACAS CIRCULARES: INFLUENCIA DE LA NO LINEALIDAD GEOMÉTRICA Y DE MATERIAL". Autores: Carlos Vera, Mariano Febbo, Sebastián Machado

"RECOLECTOR DE ENERGÍA PIEZOELÉCTRICO PARA ENTORNOS ROTATIVOS BASADO EN CONVERSIÓN ASCENDENTE POR IMPACTO". Autores: Sebastián Machado, Mariano Febbo,

"FENÓMENO DE SINCRONIZACIÓN EN SISTEMAS PENDULARES DE MASAS MÚLTIPLES". Autores: Juan N. Virla, Lisandro. Rojas, Lucas. Oxarango y Franco E. Dotti

"MODELO MATEMÁTICO SIMPLE DE UN SISTEMA OSCILATORIO PARA APLICACIONES MARINAS". Autores: Lisandro M. Rojas, Franco E. Dotti, Laura Battagliac y Mario A. Storti

"UNA LEY DE CONTROL DISCONTINUA PARA APLICACIÓN EN SISTEMAS DE PÉNDULO PARAMÉTRICAMENTE FORZADO". Autores: Lucas Oxarango, J. Nicolas Virla, Lisandro M. Rojas y Franco E. Dotti

"ANÁLISIS DINÁMICO DE UNA ESTRUCTURA TIPO DOMO BAJO EXCITACIÓN ARMÓNICA". Autores: Sofía A. Luna, Franco E. Dotti, Sebastián Machado

SICAT

"Nanoestructuras C18-P y C18-K: Adsorción de Hidroclorotiazida y aspirina**"**
Autores: Dodero, G.; Diaz Compañy, A.; Noseda Grau, E.; Román, G.; Simonetti, S.

"Reactividad de fármacos combinados: Estudio Computacional DFT" Autores: Dodero, G.; Román, G.; Diaz Compañy, A.; Noseda Grau, E.; Simonetti, S.

"Análisis de las densidades de estados y cargas electrónicas en el sistema clonidina – fullereno" Autores: Ocampo Cárdenas, A. Díaz Compañy, G. Román, S. Simonetti

"Estudio de la estructura electrónica del complejo clopidogrel-clonidina" Autores: Ocampo Cárdenas, E. Noseda Grau, G. Dodero, S. Simonetti

GEMAT

"Dinámica de vigas curvas de materiales funcionales porosos considerando campos aleatorios en sus propiedades materiales". Autores: Marcelo T. Piovan, Walter Fruccio y Rogelio Hecker

"Análisis vibratorio de un equipo industrial considerando modelación probabilística paramétrica" Autores: Marcelo T. Piovan, Nicolás Fraternali, y Pablo G. Girón.

Cronograma: 11 al 14 de noviembre 2025. Buenos Aires

Recursos involucrados: Autoridades, Docentes Investigadores, personal Nodocente, Resoluciones 226, 229 y 230 de Crédito Presupuestario 2025.

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el XIX CONGRESO ARGENTINO DE ACÚSTICA. Trabajos presentados

CIMTA

"Evaluación del impacto acústico de eventos industriales con base en la norma IRAM 4062" Autores: Martín Sequeira, Lucas Di Giorgio, Adrián Azzurro y Pablo Girón

"Bandas de atenuación de vibraciones en estructuras finitas localmente resonantes con amortiguamiento". Autores: Víctor H. Cortínez, Patricia N. Dominguez, Cecilia I. Stoklas

Cronograma: 19 y 20 de Noviembre de 2025
Recursos involucrados: Autoridades, Docentes investigadores, Nodocentes. Resoluciones de crédito 226, 229 y 230 Presupuesto Nacional.

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el X Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industria. MACI 2025. Trabajos Presentados:

CIMTA

"Predicción del impacto del viento en los niveles sonoros urbanos mediante redes neuronales y lógica difusa". **Autores:** Martín Sequeira, Lucas Di Giorgio y Víctor Cortínez.

"Un modelo evolutivo para la asignación semidinámica de tráfico urbano". **Autores:** Patricia N. Dominguez y Víctor H. Cortínez.

"Un modelo continuo iterativo para la asignación semidinámica de tráfico urbano". **Autores:** Víctor H. Cortínez y Patricia N. Dominguez

Cronograma: 12 al 15 de mayo – Córdoba
Recursos involucrados: Autoridades, docentes investigadores, nodocentes. Resoluciones de crédito 226, 229 y 230 del Presupuesto Nacional**.**

GESE

"Control óptimo singular aplicado a un Sistema de inyección DC-AC. Autores: Reucan B., García, A., Gonnet, A.
Fecha de realización/Cronograma: 12 al 15 de Mayo - Córdoba
Recursos involucrados: Autoridades. Docentes-Investigadores. Personal Nodocente. Resoluciones 226, 229 y 230 de Crédito Presupuestario para el ejercicio financiero 2025.

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el FORO AMBIENTAL 2025
  GEIA: Evento realizado y organizado por el Grupo de Estudio en Impacto Ambiental contando con el aval del Consejo Directivo de la Facultad Regional Bahía Blanca de la Universidad Tecnológica Nacional, el Foro contó con la asistencia del meteorólogo Mauricio Saldivar quien disertó acerca de la problemática actual respecto del clima y los desastres naturales que se producen.
  También el comité organizador del mencionado Foro contó con la presencia de expositor Sr. Gabriel Blanco, Profesor Titular de la Facultad de Ingeniería, UNICEN. Presidente del Comité Ejecutivo para la Transferencia de Tecnologías de las Naciones Unidas. Autor Coordinador del Grupo de Trabajo III del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático.
  Fecha de realización: 6 y 7 de junio 2025 – Bahía Blanca
  Recursos involucrados: Instalaciones de la Facultad Regional Bahía Blanca de la UTN

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el V Simposio De Residuos Agropecuarios Y Agroindustriales Y Ix Sigera International Symposium Of Agricultural And Agroindustrial Waste Management. Trabajos presentados:

  GEAQB: "Potential Use of Agaricus subrufescens Spent Substrate for Dye Removal from Aqueous Solution". Autores: Bidegain, M.; González, C.; Airasca, A.; Monserrat, V.; Benedetti, P.

  Fecha de ralización/Cronograma: 4 al 7 de Noviembre 2025 – Mar del Plata
  Recursos involucrados: Autoridades. Docentes-Investigadores. Personal Nodocente. Resoluciones 226, 229 y 230 de Crédito Presupuestario para el ejercicio financiero 2025.

- **Acción/Actividad Realizada:** Congreso Argentino de Sistemas Embebidos. CASE 2025. Trabajos Presentados:

  SITIC

  "Implementación de Dasy Chain en VHDL. Autores: Emiliano S. Gallo, Ricardo L. Cayssials, Christian L. Galasso, Alan E. Arias

  "Comunicación entre Computadora Industrial e Interfaz Sincrónica – Digital. Autores: Franco E. Prats, Arnaldo J. Sosa, Christian L. Galasso, Adrián H. Laiuppa

  Fecha de ralización/Cronograma: 31 de Julio y 1ro de Agosto – Buenos Aires
  Recursos involucrados: Autoridades. Docentes-Investigadores. Personal Nodocente. Resoluciones 226, 229 y 230 de Crédito Presupuestario para el ejercicio financiero 2025.

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el XXXI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. CACIC 2025. Trabajos presentados:

  SITIC

  "Análisis y Evaluación de 802.11ah WiFi HaLow para Comunicaciones en IoT". Autores: REGGIANI, G., PELLEGRINO, S.

  "Monitoreo y Medición de Señales de RF en entornos urbanos". Autores: DE PASQUALE, L., REGGIANI, G.

  "pico-JEPA: Comprendiendo el Video con Modelos Ultra-Ligeros y la Sabiduría Colectiva". Autores: Rostagno, Adrián; Iparraguirre, Javier; Friedrich, Guillermo Rodolfo; Aggio, Santiago; Briatore, Roberto; Tobio, Lucas; Coca, Diego;

  Cronograma: 6 al 10 de Octubre – Río Negro– Viedma
  Recursos involucrados: Autoridades, Docentes investigadores, Personal Nodocente, Resoluciones de Crédito 226, 229 y 230 de Presupuesto Nacional

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. CAIM 2025. Trabajos Presentados:

  GEMAT
  "Comportamiento al Creep del Acero ferrítico ASTM 335 Grado P9". Autores: Gonzalez, G.; Pochon, J.; Pender, G.

  "Determinación de módulo de elasticidad volumétrica en piezas". Autores: Romero, A.; Mainetti, C.; Piovan, M.; Prieto G

  "Caracterización a tracción y flexión de un polímero técnico para impresión 3D en rango estático y viscoelástico". Autores: Landoni Freire, S.; Rivas M.; Piovan, M.

"Resortes especiales: Alcances de los procesos de impresión 3D por el método deposición de filamento fundido" Autores: Schnitzler, T.; Fernandez, S.; Navarre A.; Piovan, M.

SICAT: "Estudio de los mecanismos de interacción en los fullerenos C30 y C36 dopados". Autores: Ocampo Cárdenas, B.; Diaz Compañy, A.; Dodero, G.; Simonetti, S**.**

CIMTA:"Propiedades Mecánicas en piezas impresas por FDM y DLP: Evaluación comparativa". Autores: Resch, J.; Sepulveda, C.; Piovan, M.; Moskovakis, R.

Fecha de ralización/Cronograma: 17 al 19 de Septiembre – Buenos Aires
Recursos involucrados: Autoridades. Docentes-Investigadores. Personal Nodocente. Resoluciones 226, 229 y 230 de Crédito Presupuestario para el ejercicio financiero 2025.

- **Acción/Actividad Realizada** IX CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA MECÁNICA Y IV CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA FERROVIARIA. Trabajos presentados

"Determinación de módulos de elasticidad volumétrica en piezas construidas aditivamente con filamentos poliméricos". Autores**:** Andrés Romero, Carlos Mainetti, Marcelo Piovan, G.Prieto.

"Evaluación del Sistema Amortiguante del Cable OPGW de una LAT 132 kV". Autores: Andrés Ajras, Damián Campos, Marcelo Piovan

"Atenuación de vibraciones en vigas rectas fabricadas mediante manufactura aditiva incorporando resonadores mecánicos". Autores: Walter Fruccio, F. Masch, Rogelio Hecker y Marcelo Piovan

Cronograma: 17-19 de septiembre 2025 – Buenos Aires
Recursos involucrados: Autoridades, Docentes investigadores, Nodocentes. Resoluciones de crédito 226, 229 y 230 Presupuesto Nacional

- **Accción/Actividad realizada**: JORNADAS CIENCIA SENSIBLE: TRANSFERENCIAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS. Trabajos presentados

CIMTA

"Enfoque computacional para el diagnóstico del impacto sonoro en una zona industrial de la ciudad de Bahía Blanca". Autores: Martín Sequeira, Lucas Di Giorgio, Adrián Azzurro y Víctor Cortínez

Cronograma: 16 de diciembre de 2025 – Bahía Blanca
Recursos involucrados: Autoridades, Docentes investigadores, Nodocentes. Resoluciones de crédito 226, 229 y 230 Presupuesto Nacional

- **Acción/Actividad realizada**: ACTAS I JORNADA DE INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS EN INGENIERÍA ENCUENTRO BIANUAL. Trabajos presentados

CIMTA

"Influencia de la ductilidad, rugosidad y distribución de precipitados sobre el comportamiento al galling de aceros: desarrollo de modelos estocásticos". Autores: Andrés E. Romero.

Cronograma: 6 y 7 de marzo 2025
Recursos involucrados: Autoridades. Docentes investigadores. Personal Nodocente. Resoluciones de crédito 226, 229 y 230 de Crédito Presupuestario Nacional

- **Acción/Actividad Realizada.** 5° Congreso Virtual Microcontroladores y sus Aplicaciones. Trabajos presentados

SITIC

"Lógica de Funcionamiento Daisy Chain". Autores: Emiliano S. Gallo, Ricardo L. Cayssials, Christian Galasso, Alan E. Arias.

"Monitoreo y Medición de RF en el Entorno Urbano de Bahía Blanca basado en SDR". Autores: REGGIANI, G., DE PASQUALE, L., LOIDI, J.F., DE CASO, T.A., CONDE, O.

"Tecnologías para la Comunicación de Datos en IoT - Wi-Fi HaLow (802.11ah)". Autores: REGGIANI, G., PELLEGRINO, S.

Cronograma: 15 de diciembre 2025
Recursos involucrados: Autoridades, Docentes Investigadores, Personal Nodocente, Resoluciones de Crédito 226, 229 y 230 Presupuesto Nacional

- **Acción/Actividad Realizada.** 2° Congreso de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Defensa (CTID 2025). Trabajos presentados

"RESULTADOS CUANTITATIVOS DE QUINCE AÑOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA A DESARROLLOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS NAVALES". Autores: Christian L. Galasso, Adrián H. Laiuppa, Martin E. Paz, Nicolás A. Fernández Pavesi, Luis E. Gomed, Martin E. Paz

"Diseño de un hardware que permita implementar modulaciones sobre la banda de audio para la comunicación de datos digitales sobre HF-VHF-UHF". Autores: Tomás A. De Caso, Juan F. Loidi, Adrián H. Laiuppa, Christian L. Galasso, Martin H. Amado

"SOFTWARE DE REPRESENTACIÓN DE VIDEO CRUDO RADAR DIGITALIZADO EN PROTOCOLO ASTERIX". Autores: Jordan D. Carranza Benitez, Juan R. U. Machado, Cristian A. Silva, Diego M. Martínez, Christian L. Galasso, Nicolás A. Fernández Pavesi, Adrián H. Laiuppa, Luis E. Gomed

Cronograma: 8 de octubre 2025 – CABA
Recursos involucrados: Autoridades, Docentes investigadores, Personal Nodocente, Resoluciones de crédito 226, 229 y 230 de Presupuesto Nacional.

- **Acción/Actividad Realizada.** Trabajos publicados en Revistas con Referato

GIMAP

"Enhancing piezoelectric energy harvesting through modulated Gaussian-type forces induced by rotational input". Autores: M Febbo, A Oliva and S P Machado. Journal of Physics D: Applied Physics J. Phys. D: Appl. Phys. 58 (2025) 29LT01 (8pp) https://doi.org/10.1088/1361-6463/aded9c. United Kingdom. IOP Publishing Ltd. ISSN: 223727

"Numerical modeling for energy harvesting in a speed hump using a piezoelectric transducer"
Autores: S. M. Osinaga, M. Febbo and S. P. Machado. Journal of Vibration and Control DOI: 10.1177/10775463251399555. United States. Sage. ISSN: 10775463

"Rotation control of a parametrically forced magnetic pendulum". Autores: Juan N. Virla , Franco E. Dotti, Lucas Oxarango, Lisandro M. Rojas. International Journal of Non-Linear Mechanics https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2025.105208. United Kingdom. ElSevier
ISSN: 0020-746

CIMTA

"The Influence of Mass on Dynamic Response of Cracked Timoshenko Beam with Restrained End Conditions: The Truncated Theory". Autores: A. De Rosa, C. Ceraldi, H. Martín, A. Onorato, M.T. Piovan, M. Lippiello. Applied Mechanics, Vol 6(1), 11. Suiza. MDPI. ISSN: 2673-3161

"A finite volume scheme for the solution of discontinuous magnetic field distributions on non-orthogonal meshes". Autores: Augusto Riedinger, Martin Saravia y José Ramírez. Computers and Structures. USA. Elsevier. ISSN 1879-2243

"A finite volume scheme for the solution of discontinuous magnetic field. distributions on non-orthogonal meshes". Autores: Riedinger, Augusto. Saravia, C. Martín. Ramírez, J.M. Computers \& Structures. United Kingdom. Elsevier. ISSN 0045-7949

"Diseño óptimo de resonadores locales para el control de vibraciones flexo-torsionales de edificios altos sometidos a acciones sísmicas: edificio localmente resonante". Autores: Patricia N. Dominguez, Víctor H. Cortínez, Laura González de Paz. Mecánica Computacional Vol XLII, pp. 485-494. Argentina. AMCA. ISSN 2591-3522

"Modelación de Inundaciones Urbanas Mediante un Enfoque Difusivo en Medios Porosos Equivalentes". Autores: Víctor H. Cortínez, Cecilia I. Stoklas, Patricia N. Dominguez. Mecánica Computacional Vol XLII, pp. 1283-1292. Argentina. AMCA. ISSN: 2591-3522

"Un enfoque iterativo para la asignación dinámica de tráfico urbano: Modelo discreto". Autores: Patricia N. Dominguez, Víctor H. Cortínez. Mecánica Computacional Vol XLII, pp. 939-948. Argentina. AMCA. ISSN: 2591-3522

“Un Enfoque Iterativo para la Asignación Dinámica de Tráfico Urbano: Modelo Continuo”. Autores: Víctor H. Cortínez, Patricia N. Dominguez, Cecilia I. Stoklas. Mecánica Computacional Vol XLII, pp. 919-927. Argentina. AMCA. ISSN: 2591-3522

“Estimación de los efectos del viento en la medición de ruido urbano utilizando lógica difusa”.
Autores: Lucas Di Giorgio y Martín Sequeira. Mecánica Computacional Vol XLI, pp. 23-31. Argentina. AMCA. ISSN: 2591-3522

“Magnetostática por volúmenes finitos en mallas no-ortogonales”. Autores: Riedinger Augustoa, Saravia Martina, Ramírez Joséa y Osinaga Santiago. Mecánica Computacional Vol XLII, pp. 839-848. Argentina. AMCA. ISSN: 2591-3522

“Dynamic analysis of the impact of initial stresses on the study of attenuation bands in functionally graded beams incorporating mechanical resonators”. Autores: W. Fruccio, F. Masch, R. Hecker y M.T. Piovan. Mecánica Computacional Vol. 42, pp. 1447-1456. Argentina. AMCA. ISSN: 2591-3522..

SICAT

“Study of clopidogrel and clonidine interactions for cardiovascular formulation: Progress from DFT modeling”. Autores: B. Ocampo Cárdenas, G. Román, E. Noseda Grau, S. Simonetti. Nanoscale Advances. Reino Unido. RSC. ISSN: 25160230

“Reactivity of cardiovascular drugs: advances from molecular modelling”. Autores: G. Dodero, G. Román, A. Díaz Compañy, E. Noseda Grau, S. Simonetti. Reino Unido. Wiley-Blackwell Publishing Ltd. ISSN: 23656549.

SITIC

“Topología Daisy Chain en FPGA para Modernización Naval: Implementación y Extensión con ARP. Autores: Emiliano S. Gallo, Ricardo L. Cayssials, Christian Galasso, Alan E. Arias. Revista: Revista Elektron. Argentina. Universidad de Buenos Aires. ISSN: 2525-0159

“Comunicación entre computadora industrial e interfaz sincrónica – digital”. Autores: Franco Ezequiel Prats, Arnaldo Sosa, Christian Galasso, Adrián Laiuppa. Revista Elektron. Argentina. Universidad de Buenos Aires. ISSN 2525-0160

“Global and Regional Ionospheric Response to a Moderate Storm in South America and Antarctica Using a Multi-Instrumental Approach”. Autores: Y. D. Melendi, M. Bravo, M. G. Molina, M. Paz, B. Urra, L. De Pasquale, D. E. Scipión, J. Namour, T. Duran, A. Zalizovski. Earth and Space Science. wiley.com. Wiley. ISSN: e2025EA004281.

SACAD. EIAA

- **Acción/Actividad Realizada:** Organización de Jornadas internas PID iFC. (Presentado en item de formación de Docentes).
  Fecha de realización/Cronograma: 8/8/2025 y 11 y 16/12/2025.
  Recursos involucrados: investigadores/as, equipo de coordinación PID, becarios PID iFC (contaron FRBB, FRCH y FRN), personal de TIC FRBB.

8. Programa: Fortalecimiento de las actividades científicas y tecnológicas

8.1 Grupos y Proyectos de Investigación

SCYT

- **Acción/Actividad Realizada: <u>PROYECTOS I+D UTN</u>**

UCT: GRUPO UTN Y CIC GIMAP

Proyecto de Investigación: Código de Proyecto BBAMTCI36

"DISEÑO DE RECOLECTORES DE ENERGÍA PIEZOELÉCTRICOS PARA EL SENSADO AUTÓNOMO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS"
La provisión de energía sostenible y renovable se ha convertido en una necesidad imperante para dispositivos distribuidos, como las redes de sensores. En este contexto, las fuentes de energía mecánica disponibles en el entorno, como las vibraciones y rotaciones, pueden ser aprovechadas para su conversión en energía eléctrica. La técnica conocida como recolección de energía (energy harvesting en inglés) se destaca como una de las más prometedoras para capturar este tipo de energía mediante diferentes tipos de transducción: triboeléctrica, piezoeléctrica, electromagnética, electrostática. Entre estas, la tecnología piezoeléctrica presenta ventajas significativas, como una alta densidad de potencia, una estructura simple y una facilidad para su escalabilidad e integración en MEMS (Sistemas Microelectromecánicos).
En referencia a la situación nacional, el plan Argentina Productiva 2030 tiene como una de sus misiones lograr una transición hacia una economía de menor impacto ambiental, digitalizada, que incida favorablemente sobre la economía y el empleo, y que sea justa y sostenible en términos sociales, ambientales y económicos. Además, la Provincia de Buenos Aires ha definido 4 ejes estratégicos de I+D donde uno de ellos es el de "Maquinaria Agrícola y Transformación Digital".
En este sentido, la propuesta del desarrollo de recolectores de energía piezoeléctricos de altas aceleraciones para el sensado autónomo de maquinarias agrícolas busca cumplir un doble objetivo. En primer lugar, busca optimizar el flujo de trabajo en el ámbito de la agricultura de precisión, al proporcionar una mayor disponibilidad de datos, lo que a su vez promueve el progreso de la digitalización y su integración con el Internet de las Cosas (IoT, por sus siglas en inglés). En segundo lugar, se propone eliminar la necesidad de utilizar baterías o pilas en estos dispositivos, lo cual conlleva la reducción de los costos de mantenimiento asociados a su reemplazo, al mismo tiempo que se avanza hacia una economía sustentable.
Fecha de inicio y Finalización: 01/04/2025 – 01/04/2028
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional. Director Dr. Sebastián Machado – Co director: Dr. Franco Dotti.

Proyecto de Investigación: Código de Proyecto: AMTCBB0010187TC
"DISPOSITIVOS AUTÓNOMOS DE PÉNDULO PARAMÉTRICO PARA LA EXTRACCIÓN DE ENERGÍA UNDIMOTRIZ"

En este proyecto se persigue como objetivo principal hallar e implementar una ley de control capaz de alcanzar y mantener un movimiento rotatorio del péndulo paramétrico, y que sea óptima desde el punto de vista del consumo energético. Esto se hará a través de un minucioso análisis teórico y experimental de las ventajas y desventajas de las leyes de control de rotaciones existentes que han mostrado un mejor funcionamiento, como así también variaciones y extensiones de las mismas, y nuevas leyes propuestas en la presente investigación. De las técnicas existentes, se hará especial énfasis en el estudio comparativo sobre aquéllas basadas en el método de rotroalimentación retaradada en el tiempo (TDF), y en monitoreo de las velocidades angulares. Las nuevas técnicas propuestas en el proyecto se basan en enfoques de redes neuronales.

Fecha de inicio y Finalización: 01/04/2024 - 31/03/2027

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional. Director: Dr. Dotti Franco Ezequiel

Proyecto de Investigación: Código de Proyecto: ENTCBB0008620TC

"DISEÑO Y FABRICACIÓN DE RECOLECTORES DE ENERGÍA MAGNETO-FLUIDO-ESTRUCTURALES"

Breve descripción del Proyecto: El objetivo de este proyecto es diseñar y fabricar dispositivos recolectores de energía electromagnéticos basados en inestabilidades magneto-fluido-estructurales. Se pretende lograr un diseño que viabilicen la autonomía energética de sensores y actuadores de baja potencia. Además del desarrollo de formulaciones físico-matemáticas y herramientas computacionales que permitan virtualizar la etapa de diseño, el proyecto estará orientado a la fabricación de prototipos utilizando impresión 3D de termoplásticos.

Fecha de inicio y Finalización: 01/04/2023 - 31/03/2026
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional. Director: Dr. Saravia Martín

Proyecto de Investigación: Código de Proyecto: ENTCBB0008619TC

"DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MICRO-TURBINAS EÓLICAS DE EJE VERTICAL"

Breve descripción del Proyecto: Este proyecto propone la utilización de métodos computacionales y experimentales para el estudio, el diseño y la fabricación de turbinas eólicas de eje vertical de pequeña escala. El objetivo general del proyecto es lograr un diseño híbrido tipo Savonius-Darrieus que genere una potencia estimada de 5W y posibilite la energización de dispositivos electrónicos urbanos. Se pretende utilizar la técnica de deposición de termoplásticos fundidos (impresión 3D) para la fabricación de prototipos, así como también finalizar la construcción de un túnel de viento para ensayarlos.

Fecha de inicio y Finalización: 01/04/2023 - 31/03/2026
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional. Director: Dr. Saravia Martín.

Proyecto de Investigación: Código de Proyecto: ENPPBB0010072

“DISEÑO DE RECOLECTORES DE ENERGÍA BASADO EN VIBRACIONES INDUCIDAS POR VIENTO PARA APLICACIONES URBANAS”

Breve descripción del Proyecto: En este proyecto se propone investigar aspectos de diseño, formulación y modelación asociados a dispositivos recolectores de energía piezoelectromagnéticos dispuestos en tándem bajo fenómenos de inestabilidad aerodinámica para aplicaciones urbanas. Se pretende obtener una potencia eléctrica del orden de los 350 mW; valor aproximado para energizar dispositivos electrónicos urbanos tales como sensores y transmisores RF, entre otros. La presente propuesta de proyecto es impulsada bajo las siguientes hipótesis: - "El diseño de recolector de energía propuesto permite generar electricidad en condiciones de viento que son aleatorias y variables en términos de velocidad y dirección". - "Con la presente propuesta se pretende obtener un diseño de pequeña escala y que tenga alta eficiencia energética en forma simultánea". - "El presente proyecto pretende resolver el problema de acoplamiento entre interacción fluido-estructura y mecanismos de conversión piezoeléctricoinductivo". Para abordar esta hipótesis, se cumplimentarán los siguientes objetivos: 1. Formular un modelo físicomatemático basado en FVM de interacción fluidoestructura acoplado con piezoelectricidad e inducción electromagnética. 2. Programar e implementar en OpenFOAM librerías específicas para el objetivo (1). 3. Simular computacionalmente en OpenFOAM los recolectores pre-diseñados y evaluar su dinámica y performance. 4. Publicar los resultados obtenidos.

Fecha de inicio y Finalización: 01/04/2024 - 31/03/2026
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional. Director Dr. Ramirez José Miguel.

UCT: GRUPO UTN SICAT

Proyecto de Investigación: Código de Proyecto MATCBB0008579TC

“MODELADO DE LOS PROCESOS DE ADSORCIÓN Y CATÁLISIS EN MATERIALES POROSOS”

Breve descripción del Proyecto: En el presente proyecto de investigación nos proponemos mediante la utilización de modelización computacional contribuir al diseño y optimización de los procesos de adsorción en materiales porosos transportadores de drogas. Nuestro objetivo consiste en estudiar materiales porosos con expectativa de una explotación rentable de este recurso como soporte de fármacos. La exploración de posibles interacciones fármaco – transportador poroso para beneficios farmacéuticos y tecnológicos puede ser el punto de partida para el uso de estos materiales como sistemas de liberación controlada de medicamentos. Sin embargo, dada la complejidad de estos sistemas, la caracterización de las interacciones usando técnicas experimentales es costosa en dinero y en tiempo. Por esta razón, la aplicación de métodos de simulación computacional constituye una valiosa herramienta para determinar la naturaleza de los procesos de interacción y para encontrar los sistemas teóricos óptimos para llevar a cabo finalmente la experimentación de estos sistemas óptimos seleccionados. El conocimiento de las propiedades y características de los materiales porosos ante modificaciones que involucran surfactantes (funcionalización) y fármacos, así como las interacciones que priman entre ellos, permitirá desarrollar materiales con potencial aplicación en la

industria farmacéutica. “Modelado de los procesos de adsorción y catálisis en materiales porosos”

Fecha de inicio y Finalización: 1/4/2023 – 31/03/2026
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional. Directora: Dra. Sandra Simonetti

UCT: Grupo UTN SITIC

Proyecto de Investigación: Código de proyecto BBCCIN132

“SISTEMAS EMBEBIDOS APLICADOS A LA VINCULACIÓN DE ENTORNOS CON DIFERENTES RESTRICCIONES TEMPORALES”

Breve descripción del Proyecto: El objetivo de este proyecto, teniendo en cuenta el horizonte en que se enmarca, y la necesidad de avanzar paulatinamente en el mejoramiento tecnológico de la flota de mar, será analizar, sustituir, extender y dejar operativa la vinculación entre sistemas de tiempo diferido y de tiempo real. Para ello se evaluará distintos algoritmos de sincronización sobre la base de hardware desarrollado previamente para ser compatible con los puertos o buses de comunicación de las computadoras navales por un lado y por otro, con el hardware que le permita manejar una comunicación Ethernet 100 Mbit o 1Gbit con una computadora convencional. Se estudiarán distintos algoritmos de sincronización no bloqueantes y distintos escenarios productor/consumidor. Finalmente, mediante el uso de instrumental específico como analizadores lógicos u osciloscopios se hará un análisis de la medida en que las diferentes soluciones propuestas cumplen las restricciones de tiempo real duro de los sistemas navales. Se analizarán y evaluarán las diferentes alternativas tecnológicas actuales para adoptar estándares y protocolos que permitan extender y expandir los sistemas mediante componentes y equipamientos no-propietarios.
Las actividades involucradas en el proyecto se realizarán en estrecha vinculación de los miembros de la Facultad con los investigadores del Grupo de I+D Soluciones Embebidas Aplicadas (SEA) de la Escuela de Oficiales de la Armada Argentina (UNDEF), y a desarrolladores del Servicio de Análisis Operativos, Armas y Guerra Electrónica de la Armada (SIAG-ARA). Esta vinculación ha sido consolidada mediante la realización conjunta de diversos objetivos de investigación y desarrollo, formación de estudiantes y participación de eventos de diversa índole.

Fecha de inicio y Finalización: 1/4/2024 – 31/03/2028
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional. Director: Ing. Christian Galasso – Co director: Ing. Adrián Laiuppa

Proyecto de Investigación: Código del proyecto: CCTCBB0008574TC

“SISTEMAS EMBEBIDOS DE TIEMPO REAL EN DISPOSITIVOS LÓGICOS CONFIGURABLES (FPGA)”

Breve descripción del proyecto: Los sistemas embebidos de tiempo-real son encontrados en diversas aplicaciones de rápido progreso tecnológico. En la era de vigencia de la ley de Moore [1], [2], se suponía que los avances en los futuros procesadores satisfarían los requerimientos más demandantes de próximas aplicaciones.

El objetivo de este proyecto es el desarrollo de alternativas flexibles de hardware/software basadas en la arquitectura multiprocesador de GeMRTOS. Tales alternativas involucrarán la transferencia a hardware de funciones de software para mejorar la eficiencia en tiempo-real de la sobrecarga del sistema. También involucrará la incorporación de procesadores con diferentes características para permitir una mayor adaptación y flexibilidad de la arquitectura a diferentes tipos de aplicaciones.

Este objetivo está en concordancia con la aplicación de técnicas desarrolladas en los proyectos anteriores para la obtención de arquitecturas flexibles que soporten diseño concurrente HW/SW en dispositivos FPGA.

Fecha de inicio y Finalización: 1/4/2023 – 31/03/2026
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional.Director: Dr. Cayssials Ricardo.

Proyecto de Investigación: Código de Proyecto: CCPPBB0010144

"ANÁLISIS, EVALUACIÓN Y DESARROLLO DE SOLUCIONES PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS EN INTERNET DE LAS COSAS".

Breve descripción del Proyecto: El Internet de las cosas (IoT) se ha ido convirtiendo en una parte integral de la vida cotidiana, como también de diversas industrias. Se espera que la cantidad de dispositivos IoT conectados siga creciendo de manera abrupta durante los próximos años. Para soportar una conectividad tan masiva se hace uso de diversas tecnologías inalámbricas.

En tal sentido, en este proyecto se propone analizar y evaluar las tecnologías de conectividad IoT inalámbrica existentes, como también las tecnologías y soluciones emergentes que se puedan usar de manera efectiva para permitir la conectividad de dispositivos IoT. Además de las opciones inalámbricas también se pretende trabajar sobre tecnologías alámbricas, tratando de aprovecharlas cuando resulten más convenientes.

Para clasificar las tecnologías de conectividad aplicables a IoT, los principales parámetros a considerar son: el rango de cobertura, la tasa de transferencia, la latencia, el consumo de energía y la confiabilidad. Otra cuestión importante a considerar son los requisitos de servicio impuestos por el campo de aplicación. En tal sentido, la importancia relativa de los parámetros mencionados previamente debe ser analizada en función del contexto determinado por la aplicación y el entorno de operación.

Fecha de inicio y Finalización: 1/4/2024 – 31/03/2026
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional.Director: Mg. Guillermo Reggiani.

Proyecto de Investigación: Código del proyecto: CCINIBB0010131TC

"INVESTIGACIONES SOBRE LA ALTA ATMÓSFERA TERRESTRE MEDIANTE RADARES IONOSFÉRICOS"

Breve descripción del proyecto: El presente proyecto de investigación se propone realizar investigaciones sobre la alta atmósfera terrestre mediante radares ionosféricos. Estos instrumentos se encuentran ubicados en las ciudades de San Miguel de Tucumán y de BahíaBlanca. Poseen características similares y fueron provistos por el Instituto di

Geofísica y Vulcanología, sito en la ciudad de Roma, Italia. La técnica de estos radares consiste en el sondaje vertical de la capa ionizada de la atmósfera. Es decir, se emiten verticalmente pulsos de alta frecuencia (de 1MHz a 20MHz banda de HF) y se miden las alturas de las reflexiones que se vayan produciendo. Esto se hace cada 10 minutos en forma ininterrumpida todos los días del año en forma automática. Con los datos recogidos se obtienen diferentes parámetros de la ionosfera que son utilizados para el análisis del conjunto datos proveniente de las dos estaciones. Se obtendrán y estudiarán parámetros ionosféricos como ser altura y densidad electrónica máxima de la región F2, contenido electrónico total, derivas verticales de plasma, frecuencias críticas, entre otros. Para el análisis de datos se aplicarán diferentes técnicas estadísticas o de aprendizaje automático. Todo esto contribuirá a estudiar la dinámica del plasma ionosférico y a la vez generar diversos productos operativos relacionados a las telecomunicaciones, entre ellos permitirá realizar planes de comunicaciones a larga distancia.

Fecha de inicio y Finalización: 1/4/2024 – 31/03/2027
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional. Director: Ing. Lorenzo De Pasquale.

Proyecto de Investigación: Código de Proyecto: ASECBB0010143TC

"COMPRESIÓN DE IMÁGENES USANDO VOTACIÓN DE MODELOS AUTO-SUPERVISADOS EFICIENTES Y ARQUITECTURAS COMPUTACIONALES ESTÁNDAR"

Breve descripción del Proyecto: Recientemente, la sociedad en general y la comunidad científica en particular han atestiguado el resurgimiento de la inteligencia artificial. El auge se debe al entrenamiento de modelos de redes profundas (deep learning) con grandes cantidades de datos (big data). En particular los grandes modelos de lenguaje han mostrado un avance significativo. La misma arquitectura ha inspirado innovaciones en el procesamiento de imágenes. Aunque fue exitoso el desarrollo, las arquitecturas actuales demandan grandes cantidades de anotaciones y supercomputadores que puedan ejecutar el entrenamiento e inferencia. Esto ha producido una explosiva demanda de recursos necesarios para seguir aportando en la temática.

Los modelos auto-supervisados son capaces de aprender sin necesidad de anotaciones. Además existe evidencia que es posible inferir a través de mecanismos de votación de expertos. Este proyecto propone el estudio de modelos auto-supervisados que ejecuten sobre computadoras estándar y hagan uso de mecanismos de votación. En particular, se espera contribuir en el área de entendimiento de imágenes.

Se espera contribuir a los avances en modelos Vision Transformers (ViTs) auto-supervisados que ejecuten en hardware estándar. Además, se espera aportar en mecanismos de inferencia a partir de votación de expertos. Finalmente, se espera aplicar el conocimiento a problemas de visión de computadoras que usen sistemas embebidos como solución a requerimientos específicos.

Fecha de inicio y Finalización: 1/4/2024 – 31/03/2027
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional. Director: Dr. Iparraguirre Javier

UCT: GRUPO UTN GEIA

Proyecto de Investigación: Código del proyecto: MSTCBBB0008392TC

"LAS ACTIVIDADES ANTRÓPICAS Y LOS ECOSISTEMAS. TRANSFORMACIÓN Y RESPUESTAS LOCALES ANTE EL CAMBIO"

Breve descripción del proyecto: Se propone estudiar los efectos de acciones antrópicas en dos áreas: una costera y otra serrana en la provincia de Sud Oeste de la provincia de Buenos Aires; se analizarán las amenazar y vulnerabilidades ante cambios globales y cómo los procesos de antropización intervienen en la Adaptación, los servicios ecosistémicos y la resiliencia. Se elaborará un SIG para analizar mapas temáticos por contaminantes, usos de suelo, coberturas, infraestructuras, etc.; y se usará una metodología multicriterio para las valoraciones y análisis integrados de los procesos de cambio locales y globales, en un ejercicio de interdisciplina entre dos grupos con formaciones y prácticas diferentes.

Fecha de inicio y Finalización: 1/1/2022 – 31/12/2024
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional. Directora: Mg. Aloma Sartor.

UCT: Grupo UTN GESE

Proyecto de Investigación: Código del Proyecto: ENECBB0010140

"ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE E HIDRÓGENO GRIS Y SU UTILIZACIÓN EN CELDAS DE COMBUSTIBLE PARA PRODUCIR ELECTRICIDAD Y CALOR"

Breve descripción del Proyecto: Actualmente se realizan grandes esfuerzos en el campo científico para acelerar el desarrollo y la adopción de acciones que permitan la transición hacia sistemas energéticos con bajas emisiones, aumentando rápidamente la generación de energía limpia y el despliegue de medidas de eficiencia energética. Uno de los esfuerzos más destacados está dedicado a lograr el reemplazo total o parcial de los combustibles fósiles para producir electricidad y calor. La variabilidad en la disponibilidad del viento y del sol hace necesario el almacenamiento si se desea implementar un esquema de generación basado en estas energías renovables.

La propuesta de este proyecto de investigación consiste en analizar el funcionamiento de un sistema híbrido de generación de electricidad y calor constituido por paneles fotovoltaicos, celda de combustible y la producción de hidrógeno verde e hidrógeno gris en el mismo punto del consumo. El hidrógeno se produce por electrólisis del agua, utilizando la energía proveniente de los paneles solares y por el reformado del gas natural de red. El combustible producido alimenta la celda de combustible que genera la electricidad para abastecer a un edificio. El análisis consiste en comparar las diferentes posibilidades de funcionamiento del sistema. Los resultados servirán para determinar si con la tecnología existente en la actualidad es posible desde el punto de vista técnico, económico y medioambiental, establecer estas producciones de hidrógeno y su aprovechamiento en forma local en un edificio ubicado en la provincia de Buenos Aires.

Fecha de inicio y Finalización: 1/4/2024 – 31/3/2027
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional. Director: Dr. Adrián Gonnet.

Proyecto de Investigación: Código de Identificación: ENTCBB0009846TC

"DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN TUNEL DE VIENTO APLICADO A ENSAYAR PERFILES ALARES COLONIZADOS Y NO COLONIZADOS"

Breve descripción del proyecto: Los avances logrados en el diseño teórico de una turbina hidrocinética y los estudios efectuados aún sin factibilidad de pruebas debido a la emergencia sanitaria en el PID ENUTIBB0004042TC y ENTUNBB0004293, llevó a considerar los inconvenientes surgidos en la faz práctica de la aplicación de los elementos de diseño. El trabajo de los científicos en técnicas experimentales de túnel de viento es algo diferente a la de los ingenieros. Los científicos se dedican a la investigación fundamental, los ingenieros a realizar experimentos en el curso del proyecto. Sus investigaciones detalladas apuntan a la mejora de los conocimientos básicos sobre la física del flujo de fluidos.

Para determinar cuál es su efecto sobre un perfil hidrodinámico en condiciones ambientales favorables para un análisis preliminar de laboratorio con un costo aceptable, se planteará utilizar un túnel de viento bidimensional de bajo o muy bajo N° de Reynols donde se pueda simular diferentes alteraciones sobre un perfil equivalentes a los efectos producto de la colonización biológica, la contaminación y/o ataque físico-químico.

Fecha de inicio y Finalización: 1/4/2023 – 31/3/2026
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional, Director: Dr. Dipratula Horacio.

UCT: GRUPO UTN GEAQB

Proyecto de Investigación: Código del proyecto ENTCBB0008692

"OBTENCIÓN DE BIOHIDRÓGENO MEDIANTE FERMENTACIÓN OSCURA DE SUSTRATO POSCULTIVO DE HONGOS - PRIMERA ETAPA DEL PROCESO DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA"

Breve descripción del proyecto: En este proyecto se evaluarán las funciones principales de materiales alcalinos en el pretratamiento de un sustrato particular, la biomasa residual del cultivo de hongos comestibles, para obtener una alta biodegradabilidad en la etapa inicial del proceso de codigestión anaeróbica con estiércol vacuno (fermentación oscura). El volumen y calidad del biohidrógeno obtenido se utilizará como indicador del mejor pretratamiento.

También se evaluará cual es la mejor relación entre los dos sustratos para maximizar la producción de biohidrógeno.

El gas obtenido se purificará y se evaluará su uso para la generación de energía eléctrica en una celda de combustible experimental de hidrógeno que se dispone en la FRBB.

Los parámetros a medir serán pH, Ce, alcalinidad, volumen y calidad de gases producidos, actividades de distintas enzimas, ácidos grasos volátiles (AGV) y materia orgánica (MO) total, fraccionamiento de la materia orgánica, fosfatos, nitrógeno total (NTK), DQO (total y soluble), sólidos totales, y sólidos volátiles.

Fecha de inicio y Finalización: 1/4/2023 – 31/3/2026
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional. Directora: Mg. Patricia Benedetti.

UCT: Ciencias Básicas FRBB – UNS

Proyecto de Investigación: Código del Proyecto: MAINNBB0010061

"ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL COMPARATIVO DE MATERIALES FOTOCATALÍTICOS PARA REMEDIACIÓN O REMOCIÓN DE CONTAMINANTES ACUOSOS"

Breve descripción del proyecto: Nuestro proyecto de investigación se basa en el estudio de materiales catalíticos para la remediación ambiental, en particular de contaminantes acuosos. Nos proponemos profundizar el estudio tanto en materiales preexistentes para su mejora y optimización como en materiales nuevos, principalmente aquellos con implicancia en procesos de oxidación avanzada. De todas maneras, en el estudio de cada material se investigan no sólo sus propiedades catalíticas más eficientes sino también las adsortivas.

La simulación teórica de procesos químicos, posibilitada por el gran incremento en la potencia computacional y el desarrollo de códigos teóricos eficaces en los últimos tiempos constituye una herramienta complementaria fundamental de la investigación experimental. A partir de la química y física teóricas se permite clarificar y obtener información que no es fácilmente asequible a través de técnicas experimentales. La metodología prevista para el desarrollo teórico de este proyecto es la utilización del software comercial VASP (Vienna ab-initio simulation package) como método de cálculo, un método basado en un modelo periódico. La propuesta radica en combinar el trabajo de investigación teórico con el estudio experimental, dentro del cual nos proponemos continuar con las líneas de investigación ya iniciadas en el marco de los proyectos MatCat PID UTN 4901 (2018-2019) y MatCat II PID UTN 7758 (2020-2023). Los materiales al momento en estudio son TiO_2, ZnO, MgO, Fe_2O_3 y oxihaluros de Bismuto. Los contaminantes inorgánicos al momento estudiados son: fluoruro, arsénico y nitrato, el contaminante orgánico la norfloxacina y las bacterias: Escherichia coli y Enteroccoccus faecalis.

Cabe destacar que en la actualidad existen vínculos con el instituto de Química de la Universidad Nacional del Sur (INQUISUR-Dra. Claudia Domini), el instituto de Biología Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional del Sur (INBIOSUR-Dr Adrián Campelo), el Hospital Interzonal Dr Jose Penna (Dra. Mabel Rizzo), el instituto de Ingeniería Electroquímica y Corrosión de la Universidad Nacional del Sur (INIEC-Dra Ivana Lehr), la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP-Dr. Celso Aldao), el Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (INCAPE-Dra. Claudia Neyertz), y la Universidad Autónoma de México (UNAM-Dr. Carlos Durán Álvarez).

Fecha de inicio y Finalización: 1/4/2023 – 31/3/2027
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional. Directora: Dra. Cecilia Morgade.

Proyecto de Investigación: Código del proyecto: MSINIBB0010065TC

"DISEÑO DE NUEVOS MATERIALES CATALÍTICOS PARA LA REMEDIACION DE CONTAMINANTES GASEOSOS"

Breve descripción: Este proyecto plantea el diseño de nuevos materiales catalíticos capaces de remover o captar selectivamente y reutilizar contaminantes gaseosos tales como el CO_2, buscando reconvertirlo a productos con mayor valor agregado, como una alternativa de remediación ambiental. Mediante herramientas de Catálisis Computacional

se estudiarán las propiedades adsortivas y reactivas de diversos materiales en fase sólida de interés tecnológico por sus implicancias en aspectos ambientales, energéticos y de la nanotecnología. La interacción molécula-sólido y átomo-sólido se modelarán con el método de primeros principios basados en Teoría del Funcional de la Densidad (DFT), y los sitios superficiales se representarán mediante modelos de racimos atómicos o considerando condiciones periódicas. Los sistemas molécula-sustrato a estudiar en este proyecto se pueden clasificar básicamente según el tipo de sustrato donde las moléculas se adsorben y reaccionan: grafeno, óxidos y nanopartículas de óxidos soportadas sobre superficies metálicas. Las metodologías por emplear proveerán información sobre aspectos mecanísticos y microscópicos específicos de los procesos adsortivos/reactivos sobre estos sustratos y sobre la estructura electrónica esencial, a fin de interpretar los resultados de optimización geométrica y de energía total. Se espera que los resultados teóricos a obtener se puedan comparar con resultados experimentales, complementando la información que se precisa para llevar adelante el desarrollo de nuevos materiales con propiedades adsortivas y catalíticas de interés tecnológico.

La propuesta apunta a generar información que permita comprender y desarrollar catalizadores modelo. A partir de la química y física teóricas se permite clarificar y obtener información que no es posible visualizar a través de técnicas experimentales; se pueden estudiar diferentes fenómenos superficiales como adsorción, disociación, difusión, segregación, formación de vacancias, influencia de defectos superficiales, reactividad de la interfaz., etc. Dentro de esta disciplina se encuentran los métodos químico-cuánticos de primeros principios que, como lo indica el nombre, no requiere de parametrización por lo que constituyen una imprescindible y poderosa herramienta predictiva.

La metodología prevista para el desarrollo de este proyecto es la utilización del software comercial VASP (Vienna Ab-initio Simulation Package) como método de cálculo, basado en un modelo periódico y un conjunto base de ondas planas.

El proyecto busca además generar vínculos y trabajos conjuntos con grupos de investigación experimental de otras Universidades.

Fecha de inicio y Finalización: 1/4/2023 – 31/3/2027
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional. Departamento de Ciencias Básicas FRBB, FRA. Directora: Dra. Fuentes Silvia.

Proyecto de Investigación: Código del Proyecto: TEIFIAV0010085TC

"INCORPORACIÓN DE ACTIVIDADES CURRICULARES EN ENTORNOS DIGITALES PARA CARRERAS DE INGENIERÍA EN UTN. EL CASO DE INGENIERÍA Y SOCIEDAD"

Breve descripción del proyecto: La experiencia en materia de educación en entornos digitales ocurrida durante la pandemia, y el marco de los desafíos que impone la adecuación curricular que se está dando en las carreras de ingeniería, encuentra a nuestra Facultad con un déficit en la oferta de asignaturas en modalidades de cursadas alternativas a la opción presencial tradicional.

Desde la cátedra de Ingeniería y Sociedad, hemos logrado buenos resultados con el dictado de la asignatura en la modalidad virtual en el EVEA (Entorno virtuales de

enseñanza y aprendizaje) durante los años 2020 y 2021 en el contexto de emergencia sanitaria. Para capitalizarlo, y a pedido de la Secretaría Académica, presentamos un Proyecto para desarrollar uno de los cursos de nuestra asignatura en versión piloto con modalidad a distancia, desde un enfoque basado en competencias con aprendizaje centrado en el estudiante para el ciclo lectivo 2022. Se ha considerado para ellos las pautas indicadas en el SIED UTN.

Cabe decir que en cada oferta formativa particular es necesario considerar adaptaciones específicas y contextualizadas, teniendo en cuenta el nivel (pregrado grado y posgrado) , y el momento de la carrera (inicial, final) el tipo de conectividad, las características regionales e institucionales, etc.

El contexto post pandemia es propicio para incorporar estas nuevas formas de enseñanza en la educación superior, en nuestro caso en la enseñanza de la ingeniería.

Ya el año 2018 se crea en ámbito de la UTN el Sistema Institucional de Educación a Distancia (SIED) antes mencionado como el conjunto de acciones, normas, procesos, equipamiento, capital humano y didáctico que permiten el desarrollo de propuestas académicas a distancia. Acuerda un marco conceptual pedagógico y procedimental para el desarrollo de propuestas formativas en la modalidad a distancia y de aquellas carreras que contengan entre un 30 y 50% del total de horas no presenciales, favoreciendo el trabajo colaborativo con las Unidades Académicas.

Fecha de inicio y Finalización: 1/4/2024 – 31/3/2026
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional. Integrantes del Departamento de Ciencias Básicas de FRBB, FRA, FRCH, FRN. Integrantes del Departamento de Ing. Mecánica FRSN, FRA. Integrantes del Departamento de Ing. Química FRN. Secretaria Académica FRBB, FRSN. Cátedra Ingeniería y Sociedad FRA. SCYT FRA. Directora: Ferrando Karina.

Proyecto de Investigación: Código del Proyecto: TEIFNBB0010109

"ANÁLISIS DE LA IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA PROPUESTA DE FORMACIÓN POR COMPETENCIAS EN EL CONTEXTO DE LAS ADECUACIONES DE LOS DISEÑOS CURRICULARES DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL"

Breve descripción del proyecto: La formación en Ingenierías y carreras tecnológicas atraviesa un proceso de transformación significativa frente a los cambios socio tecnológicos mundiales y las nuevas demandas y posibilidades que plantea la sociedad actual.

Se trata de una investigación socioeducativa, descriptiva y analítica, ya que busca apreciar el funcionamiento de los componentes de las secuencias didácticas, analizarlos y establecer el nivel de correspondencia, pertinencia y operatividad de cada variable y subvariable en relación con los resultados obtenidos por los y las estudiantes en sus aprendizajes. Por ello, también es un estudio correlacional. Además, es una investigación de cambio, pues se basa en el enfoque de investigación acción, que promueve la reflexión sobre las prácticas docentes en un ámbito de comunidades reflexivas que intercambian avances. En base a la experiencia de los PID anteriores que han desarrollado exitosamente

este enfoque se busca generar el proceso cíclico de colaboración, enriquecimiento, estudio y mejora continua.

Fecha de inicio y Finalización: 1/4/2024 – 31/3/2027
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional. Direcor: Mg. Rafael Omar Cura.

UCT - GRUPO DE DESARROLLO DE HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA LA INGENIERÍA, LA ORGANIZACIÓN Y LA ENSEÑANZA (FACULTAD REGIONAL BAHÍA BLANCA)

Proyecto de Investigación: Código del Proyecto: MSECBB0010262TC

"MODELADO DEL CLÚSTER INDUSTRIAL DE BAHÍA BLANCA UTILIZANDO REDES NEURONALES"

Breve descripción: La evaluación de la capacidad productiva de un clúster de empresas ha demostrado ser fundamental para enfrentar los cambios del entorno económico y tecnológico, los modelos de evaluación que se aplican se basan en modelos econométricos que no analizan las las particularidades del clúster, las cuales pueden potenciar o dificultar la adaptación a los desafíos de un cambio tecnológico cada ves mas veloz y un entorno económico cada vez mas cambiante. En particular, en el clúster productivo de Bahía Blanca puede encontrarse distintas industriales productivas, desde una empresa multinacional a una Pyme familiar, todas poseen distintos tipos de encadenamientos productivos entre sí. En función de ello, y aplicando el conocimiento ya adquirido en estudios anteriores es que surge el interés de evaluar la estructura productiva de las empresas en el clúster de Bahía Blanca, mediante modelos surgidos de la aplicación de Redes Neuronales que puedan obtenerse mediante técnicas de? Machine Learning? o? Deep Learning?. Con ellos se podrá mejorar las estimaciones de producción, estimar el impacto de cambios en su estructura, y formular escenarios para la mejora de los indices de producción. La capacidad de predecir el comportamiento de un clúster ante cambios tecnológicos o económicos le otorga sustentabilidad al mismo. También puede ayudar a iniciativas oficiales para formular planes de asistencia oficial, políticas de incentivos y asistencia crediticia para fines específicos promoviendo el desarrollo de nuevos emprendimientos que contribuirán al desarrollo sustentable del clúster.

Fecha de inicio y Finalización: 1/4/2024 – 31/3/2027

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Financiado por Universidad Tecnológica Nacional. Director: Dr. Molina Alejandro

UCT: CENTRO CIMTA

Proyecto de Investigación: Código del Proyecto BBTVECI465

"MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DE CONGESTIÓN EN SISTEMAS DE TRANSPORTE: UNA INVESTIGACIÓN COMPUTACIONAL"

La predicción del comportamiento del tráfico en una red de transporte es de gran utilidad para estudiar, sobre una base racional, los impactos ambientales y de congestión. El problema fundamental de transporte se denomina asignación de tráfico (TAP) y consiste en determinar los flujos vehiculares en cada tramo de una red (considerando efectos de congestión) y los tiempos de viaje entre los distintos puntos de la ciudad, a partir del

conocimiento la matriz de viajes origen-destino (es decir del conocimiento de los viajes generados en cada punto de la red hacia diferentes destinos) y de las características viales. Este problema es la base de la metodología del diseño de redes de transporte urbano (considerando transporte público y privado simultáneamente). Debido a la alta demanda computacional para su solución, existe un gran interés en la comunidad de la ingeniería de transporte en el desarrollo de modelos numéricos eficientes para el diseño de grandes redes urbanas. El objetivo general del presente proyecto es contribuir a la modelación matemática del comportamiento de sistemas de transporte, con especial énfasis en el transporte urbano multimodal de personas (automóviles, trenes subterráneos, autobuses, etc.) y su aplicación al diseño óptimo de infraestructura y operación para mitigar efectos de congestión y de contaminación asociados. De especial interés en la investigación será el desarrollo de modelos evolutivos para el transporte urbano multimodal en equilibrio.

Fecha de Inicio y Finalización: 01/04/2025 – 31/03/2028

Recursos involucrados: (físicos, financieros, humanos): Financiado por la Universidad Tecnológica Nacional. Director Dr. Victor H. Cortinez

- **Actividad: CONVOCATORIAS EXTERNAS**

GRUPO UTN GIMAP

Proyectos de I+D Convocatoria Proyectos Estratégicos para la Transición Energética (PE Transición Energética) FONARSEC

Proyecto de Investigación: Código de Proyecto PeTra24/2021

Los recolectores de energía se han utilizado hasta ahora en una amplia gama de aplicaciones. Sin embargo, el uso de una gran cantidad de recolectores de energía inorgánicos/orgánicos basados en piezoelectricidad puede generar una gran cantidad de desechos electrónicos no biodegradables, lo que genera un problema de contaminación global adicional. Particularmente, teniendo en cuenta que además de dispositivos electrónicos portátiles, los recolectores de energía piezoeléctrica pueden usarse en grandes áreas y en grandes cantidades (por ejemplo, en ropa, plantillas o inclusive adheridos al cuerpo), el tema de los desechos electrónicos se vuelve muy importante. Es por tal motivo, que el desarrollo de recolectores de energía piezoeléctricos no tóxicos, biocompatibles y biodegradables sigue siendo un gran desafío en el área científica, y también tecnológica.
Resultados: Se realizó una serie de pruebas experimentales de generación sobre un generador tipo brushless, idéntico al que será empleado en el prototipo a instalar en el estuario. A partir de estas pruebas, se confeccionaron las curvas características del generador.
Se diseñaron y fabricaron dos prototipos de sistema rectificador de voltaje y controlador de carga y se realizaron pruebas con diferentes configuraciones con el objeto de determinar una carga segura de baterías que además sea óptima desde el rendimiento. Se incorporó al modelo matemático el proceso de rectificación, pudiéndose establecer el orden de magnitud de la energía que podría generarse bajo un oleaje regular.

Se realizó una campaña de mediciones de aceleraciones en el estuario, mediante un sistema sensor/datalogger desarrollado y fabricado específicamente para tal actividad. El sistema se colocó sobre una boya similar a aquélla en la que se planea instalar el recolector. Se realizó el posproceso y validación de las mediciones, pudiendo establecerse de manera parcial los diferentes climas de oleaje a los que se verá sometido el convertidor a instalarse. Se verificó la complejidad del movimiento observado, el cual resulta de una combinación entre las dinámicas del oleaje y de la propia boya. Se comprobó además la existencia de largos de períodos con olas pequeñas de muy baja energía, lo cual era esperable dado que se trata de un estuario.

Fecha de inicio y de finalización: enero 2023/diciembre 2025

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Fondo Argentino Sectorial (FONTAR) $ 6218349

Proyecto de Investigación: PICT-2020-SERIEA-02273

"MODELADO, DISEÑO Y FABRICACIÓN DE RECOLECTORES DE ENERGÍA INDUCTIVOS BASADOS EN INESTABILIDADES MAGNETO-FLUIDO-ESTRUCTURALES"

El proyecto consiste en el modelado, diseño y fabricación de dispositivos recolectores de energía inductivos basados en inestabilidades dinámicas en sistemas magneto-fluido-estructurales. El objetivo último es lograr diseños que hagan posible la autonomía energética de sensores y actuadores de baja potencia. Se pretende desarrollar formulaciones físico-matemáticas y herramientas computacionales que permitan virtualizar la etapa de diseño, y así reducir el costo y el tiempo de la etapa de prototipado. El proyecto estará orientado a satisfacer las necesidades energéticas de sensores y actuadores de máquinas y sistemas de las industrias: aeroespacial, automotriz y energética.

Resultados: -Desarrollar software basado en la mecánica computacional para modelar problemas magneto-fluido-estructurales acoplados con geometrías arbitrarias.

- Modelar configuraciones de recolectores utilizando el software desarrollado.
- Cuantificar el rendimiento de los dispositivos en función a su capacidad de generación.

Fecha de inicio y de finalización: - ago/2022 -ago/2025

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Fuente de financiamiento: Agencia de Promoción Científica (FONCYT) $ 1.317.500

CENTRO CIMTA

Proyecto de Investigación: INVI – Investigador Principal, Categoría: I temas abiertos

Proyecto "Diseño de recolectores de energía basado en vibraciones inducidas por el viento para aplicaciones urbanas"

Fecha de inicio y de finalización: 01/04/2024- 31/03/2026

Recursos involucrados: Director: Rámirez, José Miguel; Agencia I+D+i 2022-2024 (aún sin financiamiento), aún sin financiamiento

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN:

- **Acción realizada**:

- CIMTA, Centro de Investigación en Mecánica Teórica y Aplicada.
- GEMAT, Grupo de Estudio de Materiales.
- GESE. Grupo de Estudio sobre Energía
- GIMAP, Grupo de Investigación en Mecánica Teórica y Aplicada
- SITIC, Grupo de Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- GEAQB, Grupo de Estudio en Ambiente, Química y Bioquímica.
- GEIA, Grupo de Estudio en Ingeniería Ambiental.
- Grupo UTN SICAT

Cronograma: presentaciones anuales según los criterios establecidos en la Ordenanza Nro 1292/10.
Recursos involucrados: Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Tecnológica Nacional – Consejo Superior – Secretaría de Ciencia y Tecnología de Facultades Regionales – Docentes investigadores – personal nodocente.

LÍNEAS ESTRATÉGICAS PARA LA FUNCIÓN EXTENSIÓN

1. Programa: Desarrollo Regional

SCyEU

- **Acción/Actividad Realizada: Programa Buen Trabajo 2025**

  Se desarrollaron los cursos teórico-prácticos en los roles/oficios siguientes, destinados principalmente a personas jóvenes y desempleadas:

- Soldadura por electrodo revestido y MIG-MAG: 140 hs, 19 egresados
- Montador Mecánico: 100 hs, 15 egresados
- Montador Electricista: 84 hs, 19 egresados
- Montador de tubing de instrumentos: 60 hs, 16 egresados

Todos los procesos formativos fueron realizados en el C4P, con prácticas también en instalaciones de las empresas participantes. A todas las personas que participaron en los cursos se les brindaron los entrenamientos en seguridad e higiene que realiza la Secretaría de Cultura y Extensión Universitaria, lo cual facilita su inserción laboral.

Fecha de realización/Cronograma: del 16 de junio al 9 de diciembre 2025

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): El programa de formación en oficios es gratuito y orientado a mejorar las capacidades de empleabilidad de personas desempleadas, priorizando la inserción de mujeres en oficios de mantenimiento industrial. Para ello las empresas DOW, Pampa Energía y Viterra aportaron la mayoría de los recursos económicos, sumados a recursos en especies y horas profesionales de las empresas Baipro Ingeniería, Agorá Ingeniería, BSI y BB Industria, y RRHH de la Unión Industrial, las empresas anteriores, Municipio de Bahía Blanca, Adecco y Parque Industrial. El Instituto Juan XX participó activamente por medio de las prácticas educativas, en las cuales estudiantes de esa institución realizaron las entrevistas a la totalidad de las personas inscriptas, y cuyo resultado es utilizado en el proceso de selección de las personas a incorporar a cada curso. La Secretaría seleccionó docentes y personal auxiliar para desarrollar las instancias formativas

en el Centro de Capacitación y Certificación de Competencias Profesionales, y brindó los entrenamientos en Seguridad e Higiene Laboral.

- **Acción/Actividad Realizada:** Ciclo de charlas con motivo del aniversario de Fundatec
  1- **La industria del gas y petróleo en el país, el aporte de Compañía Mega SA,** a cargo del Gerente de Operaciones Planta Bahía Blanca, Dr. Andrés Pelegrina
  - Contexto actual de la industria de gas y petróleo en Argentina.
  - Desafíos de infraestructura asociado al desarrollo de Vaca Muerta.
  - Aporte de Compañía Mega a la situación actual del desarrollo de la producción del Gas Natural.
  - Crecimiento de Compañía Mega para el periodo 24-28

  2- **"Revolución 4.0+IA: proyectando una logística inteligente y sustentable": Cómo las tecnologías emergentes están reconfigurando la gestión logística en todos sus niveles: operativo, táctico y estratégico.** A cargo del Lic. Hernán Valdes - Licenciado en Logística y Magíster en Gestión de Operaciones (U Austral), Certificación Profesional en Data Science (Harvard U). Posgrado en Gestión de Proyectos (UTN). Máster en IA e Industria 4.0 en (IEBS España) en curso. Con 14 años de experiencia, actualmente Jefe de Proyectos Logísticos en Cooperativa Obrera, implementación de tecnologías 4.0 e inteligencia artificial para mejorar la eficiencia y automatización de procesos.

  3- **Mercado laboral global en la cadena de suministros** (supply chain), a cargo del Mg. Lic. Andrés Andreani, con experiencia en empresas internacionales de diversos sectores de actividad.

  Fecha de realización/Cronograma:

  - Charla 1: 12/6/2025
  - Charla 2: 29/5/2025
  - Charla 3: 16/4/2025

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Instalaciones de la sede de calle 11 de Abril, recursos audiovisuales de UTN-BHI, y personal de la Secretaría de Cultura y Extensión Universitaria y Fundatec.

SACAD. EIAA

- **Acción/Actividad Realizada:** Vinculación con Escuelas Técnicas de la región por inquietudes de articulación y transferencia pedagógica.
  Fecha de realización/Cronograma: marzo a noviembre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): correos electrónicos, grupo WhastApp, directivos, docentes, instalaciones institucionales.

DIM

- **Acción/Actividad Realizada:** Realización de 14 trabajos a terceros para Municipios y empresas de la región. Por otro lado, desde Uditec, que posee fuerte vínculo con la carrera se realizaron 19 servicios de asistencia y desarrollo/fabricación de componentes mecánicos para empresas y entidades de la región.

Proyectos de asistencia técnica:

- Comitente: INTEVI
    - Objetivo de trabajo: Fabricación de un disco para absorbedor en materiales especiales para BARCAZA.
    - Integrantes: Jonatan Raspante, Tomás Coccia, Andrés Toledo
    - Presupuesto: $ 72.452
- Comitente: INTEVI
    - Objetivo de trabajo: Fabricación de 10 dispositivos absorbedores para diferentes aplicaciones y equipos según documentación existente.
    - Integrantes: Esteban Corbatta, Mauro Fernández, Jonatan Raspante, Tomás Coccia, Nicolas Uribe, Andrés Toledo
    - Presupuesto: $ 4002973,17
- Comitente: INTEVI
    - Objetivo de trabajo: Fabricación de una camilla regulable en altura para trabajos en área de máquinas DOW.
    - Integrantes: Esteban Corbatta, Mauro Fernández, Jonatan Raspante, Tomás Coccia, Nicolas Uribe, Andrés Toledo
    - Presupuesto: $ 1.569.793,40
- Comitente: PLASTQUIM/CAUCHET
    - Objetivo de trabajo: Reparación de postizos matriz de 1lt. Cauchet.
    - Integrantes: Esteban Corbatta, Mauro Fernández, Jonatan Raspante, Andrés Toledo
    - Presupuesto: Sin presupuesto asociado
- Comitente: METALÚRGICA MACIAS
- Objetivo de trabajo: – Generación de la documentación técnica de una cosechadora de cebollas y viajes de relevamiento a la empresa.
    - Integrantes: Tomas Coccia, Nicolás Uribe
    - Presupuesto: $3061097,13
- Comitente PIBB
    - Objetivo de trabajo: Diseño y ejecución de encuestas de relevamiento de capacidades de las empresas que conforman el parque industrial. Objetivo: Generar más oportunidades de trabajo, fortalecer los vínculos entre empresas del Parque y mejorar la articulación con instituciones externas a través de conocer mejor qué puede ofrecer cada empresa en términos de productos, servicios, capacidades y recursos.
    - Integrantes: Nadia Dolivo, Danna Gallego

    - Presupuesto: sin presupuesto asociado

- Comitente: MARIANO CAMPOS
    - Objetivo de trabajo: Diseño de un dispositivo para servir y dosificar aceite de oliva que estará envasado en una lata de cerveza. En proceso de desarrollo.
    - Integrantes: Danna Gallego, Andrea Resasco
    - Presupuesto:2340898,98
- Comitente: EDILICIA -BAHIA
    - Objetivo de trabajo: – Diseño y fabricación de un equipo FLOW- PACK para el embolsado automático de bolsas de residuos. En proceso
    - Integrantes: Mauro Fernández, Esteban Corbatta, Andrés Toledo
    - Presupuesto: $720511,83
- Comitente: ESPRESSO
    - Objetivo de trabajo: Diseño y fabricación de los elementos para la línea de envasado y corte de cápsulas de café. Se diseñaron y fabricaron las bandejas de posicionamiento, dosificación y prensado, sellado y corte para producciones de unas 144 cápsulas/hora.
    - Integrantes: Jonatan Raspante, Andrés Toledo
    - Presupuesto: sin presupuesto asociado
- Realización y finalización del Concurso de Ideas INCUBATEC 2025. Están en proceso de ser seleccionados por parte del jurado correspondiente los dos (2) proyectos que serán premiados en fecha a definir.
- Gestión para el acondicionamiento de los espacios físicos donde se desarrollarán los proyectos seleccionados.
    - **Proyectos de extensión:**
- Comitente Area Discapacidad (MBB): Mejora, puesta en marcha, diseño y re diseño de objetos adaptados para personas con discapacidad.
    - **Propuestas de asistencia técnica:**
- Comitente: AUTONAUTICA SUR – Diseño y desarrollo de un plan de control de calidad de correas de distribución- En proceso.
- Comitente GATALDI - Objetivo de trabajo: Diseño y fabricación de una matriz para inyección manual en 4 bocas.
    - **Programa Clínica Tecnológica:**
- Elaboración de 4 diagnósticos de situación en las empresas “Plastquim”. “ Campello Hnos.”, “Sueño Austral” y “ Cauchet”, todas en el marco del convenio entre Rectorado y la Subsecretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la PBA.

Fecha de realización/Cronograma: se detalla en la siguiente tabla

Código	Empresa	Fecha Inicio
ME014-25 FERRO EXPRESO	Ferro Expreso Pampeano	18/11/2025
ME013-25 FERRO EXPRESO	Ferro Expreso Pampeano	7/11/2025
ME012-25 PROFERTIL	Profertil S.A.	6/11/2025
ME011-25 DOW	Dow Argentina S.A.	31/10/2025
ME010-25 PROFERTIL	Profertil S.A.	21/10/2025
ME009-25 RBBSAU (TRAFIGURA)	Refinería Bahía Blanca SAU	14/10/2025
ME008-25 TUV RHEINLAND	TUV Rheinland Argentina S.A	14/10/2025
ME007-25 INTEVI	INTEVI	25/8/2025
ME006-25 CGPBB	Consorcio de Gestión del Puerto de Bahía Blanca	8/5/2025
ME005-25 PROFERTIL	Profertil S.A.	24/4/2025
ME004-25 CGPBB	Consorcio de Gestión del Puerto de Bahía Blanca	17/3/2025
ME001-25 PAE	PAE	10/3/2025
ME003-25 CyC	"Mecanizados C&C"	26/2/2025
ME002-25 PROFERTIL	Profertil S.A.	3/2/2025

2. Programa: Comunicación y Cultura

SCyEU

- **Acción/Actividad Realizada:** Programación Radio UTN, FM 93.5

Programas propios

TÍTUTLO DEL PROGRAMA	TEMÁTICA	DÍAS DE EMISIÓN	PERÍODO
Leyenda Dorada	Cuentos, historias, leyendas y mitos medievales. Música acorde a la temática	Martes 16 a 17 hs - y sábado 13 a 14 hs	Marzo a diciembre
Entrevista en Aula 1	Reportajes en vivo a figuras locales	Martes 19 hs	Marzo a diciembre
Difusión Filarmónica	Programación local de música académica. Reportajes a los directores, músucos y docentes.	Miércoles de 19 a 20 hs - Viernes de 19 a 20 hs	Marzo a diciembre
Caminos del Floclore	Música folclótica	Miércoles de 20 a 22 hs	Marzo a diciembre
Botellas al mar	Política y actualidad, con reportajes telefónicos	Jueves de 20 a 21 hs	Marzo a diciembre

Somos UTN	Entrevistas a personas destacadas del ámbito de la Facultad	Viernes de 14 a 15 hs	Octubre a diciembre

Programas en dúplex con radio UNS, AM 1240

- Agenda pública. Lunes a viernes de 8 a 13.30 hs
- Tres palabras mágicas. Lunes a viernes de 18 a 19 hs.
- Contrapunto: Seguridad en la industria, actualidad, medio ambiente, ecología. Viernes de 17 a 18 Hs. y Domingo de 12 a 13 Hs.

Programas de terceros

- Jazz life, domingos de 20 a 22 Hs.
- Body and soul, sábados 20 a 22 Hs.
- Postigo, jueves de 22 a 23 Hs.
- Mira lo que te cuento, sábados y domingos de 18 a 18.30 Hs.
- Las mejores cosas del mundo, viernes de 21.30 a 22.30 Hs y sábados de 10 a 11 hs.
- Damos sala, miércoles de 14 a 15 hs.
- Música en el centro, viernes 14 a 15 hs.
- Hecho en la universidad, viernes 20 hs.
- Dar en la tecla. Martes de 20.30 a 21.30 hs.
- Micros instituto movilizador de fondos cooperativos, lunes, miércoles y viernes 13.30 hs

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Estudio de radio, personal de Extensión Universitaria y del área de Audiovisuales, y personal externo.

SAE

- **Acción/Actividad Realizada:** Habilitación del hall de la Facultad como espacio cultural, destinado a muestras artísticas (fotografía, música y escultura) abiertas a la comunidad universitaria y al público en general.
  - Exposición de la muestra fotográfica “Otras Miradas”, resultado de proyectos conjuntos con la Fundación Lazos Bahía Blanca y CERES Taller de Pasta Artesanal, orientada a promover la inclusión, la diversidad y la mirada crítica sobre la realidad social y cultural local.

  Fecha de realización/Cronograma: junio-agosto 2025

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Humanos: Propios (Secretaría de Asuntos Estudiantiles y comunidad universitaria) Externos (Artistas y referentes de las organizaciones participantes), Físicos: Propios (Hall de la Facultad acondicionado como espacio expositivo, soportes para exhibición fotográfica y recursos básicos de montaje).

- **Acción/Actividad Realizada:** Diseño y ejecución de una campaña audiovisual en redes sociales destinada a estudiantes de nivel secundario, con videos cortos protagonizados por estudiantes de primeros años y avanzados, difundiendo experiencias, recomendaciones y aspectos distintivos de las carreras.

- Promoción de la oferta académica y de la identidad institucional, destacando fortalezas de la UTN FRBB (modalidad horaria, orientación práctica, acompañamiento personalizado, visitas técnicas), alcanzando a más de 40.000 usuarios en redes sociales.
Fecha de realización/Cronograma: octubre-noviembre 2025
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Humanos: Propios (Equipo de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles, Departamento de TICs y División Multimedia, Secretaría Académica y Departamentos de carrera, estudiantes participantes), Físicos: Propios (Espacios de la Facultad utilizados para las grabaciones, equipamiento audiovisual institucional: cámaras, sonido, edición)

DLOI

- **Acción/Actividad Realizada:** Difusión de toda actividad de nuestra Facultad, de interés para nuestra comunidad, en las Redes Sociales del Departamento.
Fecha de realización/Cronograma: De manera continua.
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos humanos propios para la gestión y comunicación.

DECANATO

- **Acción/Actividad Realizada:** Acto Asunción De Autoridades periodo 2025-2029
Fecha de ralización/Cronograma: 17/12/2025
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Instalaciones de la Facultad.

DIM

- **Acción/Actividad Realizada:** Organización de actividades de integración institucional (“Asado de Mecánica”), fortaleciendo la identidad y participación de la comunidad académica
Fecha de ralización/Cronograma: Noviembre 2025
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Organizado desde el Departamento de mecánica mediante sus consejeros estudiantes

3. Programa: Capacitación y actualización tecnológica

SCyEU

- **Acción/Actividad Realizada:** Taller de “Liderazgo y Resiliencia: Herramientas para la Reconstrucción y la Gestión del Cambio”. A través del programa Catedra Libre DOW.
Fecha de realización/Cronograma: Se dictaron dos talleres de dos encuentros cada uno. Los días 21 y 28/04/25 y los días 05 y 12/05/25.
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal de la Sec de Extensión, instalaciones de sede 11 de Abril y CEUT.

- **Acción/Actividad Realizada:** Capacitación en RCP y uso de DEA. En convenio con Compañía Mega.
Fecha de realización/Cronograma: 14/08/25

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): C4P, recursos aportados por CIA MEGA

- **Acción/Actividad Realizada:** I Jornada de Integridad Mecánica "INNOVACIONES PARA INSPECCIONES SEGURAS" 2025
  Fecha de realización/Cronograma: 26/9/25 de 8 a 16.30hs.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Organizado en conjunto con Deming Argentina S.A. Instalaciones DOW Center Bahía Blanca

- **Acción/Actividad Realizada:** "Laboratoristas de hormigón"
  Fecha de realización/Cronograma: 21, 22 y 23/10/25 de 9 a 18hs.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Instalaciones del CEUT y Lab de Ing. Civil, y recursos humanos/financieros aportados por Loma Negra Disertante: Kaiser Evelina, empresa Loma Negra.

- **Acción/Actividad Realizada:** "Taller de Resolución de conflictos y negociación" A través del programa de Cátedra Libre DOW
  Fecha de realización/Cronograma: 03/11/2025. Lugar: SCEUT
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal de la Sec de Extensión, instalaciones de sede 11 de Abril y CEUT. Disertante: Miriam Yrosalinsky

- **Acción/Actividad Realizada:** "Paneles Radiográficos Digitales Directos Flexibles"
  Fecha de realización/Cronograma: 15/12/25. De 12.30 a 16.30 hs. Lugar: SUM Parque Industrial Bahía Blanca
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Parque Industrial de Bahía Blanca y empresa SKILL. Disertantes: Ing. Francisco Tangari. Empresa SKILL

- **Acción/Actividad Realizada:** "Proceso de soldadura"
  Fecha de realización/Cronograma: 02/12 al 18/12/25. Lugar: Dirección Nacional de Vialidad. Por convenio con Vialidad Nacional.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal de la Sec de Extensión, instalaciones de Vialidad Nacional

Otros programas y entrenamientos:

Capacitación/ Actividad	**Período de realización**	**Recursos**
UPAMI: Programa de capacitación para adultos mayores.	Mayo - Junio y de Sept -Nov. 25.	49 cursos: 15 presenciales en aulas de la SCEUT (Montevideo 340) y 34 virtuales.
Cursos Abiertos a todo público		
Diplomatura Universitaria en Logística Industrial (DULI).	Del 04/04/25 al 21/11/25.	13 módulos Virtuales desde nuestra plataforma POCEUT.

Electricista Domiciliario	Del 20/05/25 al 24/06/25	Instalaciones de la SCEUT (Montevideo 340). Docente: Adrian Gonnet
Introducción a la Programación con Python y Electrónica con Arduino	Del 30/05/25 al 27/06/25	Virtual desde nuestra plataforma POCEUT. Docente: Matías Alegre
Curso teórico de Tubing	3 cursos dictados los días 27/11, 11/12 y 22/12/25.	Instalaciones de la SCEUT (Montevideo 340). Docente: Julio Donatti
Certificación de tubing	16/12/2025	Instalaciones del C4P Docente: Julio Donatti
Inspección de cañerías: Piping	Del 9/6 al 13/6/25	Instalaciones de la SCEUT (Montevideo 340). Docente: Marcelo Salloum
Inspección de cañerías: Piping (2da edición)	Del 14/7 al 18/7/25	Instalaciones de la SCEUT (Montevideo 340). Docente: Marcelo Salloum
Electricista domiciliario 2° edición	Del 12/8 al 16/9/25	Instalaciones de la SCEUT (Montevideo 340). Docente: Adrian Gonnet
Gestión del comercio exterior	Del 13 al 21/8/25	Instalaciones de la SCEUT (Montevideo 340). Docente: Julieta Catani
Int. General a la IA	Del 02/9 al 23/9/25	Instalaciones de la SCEUT (Montevideo 340). Docente: Viviana Marilao

Control de Inventario y 5S	Del 14/10 al 04/11	Virtual desde nuestra plataforma POCEUT.
Desafío IA: 8 días, 8 APPS	Del 28/10 al 16/12/25	Instalaciones de la SCEUT (Montevideo 340). Docente: Viviana Marilao
Cursos Cerrados para Empresas		
Proceso de Soldadura	FerroExpreso Pampeano S.A: Del 19/05/25 al 24/06/25.	Presencial in company Docente: Ing. Aníbal Iantosca
Foguista – Operador de calderas industriales	Serint Sur SRL: Del 11 al 14/8/25	En instalaciones de la SCEUT (Montevideo 340). Docente: Gabriel González
Foguista – Operador de calderas industriales	Cía Mega S.A 25 y 26/8	In Company. Docente: Gabriel Gonzalez.
Log. Orientada al transporte de combustible	TransBahía: 01/9 al 7/11	Virtual desde nuestra plataforma POCEUT. Docente: Marcos Coradini
Curso teórico de tubing	Hornos y Calderas Ind S.A: 11/9/25	In Company Docente: Donati Julio
Curso de electricidad	Andamios MAF Argentina: Del 22/9 al 26/9/25.	In Company. Docente: Adrián Gonnet
Foguistas – Operador de calderas industriales	Alta Presión Bahia S.A: del 24/9 al 26/9	En instalaciones de la SCEUT (Montevideo 340). Docente: Gabriel González
Curso teórico de tubing	Andamios MAF Argentina: 25/9	En instalaciones de la SCEUT (Montevideo 340). Docente: Donati Julio
Foguistas – Operador de calderas industriales	Transportadora de Gas del Sur: 7 y 8/10/25	En instalaciones de la SCEUT (Montevideo 340).

		Docente: Gabriel González
Fundamentos de electricidad (Nivel 1)	Pampa Energía: 7, 8 y 15/10/25	En instalaciones de la SCEUT (Montevideo 340). Docente: Adrián Gonnet
Curso de bombas	Milenio: 8, 14, 15 y 16/10/25	In Company Docente: Donati Julio
Instrumentación industrial	Andamios MAF Argentina: del 14 al 20/10/25	En instalaciones de la SCEUT (Montevideo 340). Docente: Luciano Bournod
Foguistas – operador de calderas industriales	Servicios HLB S.A	En instalaciones de la SCEUT (Montevideo 340). Docente: Gabriel González
Foguistas – operador de calderas industriales	Milenio Bahia S.A: 28 al 31/10/25	Virtual desde nuestra plataforma POCEUT.
Aplicaciones de electricidad (Nivel 2)	Pampa Energía del 30/10 al 04/11/25	In company. Docente: Adrián Gonnet
Foguistas – operador de calderas industriales	Coop Obrera Ltda. Del 11 al 18/12/25	Virtual desde nuestra plataforma POCEUT.

4. Programa: Seguridad, Higiene y Salud

SCyEU

- **Acción/Actividad Realizada: Cursos de Seguridad e Higiene laboral**

Por Convenio a Plantas Industriales: Básico (general de Seguridad e Higiene), Boortmalt, Cargill, Cía Mega, DOW Argentina, Terminal Bahía Blanca, Permisos de trabajo TGS, Profertil, TGS, Unipar, Viterra-Renova y Renovación Autoelevadores.

Uso Seguro: Amoladoras, Autoelevadores (Resolución SRT 960/15), Autoelevadores – Renovación, Espacios Confinados, Izaje Básico, Oxicorte y Trabajo en altura.

Adicionales: Se coordinan y se programan a solicitud de las empresas contratistas y plantas industriales, de acuerdo a la demanda de ingreso de personal.

Amoladoras, Autoelevadores (Resolución SRT 960/15), Autoelevadores (Resolución SRT 960/15) – Renovación, Básico , Cargill, Cía Mega, DOW Argentina, Ensamblador de Bridas,

Ensamblador de Bridas – Renovación, Equipo de Torque Hidráulico - Uso Seguro (Hytorc), Equipo de Torque Hidráulico - Uso Seguro (sin EB), Espacios Confinados, Específico Profertil Necochea, Manejo Defensivo, Manejo Seguro de Cargas - Recertificación (Izajes), Manejo Seguro de Cargas (Izajes), Oxicorte, Permisos de Trabajo, Profertil, Trabajo en altura y Unipar.

Curso	Cantidad	Inscriptos	Aprobados	Asistentes	Ausentes	Desaprobados
BÁSICO	66	2354	1765	1934	420	169
BOORTMALT	25	323	240	242	81	2
CARGILL	26	512	412	419	93	7
CIA MEGA	52	989	733	766	223	33
DOW ARGENTINA	52	1723	1224	1420	303	196
PROFERTIL	53	1847	1451	1609	238	158
TGS	50	1106	734	850	256	116
UNIPAR	52	1358	1036	1134	224	98
INDUCCIÓN DE SEGURIDAD - FASE 1 Y 2 - TERMINAL BAHÍA BLANCA	52	874	623	717	157	94
VITERRA/RENOVA ARG. S.A.	29	607	474	484	123	10
PERMISOS DE TRABAJO TGS	26	138	93	101	37	8
MANEJO DEFENSIVO DOW	12	236	196	197	39	1
TOTAL	**495**	**12067**	**8981**	**9873**	**2194**	**892**

Curso	Cantidad	Inscriptos	Asistentes	Aprobados	Ausentes	Desaprobados
AMOLADORAS	13	204	138	156	48	18
AUTOELEVADORES (RESOLUCIóN SRT 960/15) - RENOVACIóN	19	210	176	179	31	3
ESP. CONFINADOS	17	407	324	327	80	3
IZAJE BASICO	6	38	32	35	3	3
OXICORTE	6	76	52	56	20	4
TRABAJO EN ALTURA	6	96	75	77	19	2
TOTAL	**67**	**1031**	**797**	**830**	**201**	**33**

CURSO ADICIONALES DE CONVENIO	CANT	INSCRIPTOS	ASISTENTES	APROBADOS		DESAPROBADOS		AUSENTES	
AMOLADORAS	43	557	459	423	92,16%	36	7,84%	98	17,59%
AUTOELEVADORES (RESOLUCIóN SRT 960/15)	12	129	116	113	97,41%	3	2,59%	13	10,08%
AUTOELEVADORES (RESOLUCIóN SRT	14	166	114	113	99,12%	1	0,88%	52	31,33%

960/15) - RENOVACIóN									
BáSICO	40	270	229	212	92,58%	17	7,42%	41	15,19%
CARGILL	5	24	22	22	100,00%	0	0,00%	2	8,33%
CIA MEGA	9	48	45	45	100,00%	0	0,00%	3	6,25%
DOW ARGENTINA	21	241	215	199	92,56%	16	7,44%	26	10,79%
ESP. CONFINADOS	43	599	519	510	98,27%	9	1,73%	80	13,36%
ESPECíFICO PROFERTIL NECOCHEA	12	36	35	35	100,00%	0	0,00%	1	2,78%
MANEJO DEFENSIVO DOW	4	9	8	8	100,00%	0	0,00%	1	11,11%
OXICORTE	15	198	149	140	93,96%	9	6,04%	49	24,75%
PROFERTIL	42	509	462	422	91,34%	40	8,66%	47	9,23%
TRABAJO EN ALTURA	13	140	116	111	95,69%	5	4,31%	24	17,14%
UNIPAR	10	83	66	61	92,42%	5	7,58%	17	20,48%
TOTAL	**283**	**3009**	**2555**	**2414**		**141**		**454**	

Fecha de realización/Cronograma: del 2/1/2025 al 29/12/2025

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Estos cursos se dictan en el Centro de Extensión Universitaria Tecnológica de calle Montevideo 340, y el Centro de Capacitación y Certificación de Competencias Profesionales (C4P) localizado en el Parque Industrial. Los aportes económicos son realizados por privados y los RRHH involucrados son personal de la Secretaría de Cultura y Extensión Universitaria, y Docentes-Profesionales del Grupo de Estudios en Seguridad e Higiene.

5. Programa: Graduado Tecnológico

SCyEU

- **Acción/Actividad Realizada: Competencia Internacional de Robótica 2025**

El Departamento de Graduados desarrolla la gestión de sponsors, permisos, logística, convocatoria a graduados y estudiantes, para cada competencia anual de robótica. En ella participan estudiantes y graduados de escuelas técnicas y universidades del país y del exterior. https://grsbahiablanca.com.ar/nosotros/

En cada competencia participan más de 20 graduados cada año, en el armado de los componentes de la competencia (pistas, circuitos, rings), sumándose en los roles de jurados y gestión general del evento.

Fecha de realización/Cronograma: 18 de octubre 2025

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Instalaciones de la Escuela Técnica N°1 de Ingeniero White, aportes de empresas privadas, estudiantes de EEST, UTN, Graduados y personal de la Secretaría de Cultura y Extensión Universitaria.

- **Acción/Actividad Realizada:** Comunicación con comunidad personas Graduadas

Año	Consulta/Solicitud copia de analítico, título o consultas relacionadas	Consultas por cursos/talleres SCyEU	Propuestas de cursos / Talleres *	Orientación en postulaciones laborales
2025	22	282	13	19

Fecha de realización/Cronograma: Entre marzo y diciembre 2025

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Departamento de Graduados

- **Acción/Actividad Realizada:**

Merienda: El día 09/05 se realizó una merienda en la sede de 11 de abril con el fin de poder interactuar con los graduados y conocer su situación post-catástrofe. Si bien la asistencia no estuvo a la altura de nuestras expectativas pudimos escuchar sugerencias de los presentes para poder crecer.

Torneo de Pádel: Para promover el deporte dentro de nuestros graduados propusimos realizar un torneo de pádel que tenía como requisito que la pareja a inscribirse tenga un graduado/a de nuestra facultad. Participaron ocho parejas de distintas edades y de las distintas carreras de grado de nuestra facultad, generando un dialogo amistoso entre pares. Se recibieron opiniones positivas del torneo, lo cual nos indica que el mismo ha cumplido las expectativas planteadas

Merienda: El departamento en dicho periodo ha realizado una actividad, que fue la merienda organizada el día jueves 16 de Octubre. En ella, asistieron ocho graduados de nuestra facultad y se dialogó sobre:

• Presente y futuro en el ámbito laboral

• Experiencia de ser docente en nuestra facultad

• Educación como mejora continua en situaciones económicas adversas

• Ampliación de propuestas educativas para graduados en habilidades blandas, administrativas y financieras

Redes sociales:

En el mes de mayo tuvimos un crecimiento en ambas plataformas, pero prepondera LinkedIn considerablemente. Para junio vimos una caída en cuanto al alcance que tuvo el departamento, la cual consideramos que es producto de que en este mes no se realizó ninguna actividad*. Cabe aclarar que los números del mes pueden incrementar debido a que el informe es presentado con una semana previa a la finalización del mes.

Se concluye que el potencial del Departamento se encuentra en LinkedIn, dejándonos como enseñanza que debemos volcar más información por el alcance que presentamos en la red.

Se planteo para principios de Julio conocer el estado laboral de nuestros egresados, y para ello se hizo una encuesta que arrojo los siguientes resultados

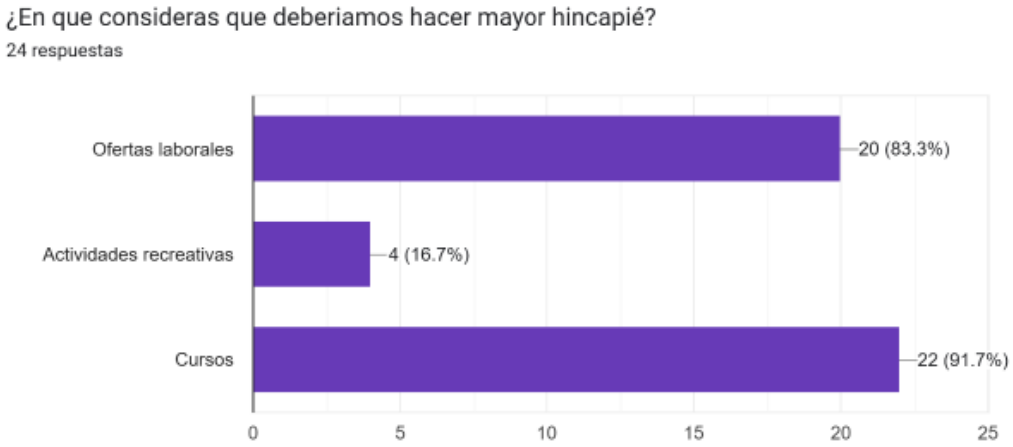
Autónomo: 10%

Relación de dependencia; 72%

Tengo un PyME: 2%

Desempleado/a: 16%

Para evaluar cómo se puede seguir con el crecimiento de nuestro departamento se realizó una encuesta en el mes de agosto para conocer los intereses puntuales de nuestros egresados, obteniendo los siguientes resultados:



También se dejó una ventana para sugerencias, donde las respuestas fueron las siguientes:

• Mayor cantidad de cursos accesibles para los graduados, que sumen herramientas para el mercado laboral y profesional.

• Actividades que busquen la inserción al mundo laboral de jóvenes graduados, con poca o nula experiencia. No sólo actividades recreativas, también puede haber actividades que promuevan la comunicación, la escucha activa, el liderazgo y la gestión.

• Cursos oratoria, desarrollador de proyectos etc

• Además de las ofertas laborales y cursos, me interesaría poder acceder a las propuestas de ayudantías de cátedra. Sé que suelen publicarse en la página web, pero no siempre tengo la posibilidad de consultarla con frecuencia y no sé si existe algún canal de comunicación específico al cual no estoy adherida. Entiendo que tal vez no dependa directamente de este departamento, pero sería de gran ayuda que puedan difundir esta información también por correo electrónico u otro medio centralizado, para facilitar el acceso a quienes tengan el interés.

• Incentivar la creación de cursos, posgrados y/o especializaciones vinculadas al área técnica o industrial. Por ejemplo, la oferta de especializaciones y cursos de la UTN-FRD.

• Actividades de encuentro que generen una red de contactos así poder acercar nuevos desafíos laborales para los graduados que lo necesitan

Búsquedas laborales.

Se realizaron 14 publicaciones de puestos laborales a lo largo de mayo y junio, dónde las carreras solicitadas fueron las siguientes:

<u>Perfiles buscados:</u>

1. LOI: 5 búsquedas.
2. Ingeniería Eléctrica: 4 búsquedas.
3. Ingeniería Electrónica: 2 búsquedas.
4. Ingeniería Civil: 3 búsquedas.
5. Ingeniería Mecánica: 1 búsqueda.

Se realizaron 16 publicaciones de puestos laborales entre finales de Junio y principios de Agosto dónde las carreras solicitadas fueron las siguientes:

Perfiles buscados:

1. LOI: 6 búsquedas.

2.Ingeniería Eléctrica: 4 búsquedas.

3. Ingeniería Electrónica: 2 búsquedas.

4. Ingeniería Civil: 2 búsquedas.

5. Ingeniería Mecánica: 2 búsquedas.

Se realizaron 15 publicaciones de puestos laborales a lo largo de agosto, dónde las carreras solicitadas fueron las siguientes:

Perfiles buscados:

1. LOI: 4 búsquedas.

2. Ingeniería Eléctrica: 5 búsquedas

3. Ingeniería Electrónica: 1 búsqueda

4. Ingeniería Civil: 4 búsquedas

5. Ingeniería Mecánica: 5 búsquedas

Fecha de realización/Cronograma: Periodo Junio – Noviembre 2025

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos):

- Uso de espacio Sala 1 en sede 11 de abril.
- Uso de recurso financiero para catering de dos meriendas.
- Uso de recurso financiero para compra de pelotas y premios para torneo de padel.
- Recursos humanos involucrados: 2 becarios.

6. Programa: Derechos Humanos

DECANATO

- **Acción/Actividad Realizada:** 1° Acto de entrega de legajos reparados de víctimas del Terrorismo de Estado en la UTN-FRBB
    - Estudiante Daniel GUILLERMO Hidalgo

- Docente Victorio Manuel Schilizzi
- Nodocente Miguel Antonio Castro

Fecha de ralización/Cronograma: 27-05-2025
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Instalaciones de la Facultad. Subsecretario de Extensión Universitaria, Decano y miembros de diversas organizaciones de Derechos Humanos de la ciudad.

- **Acción/Actividad Realizada:** Acto de Presentación de Informe especial de la CPM "Represión a la Protesta Social"
  Fecha de ralización/Cronograma: 17/11/2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Instalaciones de la Facultad.

LÍNEAS ESTRATÉGICAS PARA LA FUNCIÓN GESTION INSTITUCIONAL

1. Programa: Modernización administrativa

1.1 Gestión de sistemas administrativos

- **Acción/Actividad Realizada:** Funcionamiento regular del Consejo Departamental mediante reuniones periódicas, garantizando la toma de decisiones académicas, administrativas y de planificación.

1.2 Capacitación Permanente del personal de apoyo

SADM

- **Acción/Actividad Realizada:** Tecnicatura Universitaria en Administración y Gestión de Instituciones de Educación Superior: 3 nodocentes
  Fecha de realización/Cronograma: Comienzo 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal nodocente de la Facultad.

- **Acción/Actividad Realizada:** Licenciatura en Administración y Gestión de Instituciones de Educación Superior: 7 nodocentes
  Fecha de realización/Cronograma: Julio 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal nodocente de la Facultad

- **Acción/Actividad Realizada:** Licenciatura en Comercio Electrónico. 1 nodocente
  Fecha de realización/Cronograma: Comienzo 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal nodocente de la Facultad. Producidos Propios.

- **Acción/Actividad Realizada:** Licenciatura en Logística. 1 nodocente
  Fecha de realización/Cronograma: Comienzo 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal nodocente de la Facultad. Producidos Propios.

- **Acción/Actividad Realizada:** Especialización en Ingeniería Gerencial: 2 nodocentes Finalización en 2025 (1), Comienzo en 2025 (1)
  Fecha de realización/Cronograma: Febrero y Marzo 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal nodocente de la Facultad. Producidos Propios.

- **Acción/Actividad Realizada:** Maestría en Administración de Negocios: 1 nodocente graduado
  Fecha de realización/Cronograma: Diciembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal nodocente de la Facultad. Producidos Propios.

SACAD. EIAA

- **Acción/Actividad Realizada:** Formación de becarios de EIAA y del PID TEIFNBB10109 para el desempeño en equipos de trabajo docente y procesamiento y análisis de datos.
  Fecha de realización/Cronograma: marzo a diciembre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Becarios SAE EIAA y de Investigación SAE y SCYT, personal técnico profesional, equipamiento de oficinas, manejo de sistemas.

2. Programa: Salud, seguridad e higiene

DCB

- **Acción/Actividad Realizada:** Capacitación en normas de seguridad del Laboratorio de Química y Plan de evacuación de la Facultad para estudiantes de LOI e Ingenierías.
  Fecha de realización/Cronograma: Durante el 1° y 2° cuatrimestre.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): A cargo de docentes de UDB Química.

SADM

- **Acción/Actividad Realizada:** Procedimiento de Limpieza (según requisitos Seguridad e Higiene) – Redacción de procedimiento según Normas
  Fecha de realización/Cronograma: 31-03-25
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Servicio de Seguridad e Higiene – Elaborado por: Esp Ing. MG Heguilén

- **Acción/Actividad Realizada:** Plan de respuesta a emergencias – relevamiento y revisión
  Fecha de realización/Cronograma: Marzo – Abril 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Servicio de Seguridad e Higiene

- **Acción/Actividad Realizada:** Actualización PPT para plan de evacuación y Respuesta a emergencias médicas
  Fecha de realización/Cronograma: 05-04-25
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Servicio de Seguridad e Higiene

- **Acción/Actividad Realizada:** Reunión comisión Seguridad e Higiene: participación de integrantes de la comisión para definir acciones futuras
  Fecha de realización/Cronograma: Fecha: 09-04-25
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Secretaría Administrativa - Servicio Seguridad e Higiene – Integrantes de la comisión.

- **Acción/Actividad Realizada:** Capacitación: Respuesta a emergencias (con evaluación). Dos actividades en modalidad híbrida (14:00 hs y 16:00 hs) con invitación al personal en general (nodocente – docente)
  Fecha de realización/Cronograma: 14-04-24
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Servicio de Seguridad e Higiene

- **Acción/Actividad Realizada:** Informe Seguridad e Higiene Laboratorio de Química para inscripción en Sedronar y habilitación de drogueros
  Fecha de realización/Cronograma: 29-04-25
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Ejecución a cargo de MG Heguilén

- **Acción/Actividad Realizada:** Análisis de riesgos para laboratorios: consiste en relevamiento y revisión de actividades, informes fotográficos, conclusiones y redacción de los análisis, Laboratorios sede 11 de Abril 461: Física – Electrónica – Química y Laboratorios Sede Montevideo 340: Civil – Mecánica – Eléctrica
  Fecha de realización/Cronograma: período Abril – Julio 2025 - Entrega 10-07-25
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Ejecución a cargo de MG Heguilén

- **Acción/Actividad Realizada:** Revisión requisitos acreditación carreras
  Fecha de realización/Cronograma: Julio – Agosto 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Propios

- **Acción/Actividad Realizada:** Instalación de cartelería y señalética en edificios UTN – FRBB Relevamiento de necesidades: Servicio de Seguridad e Higiene
  Fecha de realización/Cronograma: agosto 2025 – Entrega 20-08- 25
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Propios

- **Acción/Actividad Realizada:** Procedimiento para trabajos con hidrogrúa y cesta
  Fecha de realización/Cronograma: 17-10-25
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Ejecución a cargo de MG Heguilén

- **Acción/Actividad Realizada:** Relevamiento de riesgos generales de seguridad, higiene y medio ambiente en sedes, con elaboración de informes de:
  - 11 de Abril 461
  - Montevideo 340
  - Parque Industrial (C4P y Platec)

  Fecha de realización/Cronograma: período Noviembre – Diciembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): a cargo de MG Heguilén

- **Acción/Actividad Realizada:** Revisión de pliego para tareas sobre fachada de edificio 11 de Abril 461 – Trabajo en altura según Resolución 61-23

Fecha de realización/Cronograma: Noviembre 2025
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Ejecución a cargo de MG Heguilén

- **Acción/Actividad Realizada:** Reunión comisión Seguridad e Higiene: participación de integrantes de la comisión para difusión de actividades realizadas durante 2025.
  Fecha de realización/Cronograma: 15-12-25
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Propios

3. Programa: Infraestructura edilicia

3.1. Sede Montevideo 340

SADM

- **Actividades Realizadas:**

- Instalación de equipos de aire acondicionado en oficinas y aulas, para lograr mayor eficiencia energética (reemplazo progresivo del sistema central de climatización).
- Aula 11: Adecuación instalación eléctrica – Se instalaron ductos cable canal con nuevos tomacorrientes y con un circuito aparte – Reemplazo de placas de cielorraso – Reparación de aire acondicionado
- Laboratorio Eléctrica: Fabricación y colocación de reja - Adecuación iluminación – Pintura en general – Se terminó de colocar alfombra de goma ignífuga.
- Oficina energías renovables: Colocación soporte para TV - Compra de piso flotante - Colocación de nuevos tomas y cable HDMI para TV
- Aula 1: Instalación nueva de tomas para PC. Colocación de madera divisoria para instalación de nuevos ductos.
- Oficinas GEMAT: Adecuación de instalación eléctrica de ambas oficinas – Instalación nueva de red
- Mesa de entrada CEUT: Instalación de automatización en puerta de mesa de entrada.
- Cocheras: Retiro de cielorraso existente y colocación de nuevo cielorraso de PVC. Instalación de reflector en salida de cocheras.
- Laboratorio Mecánica: Reemplazo de luminarias quemadas en laboratorio - Adecuación de sala de motores – Instalación de rejilla nueva, pintura general en paredes, cielorrasos y pisos.
- Sala de compresores: Reparación de puertas de chapa de sala de compresores – Pintura en la sala del lado exterior.
- Ascensor: Finalización de detalles de instalación: colocación de equipo de iluminación y matafuego. Limpieza y colocación de espejo.
- Iluminación exterior: Reemplazo de luminarias externas. Dos equipos sobre Montevideo y un equipo sobre el patio
- Impermeabilización: Se impermeabilizó la cubierta en ala Berutti, mediante el uso de manta Sika + membrana Sikalastic 560.
- Antena: Se realizo instalación de cable eléctrico y de red para antena sobre tanque agua
- Aula 14: Colocación de soporte + cañón. Colocación de ductos para tomas y red. Limpieza de aire acondicionado.
- Reemplazo de vidrios en escalera.
- Realización y licitación de pliego para adecuación de tableros eléctricos. Obra a ejecutar en 2026.

- Mantenimiento general: Ajuste canilla de cocina, destapaciones varias de piletas de patio, recambio de tubos, luces escalera, cambios de fuelles inodoros.

Fecha de realización/Cronograma: enero-diciembre 2025
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Producidos propios. Personal de Mantenimiento y Obras y Proyectos. Empresas contratadas

3.2. Sede 11 de abril 461

SADM

- **Actividades Realizadas:**
  - Pisos 4to piso: Reparación de desagotes en baño hombres, zona mingitorios
  - Filtraciones: Impermeabilización cargas de techo en quincho y terraza en edificio laboratorio
  - Aulas: Armado de nuevos escritorios varios en aulas para eficientizar el uso de aulas híbridas y equipos audiovisuales en general.
  - Adecuación de instalación eléctrica en oficinas de Compras y Contable.
  - Aula PROGRESAR: Mejora en fijación de ménsulas de escritorios de pared + colocación de pizarrón.
  - Pintura: Látex interior en quincho y cocina. Látex exterior en terraza de 5to piso.
  - Quincho: Adecuación de instalación eléctrica en quincho para Proyecto de investigación en hongos.
  - Zonas abiertas de estudio: Mejora de iluminación e instalación de tomacorrientes para mesas de estudiantes.
  - Mosquiteros: Colocación de mosquiteros en 5to piso y 4to piso laboratorio. Colocación de ventana de baño en 5to piso
  - Cortinas: Retiro de cortinas existentes con su barral + colocacion de cortinas nuevas black out en Laboratorio de Química.
  - Iluminación: Mejora de iluminación de zona tableros aulas
  - Vidrios varios: Reemplazo de 60 vidrios en torre laboratorio y aulas rotos por el granizo de febrero de 2025.
  - Mantenimiento general: Reparaciones varias de canillas baños, recambio de llaves de paso, reemplazo tubos, reparaciones varias en cortinas de enrollar en biblioteca, GIMAP, Laboratorio de Electrónica, destapaciones, reparaciones en inodoros. Control luces de emergencia. Colocación de portarrollos varios. Colocación de pizarrón en aula 904. Armado de stands para muestra de carreras. Reparación y/o cambio de baldosas varias en edificio.
  - Mástiles y banderas: Adecuación y colocación de banderas en mástiles de vereda y terraza 5to piso.
  - Puertas calderas: Reemplazo y pintura en puertas de calderas de 5to piso y quincho.
  - Oficina de Alumnos: Adecuación de instalación eléctrica en Oficina de Alumnos. Colocación de división, ductos, tomas de electricidad y de red.
  - Puerta Entrada: Cambio de componentes eléctricos de sistema de apertura de puerta principal.
  - Baños no binarios: Evaluación y definición para adecuar con cartelería 5 baños del edificio con destino no binario.
  - Obra: Licitación de obra de fachadas y contrafachadas. Preparación de documentación técnica. Licitación privada y adjudicación, para ser realizada en 2026.

Fecha de realización/Cronograma: enero - diciembre 2025.
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Producidos propios. Personal de Mantenimiento y Obras y Proyectos. Empresas contratadas

SACAD. EIAA

- **Acción/Actividad Realizada:**

– Compra de 1 libro: Panaia, M. (2025). Las profesiones y los modelos productivos". Buenos Aires, Miño y Dávila. Compra a editorial.
– Compra de 6 auriculares de cable simples con micrófono de cable
Fecha de realización/Cronograma: noviembre de 2025
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Presupuesto 2025 del PID TEIFNBB10109.

3.3. Sede Parque Industrial

SADM

- **Acción/Actividad Realizada:** Adecuación eléctrica de los espacios 1 y 6 correspondientes a la Incubadora de Empresas INCUBATEC.
Fecha de realización/Cronograma: Febrero – marzo 2025
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Departamento de Obras y Proyectos – Producidos Propios - Empresa tercerizada.

3.4. Campo de deportes UTN FRBB

SAE

- **Acción/Actividad Realizada:**

Debido a la inundación ocurrida, el campo deportivo sufrió daños de consideración en sus instalaciones, lo cual afectó de manera directa el normal desarrollo de las actividades previstas. Esta situación generó diversas dificultades para la realización de prácticas y eventos deportivos durante ese período.

Fecha de realización/Cronograma: no aplica
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): no aplica

4. Programa: Centro de cómputos y redes

4.1 Dar soporte a los entornos formativos

TIC´s

- **Acción/Actividad Realizada:** Puesta en marcha del Espacio Progresar, consta de 12 PC con acceso a internet.
Fecha de realización/Cronograma: Durante todo el año 2025.
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal del departamento de TIC.

- **Acción/Actividad Realizada:** Despliegue de infraestructura de red cableada en los laboratorios y el aula de informática de la Sede Montevideo 340.

Fecha de realización/Cronograma: Durante todo el año 2025.
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal del departamento de TIC.

- **Acción/Actividad Realizada:** Ampliación del servicio Wi-Fi en Sede 11 de Abril, optimización del alcance y estabilidad de la red inalámbrica.
  Fecha de realización/Cronograma: Durante todo el año 2025.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal del departamento de TIC.

- **Acción/Actividad Realizada:** Incorporación sostenida de nuevas cátedras al ecosistema del Aula Virtual.
  Fecha de realización/Cronograma: Durante todo el año 2025.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal del departamento de TIC.

SACAD. EIAA

- **Acción/Actividad Realizada:** Grabación de eventos académicos, procesamiento.

  Fecha de realización/Cronograma:

  – Curso de Actualización y Formación Basada en Competencias: 21, 24 y 25 de marzo

  https://www.youtube.com/watch?v=1TNVkacJZqM&list=PLBHlpIzgHa3H1nP4-BUzi1s7-dVrAzP7G&index=1

  https://www.youtube.com/watch?v=8hWFkD0QwPQ&list=PLBHlpIzgHa3H1nP4-BUzi1s7-dVrAzP7G&index=2

  https://www.youtube.com/watch?v=9_VUgvwAqtM&list=PLBHlpIzgHa3H1nP4-BUzi1s7-dVrAzP7G&index=3

  – Jornadas PID IFC de fin de cursado 2025: 11 y 16/12/2025

  https://www.youtube.com/watch?v=BhdbdOWnn0g

  https://www.youtube.com/watch?v=uNf50LGekA0

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Especialistas, docentes e investigadores/as participantes, personal técnico de EIAA y de TIC, Becarios PID iFC.

4.2 Infraestructura y Equipamiento informático y redes

TIC´s

- **Acción/Actividad Realizada:** Adquisición y despliegue de equipamiento de core, incorporación de switches y routers de alta capacidad para la optimización de la Red de Área Local (LAN) y el escalamiento del ancho de banda de salida a Internet.
  Fecha de ralización/Cronograma: Durante todo el año 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal del departamento de TIC.

- **Acción/Actividad Realizada:** Fortalecimiento de la red de acceso inalámbrico, provisión de enrutadores Wi-Fi para extender la cobertura y mejorar la densidad de usuarios concurrentes.
  Fecha de ralización/Cronograma: Durante todo el año 2025.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Personal del departamento de TIC.

5. Programa: Bienestar estudiantil

5.1 Bienestar estudiantil

5.1.1 Becas internas y externas

SAE

- **Acción/Actividad Realizada:** Entrevistas a estudiantes postulantes a las becas de ayuda social, para conocer sus necesidades económicas y situación social.
  Elaboración de informe con recomendaciones y sugerencias sobre las personas postulantes para la asignación de las becas.
  Fecha de realización/Cronograma: abril 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos financieros propios para el otorgamiento de becas, personal del EIAA afectado a la SAE.

- **Acción/Actividad Realizada:** Becas estratégicas Manuel Belgrano
  Fecha de realización/Cronograma: Abril a diciembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Físicos:Propios, Financieros: Aportes Nacionales (Ministerio de Capital Humano) Humanos: Secretaría de Asuntos Estudiantiles y estudiantes de la Facultad y 94 estudiantes beneficiarios

- **Acción/Actividad Realizada:** Becas Progresar
  Fecha de realización/Cronograma: Enero a diciembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Físicos: No aplica, Financieros: Aportes Nacionales (Ministerio de Capital Humano) Humanos: Secretaría de Asuntos Estudiantiles y estudiantes de la Facultad y 74 estudiantes beneficiarios

- **Acción/Actividad Realizada:** Becas SAE: Servicio e investigación
  Fecha de realización/Cronograma: Abril a diciembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Físicos: propios, Financieros: internos, Humanos: Secretaría de Asuntos Estudiantiles y 65 estudiantes beneficiarios

- **Acción/Actividad Realizada:** Becas SAE: Ayuda social
  Fecha de realización/Cronograma: Abril a diciembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Físicos: propios, Financieros: internos, Humanos: Secretaría de Asuntos Estudiantiles y 17 estudiantes beneficiarios

- **Acción/Actividad Realizada:** Becas SAE/CEDI: Idioma Inglés

Fecha de realización/Cronograma: Abril a diciembre 2025
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Físicos: propios, Financieros: internos, Humanos: Secretaría de Asuntos Estudiantiles y Secretaría de Extensión Universitaria y 2 estudiantes beneficiarios

- **Acción/Actividad Realizada:** Becas Transporte: Punta Alta
  Fecha de realización/Cronograma: Octubre a diciembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Físicos: propios Financieros: internos, Humanos: Secretaría de Asuntos Estudiantiles y Secretaría Administrativa y 7 estudiantes beneficiarios

SACAD. EIAA

- **Acción/Actividad Realizada:** Empleo de Becas SAE e I+D en EIAA 2025.

– Becas SAE: 2 Becas de Apoyo "académico", 1 de Género y 2 Becas de Investigación (PID iFC)
– 1 Beca Manuel Belgrano (PID iFC)
– 2 Becas I+D SCYT FRBB (PID iFC)

Fecha de realización/Cronograma: abril a diciembre 2025
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Becarios SAE e I+D, personal técnico de EIAA, de SAE y SCYT FRBB.

5.1.2 Deportes

SAE

- **Actividades Realizadas:**

- Se incrementaron las actividades semanales, libres y gratuitas.
- Realización de torneos de Truco, Tenis de mesa, Ajedrez (en colaboración con el Circulo de Ajedrez), Torneo de básquet (en conjunto con la Universidad Nacional de Sur).
- Participación en los talleres de la Semana de la Movilidad Sustentable.
- Firma de convenios con distintos gimnasios para ampliar el acceso a oferta deportiva estudiantil: Utopía, Gimnasio del Club Napostá, Pro Fitness, Boxeo, Círculo de Bahiense de Arquería.
- Encuentro Deportivo Regional en F.R Trenque Lauquen: Se participó en un encuentro interregional realizado en la Facultad Regional Trenque Lauquen, obteniendo la Copa de Oro (1° lugar) en Básquet y Fútbol femenino. El equipo de Ajedrez alcanzó la Copa de Plata (2° lugar). Además de quien organizaba, se convocó a tres regionales: Bahía Blanca, Venado Tuerto y San Nicolás.
- Abierto UTN – Vóley mixto: Se realizó un torneo de vóley mixto para ampliar la participación y fomentar la integración entre estudiantes de distintas carreras y niveles de la comunidad bahiense.
- Juegos Interdepartamentales: En el mes de noviembre se llevaron a cabo los juegos con una participación aproximada de 200 estudiantes.
  Fecha de realización/Cronograma: Permanente.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos Físicos: Propios, Recursos Financieros: Propios y externos. Recursos Humanos: Secretaría de Asuntos Estudiantiles, Comunidad Universitaria.

5.1.3.Residencias para estudiantes de la región y del extranjero

---

5.1.4. Empresas que ofrezcan prácticas de verano o trainees

SAE

- **Acción/Actividad Realizada:** Prácticas de verano ALUAR en Puerto Madryn Se realizó difusión y resolución de consultas al estudiantado interesado en formar parte del programa desde la Secretaría de Asuntos Estudiantiles.
  Fecha de realización/Cronograma: enero a marzo 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos físicos: Externos Recursos financieros: Externos, Recursos humanos: Secretaría de Asuntos Estudiantiles, Dptos. De Carrera y externos (propios de la empresa en cuestión)

SACAD. EIAA

- **Acción/Actividad Realizada:** Actividades formativas en industrias Roller Star, BHI Ingeniería, INTEVI, VESTAS y Consorcio del Parque Industrial Bahía Blanca, en XXV jornadas PLATEC para estudiantes de Ingeniería y Sociedad
  Fecha de realización/Cronograma: 13/6/2025 (90 estudiantes) y 31/10/2026 (40 estudiantes).
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): estudiantes y docentes de Ingeniería y Sociedad, personal técnico profesional de EIAA, Becarios PID iFC, personal profesional y becarios de PLATEC UTN FRBB, industriales de Roller Star, BHI Ingeniería y otras industrias, Representantes de Consorcio Parque industrial B.Blanca.

5.1.5. Intercambio estudiantil

SACAD. EIAA

- **Acción/Actividad Realizada:** Organización de XIII Encuentro de Estudiantes y Docentes de Dibujo Tecnológico de EEST y UTN FRBB. Participación: Escuela Técnica 4 y Comisiones de Sistemas de Representación de UTN FRBB.
  Fecha de realización/Cronograma: 28/10/2025.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): estudiantes y docentes de FRBB, profesor y estudiantes de EEST 4, personal técnico de EIAA, Becarios de PID iFC, aula 502 de Sistemas de Representación, correos electrónicos, Grupo WhatsApp.

5.1.6. Salud

SAE

- **Acción/Actividad Realizada**: Relevamiento de datos (encuestas y posterior entrevista) dentro del claustro estudiantil con el objetivo de identificar el impacto de la emergencia ocasionada por la inundación ocurrida en Bahía Blanca en marzo 2025. Como resultado de este proceso de monitoreo, se procedió a la adjudicación de asistencia financiera

directa en los casos en que se diagnosticó una situación de vulnerabilidad socioeconómica, garantizando la continuidad pedagógica y el soporte institucional frente a la contingencia, además de facilitar el acceso de recursos, contactos y acercar donaciones regularmente.
Fecha de realización/Cronograma: marzo 2025 (ante el contexto de emergencia)
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): recursos financieros propios, personal del EIAA y de SAE.

5.2 Programa: Proyección Estudiantil

5.2.1 Pasantías

SAE

- **Acción/Actividad Realizada:** Programa de Pasantías UTN-FRBB Involucrando desde el control de documentación y gestión de convenios hasta la efectivización de pasantes, su seguimiento y resolución de consultas.
  Resultados: 91 estudiantes realizaron pasantías de los cuales:

- Lic. En Organización Industrial: 53
- Ing. Mecánica: 19
- Ing. en Energía Eléctrica: 5
- Ing. Civil: 4
- Ing. Electrónica: 4
- Tecnicaturas: 4
- Lic. En Comercio Electrónico y Lic. En Logística: 2

Dichas pasantías fueron realizadas en 44 instituciones y empresas, 9 de las cuales se incorporaron al programa durante el año de análisis.

Fecha de realización/Cronograma: febrero a diciembre 2025
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Físicos: propios y externos, Financieros: externos, Humanos: Secretaría de Asuntos Estudiantiles, | Dptos. de Carrera, privados (de cada empresa en cuestión).

DLOI

- **Acción/Actividad Realizada:** Se aprobaron 23 Planes de Trabajo de Pasantías, con la designación del correspondiente docente tutor.
  Fecha de realización/Cronograma: Ciclo lectivo 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos humanos propios para la gestión.

DIEL

- **Acción/Actividad Realizada:** Se aprobaron 4 pasantías que se realizaron en empresas
  Fecha de realización/Cronograma: durante el 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): SAE

5.2.2. Prácticas Profesionales Supervisadas PPS

SAE

- **Acción/Actividad Realizada:** Programa de Prácticas Profesionales Supervisadas UTN-FRBB. Involucrando desde el control de documentación y gestión de convenios hasta la efectivización de practicantes, su seguimiento y resolución de consultas. Resultados: fueron aprobadas 101 Prácticas Profesionales Supervisadas de las cuales:

- Lic. En Organización Industrial: 32
- Ing. Civil: 21
- Ing. Mecánica: 20
- Ing. Electrónica: 18
- Ing. Eléctrica: 11

En el 68% de los casos tuvo incidencia directa la Secretaría de Asuntos Estudiantiles facilitando la experiencia profesional.

Fecha de realización/Cronograma: febrero a diciembre 2025

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Físicos: propios y externos, Financieros: propios y externos, Humanos: Secretaría de Asuntos Estudiantiles, Dptos. de Carrera, privados (de cada empresa en cuestión).

DLOI

- **Acción/Actividad Realizada:** Se recibieron y aprobaron 33 Prácticas Profesionales Supervisadas.

Fecha de realización/Cronograma: De forma continua durante el ciclo lectivo 2025, según son presentadas por los estudiantes. Son tratadas en las diferentes reuniones Ordinarias del Consejo Departamental.

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos humanos propios para la gestión.

DIEL

- **Acción/Actividad Realizada:** Se aprobaron 18 informes de Prácticas Profesionales Supervisadas (PPS) presentadas por los estudiantes, de las cuales 11 fueron por acreditación de actividades en empresas privadas o públicas, y el resto por convenio con empresas públicas o privadas.

Fecha de realización/Cronograma: todo el 2025

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Docentes tutores en las PPS por convenio

5.3. Programa Acompañamiento Estudiantil

SAE

- **Acción/Actividad Realizada**: Coordinación integral de la recepción, clasificación y distribución de donaciones recibidas tras la inundación del 7 de marzo de 2025, articulando con Facultades Regionales de la UTN, la FUT y organizaciones externas.

Asistencia directa a la comunidad universitaria y barrial, mediante operativos de entrega de bolsones familiares y estudiantiles, agua potable, insumos de higiene, colchones,

alimentos y otros artículos de primera necesidad en barrios, merenderos, comedores, escuelas y sedes comunitarias.

Fecha de realización/Cronograma: marzo- mediados mayo 2025 (ante el contexto de emergencia)

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Humanos: Propios (equipo de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles, personas voluntarias: estudiantes, nodocentes y colaboradores) Externos (articulación con autoridades y referentes comunitarios, Facultades Regionales, FUT) Físicos: Propios (Instalaciones de la Facultad para acopio, clasificación y armado de bolsones, vehículos propios para distribución) Externos (medios de transporte gestionados interinstitucionalmente, insumos donados como alimentos, agua, ropa, colchones, artículos de limpieza, entre otros)

5.3.1. Clases de apoyo

DCB

- **Acción/Actividad Realizada:** Se ofrecieron clases de apoyo a los alumnos de 1° año de Análisis Matemático I, Análisis Matemático, Algebra y Geometría Analítica, Álgebra, Física I y Física.

  Fecha de realización/Cronograma: clases semanales durante el 1°y 2° Cuatrimestre (Abril - Julio y agosto-noviembre).

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): 1 docente de UDB Matemática y 1 docente de UDB Física

SAE

- **Acción/Actividad Realizada**: Análisis Matemático I, Análisis Matemático, Álgebra y Geometría Analítica, Física I, Física. Personal docente de la facultad se pone a disposición de brindar 64hs por cuatrimestre de clases de consulta y apoyo a estudiantes que se encuentran cursando el primer año de la carrera.

  Fecha de realización/Cronograma: cuatrimestral y/o anual

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Humanos: Propios (Departamento de Materias Básicas, estudiantes avanzados), Físicos: Propios (aulas, laboratorios), Financieros: Honorarios personal docente de la FRBB y estudiantes ayudantes.

SACAD. EIAA

- **Acción/Actividad Realizada:** Orientación por consultas a estudiantes hacia docentes de primeros años, trabajo en conjunto.

  Fecha de realización/Cronograma: marzo a noviembre.

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): estudiantes, docentes, personal técnico profesional, comunicaciones.

5.3.2 Participación en Tutorías

SAE

- **Actividades realizadas:**

- Selección y capacitación de tutores

- Planificación y construcción de las actividades 2025 a cargo del EIAA y 5 tutores, con reuniones semanales.
- Taller “Técnicas de Estudio” dictado por tutores y a cargo del EIAA
- Taller “Cómo rendir parciales y finales” dictado por tutores y a cargo del EIAA
- Participación de los tutores en el rol de difusión de las carreras de la UTN en la muestra de carreras de nivel superior organizada por el DOE de las escuelas medias de la UNS.
- Planificación, organización y desarrollo de una actividad en conmemoración y celebración del “Día del Estudiante Tecnológico” donde a través de actividades recreativas se buscó vincular a la comunidad estudiantil con la idiosincrasia de la UTN, fomentando la participación y generando espacios de pertenencia. Se enmarcó, además, en un conjunto de temáticas clave de la Facultad: Visibilización de emprendimientos propios de estudiantes de la UTN, del Grupo de Robótica y Simulación (GRS) y Talento Musical estudiantil; finalizando con una charla taller dividida en dos encuentros titulados: “¡Total hay recuperatorio!, ¡¿pero?!
- El equipo del EIAA orientó a Tutores en el diseño e implementación de la charla taller en el tema de “Estrategias para afrontar instancias valuativas” y asistieron el día de la presentación en su rol profesional para acudir ante cualquier inquietud.
- Difusión de la oferta académica y asistencia a diferentes muestras de carreras en espacios de la ciudad en el marco de escuelas, eventos institucionales, varieté, espacios de puertas abiertas; como también a aquellas realizadas en la zona del sudoeste bonaerense.
- Participación en la Cena de Ingresantes anual y encuentros/cenas de fin de año de los Departamentos de Carrera para dar a conocer el programa de Tutorías Pares.
- Atención personalizada y recorrido por espacios de la Facultad a escuelas secundarias con interés de acercarse y conocer la oferta académica de la FRBB, junto con la presentación y proyección de material audiovisual y entrega de folletería acorde al ingreso y carrera según el interés de cada estudiante.
- Implementación del “Espacio Progresar” como espacio de tutorías de acompañamiento integral para estudiantes beneficiarios del Programa Progresar y de la comunidad en general. Ofreciendo orientación, organización del estudio y adaptación a la vida universitaria y articulando con la SAE para el abordaje de situaciones académicas, administrativas y personales.
- Potenciar el “Espacio Progresar” como lugar de fortalecimiento de la permanencia, el rendimiento académico y la inclusión educativa de los y las estudiantes a través del acceso a PC’s all in one con software, programas y red acorde a las carreras de la facultad.
  Fecha de realización/Cronograma: agosto a diciembre 2025.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Honorarios para 5 tutoras; insumos de librería; profesionales del EIAA, personal de la SAE, becarios Manuel Belgrano, estudiantes participantes, Departamentos de Carrera, personal nodocente; cuenta oficial ZOOM de UTN; 10 PC’s all in one, software y programas específicos de las carreras; espacio físico hall, aulas, Sala 1, Espacio Progresar, Salón de Actos, Laboratorios, Biblioteca, Centro de Cómputos, Terraza y Quincho de la Facultad.

SACAD. EIAA

- **Acción/Actividad Realizada:** Tutoría y orientación a becarios participantes de EIAA y PID TEIFNBB101009 en sus actividades de apoyo a las funciones de EIAA. Cantidad: 1 Becario EIAA y 4 Becarios PID iFC.
  Fecha de realización/Cronograma: 13/6/2025 (90 estudiantes)

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): estudiantes y docentes de Ingeniería y Sociedad, personal técnico profesional de EIAA, Becarios PID iFC, personal profesional y becarios de PLATEC UTN FRBB, industriales de Roller Star, BHI Ingeniería y otras industrias, Representantes de Consorcio Parque industrial B. Blanca.

5.3.3 Programas de formación disciplinaria extra-curricular

- **Acción/Actividad Realizada:** Coordinación de PAICAT UTN FRBB.
  Fecha de realización/Cronograma: febrero a diciembre 2025.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): docentes, estudiantes ingresantes, equipo técnico de EIAA.

5.3.4 Participación en el curso de ingreso

SAE

- **Actividades Realizadas:** Dictado de talleres en el marco del módulo "Estrategias para el aprendizaje autónomo" del Programa de Acompañamiento a Ingresantes a Carreras Tecnológicas (PAICAT).

  - Habilidades necesarias para el estudio universitario.
  - Desarrollo de aptitudes intelectuales y motivación académica.
  - Construcción de hábitos de estudio eficaces.
  - Reconocimiento de factores ambientales que influyen en el aprendizaje.
  - Identificación de factores internos que afectan el desempeño.
  - Planificación y organización del estudio.
  - Enfoque de aprendizaje centrado en el estudiante y enseñanza basada en competencias.
  - Fortalecimiento del proceso de lectura comprensiva.
  - Aplicación de técnicas de estudio en textos introductorios de cada carrera.
  - Análisis de la influencia de las emociones en el rendimiento académico.

  Fecha de realización/Cronograma: abril a noviembre

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Humanos: Propios, (personal de EIAA). Externo (estudiantes practicantes de la carrera Licenciatura en Ciencias de la Educación)

- **Acción/Actividad Realizada:** Dictado del "Taller de Ambientación Universitaria" en el marco del Programa de Acompañamiento a Ingresantes a Carreras Tecnológicas (PAICAT).
  A través del cual, se busca:
  1. Familiarización con la estructura institucional, derechos y deberes estudiantiles.
  2. Introducción a aspectos de gestión académica (Sysacad y Aula Virtual) y bienestar universitario relevantes para el ingreso (becas de ayuda social y económica, de servicio e investigación, becas de idioma, becas nacionales, programa de pasantías, PPS, acceso libre y no arancelado a deportes, viajes deportivos, medios oficiales de comunicación con Departamentos y oficinas)

3. Modalidad taller participativo, orientado a una integración temprana a la institución.
4. Conocimiento de la historia de la Facultad y Universidad.
5. Cena de cierre de actividades con espacio de vinculación con Departamentos de carrera y Consejos Departamentales.

Fecha de realización/Cronograma: abril a diciembre
Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Físicos: Propios (aulas, salón de actos, recursos informáticos y tecnológicos, sistema de gestión, material de difusión y bibliográfico, Manual del Ingresante, Espacio Progresar, Biblioteca, Centro de Fotocopiado). Financieros: Propios (Secretaría de Asuntos Estudiantiles, Facultad), humanos: Propios (Secretaría de Asuntos Estudiantiles, Comisión Directiva del Centro de Estudiantes Tecnológicos, Consejos Departamentales, personal nodocente del Departamento de TICS, Tutores Pares)

SACAD. EIAA

- **Acción/Actividad Realizada:** Coordinación de PAYCAT UTN FRBB.
  Fecha de realización/Cronograma: febrero a diciembre 2025.
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): docentes, estudiantes ingresantes, equipo técnico de EIAA.

6. Programa: Género y Diversidad

SAE

- **Acción/Actividad Realizada:** Intervención en la materia Ingeniería y Sociedad, dada en el primer año de las ingenierías, con el Taller “Casilleros que cuentan: ingeniería, género y sociedad”. 1° cuatrimestre.
  Fecha de realización/Cronograma: junio 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): recursos humanos: personal de la UGD y becarias del Programa de Becas de Investigación y Servicio de la SAE. Recursos físicos: material de librería (afiches, cartulinas, tarjetas, computadora, marcadores, fibras)

- **Acción/Actividad Realizada:** Intervención en la materia Ingeniería y Sociedad, dada en el primer año de las ingenierías, con el Taller “Juego de la OCA uteniano”. 2° cuatrimestre.
  Fecha de realización/Cronograma: noviembre 2025
  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): recursos humanos: personal de la UGD y becarias del Programa de Becas de Investigación y Servicio de la SAE. Recursos físicos: material de librería (afiches, cartulinas, tarjetas, computadora, marcadores, fibras).

- **Acción/Actividad Realizada:** Recepción de solicitudes en la Unidad de atención de casos (UAC).
  - Se recibió la consulta de una persona que quería realizar un cambio en su nombre de pila, por un nombre elegido basado en un cambio de identidad. La solicitud se encuadra en el marco del ejercicio de sus derechos según la Ley de Identidad de Género N° 26743.

- El trámite se inició desde el área de la UAC, pero no se le dio curso institucional a la solicitud debido a que no se podía encuadrar enteramente en un pedido por cambio en la identidad de género.

Fecha de realización/Cronograma: febrero 2025

Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): recursos humanos propios: personal de la UAC y del Consejo de convivencia.

- **Acción/Actividad Realizada:** Actividad de sensibilización en el marco de la jornada de lucha y visibilización del 03 de junio, para conmemorar los 10 años de la consigna "Ni una menos".

  - Proyección audiovisual de noticias argentinas de casos reales de violencia y femicidios en el hall junto a la recreación de una escena de crimen que visibilice esta temática.
  - Realización de una encuesta entre los diferentes claustros para construir una gigantografía que incluya palabras claves en relación con esta problemática, elegidas por quienes participaron.
  - Recorrido por las aulas para dar visibilización y sensibilizar sobre la fecha.

  Fecha de realización/Cronograma: junio 2025

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Recursos humanos: personal de la UGD, becarias del Programa de Becas de Investigación y Servicio de la SAE y miembros del Consejo de Convivencia, personal nodocente del Departamento de TICS. Recursos físicos propios: material de librería (afiches, cartulinas, tarjetas, computadora, marcadores, fibras), computadora, proyector, cinta, elementos de seguridad, herramientas informáticas (formularios, correos electrónicos).

- **Acción/Actividad Realizada:** Propuesta y ejecución de la inauguración de 4 (cuatro) baños no binarios, distribuidos en diferentes niveles y espacios de la Facultad (Sede 11 de abril).

  Fecha de realización/Cronograma: diciembre 2025

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): físicos: cartelería para baños no binarios. Recursos humanos: Personal de la UGD y UAC, miembros del Consejo de convivencia.

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en el IV Congreso de Innovación y Creatividad en la Enseñanza (CICE 2025), en la Facultad Regional La Plata, con la presentación académica de un trabajo relacionado a la experiencia de gestión institucional con perspectiva de género.

  Fecha de realización/Cronograma: agosto 2025.

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): personal de la SAE, personal de la UGD. Recursos informáticos y tecnológicos.

- **Acción/Actividad Realizada:** Participación en la capacitación "Herramientas para intervenir con perspectiva de género" organizado por la Secretaría de Géneros y Diversidad de Rectorado en la Facultad Regional General Pacheco.

  Fecha de realización/Cronograma: junio 2025

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): recursos financieros para el traslado interfacultades. Personal de la UAC y del Consejo de Convivencia

7. Programa de Vinculación con otras Instituciones

DECANATO

- **Acción/Actividad Realizada:** Designación de referentes de la FRBB en el Comité Evaluador del programa *ImpulsaRSE – 8ª edición 2025* de la Union Industrial de Bahía Blanca.

  Fecha de ralización/Cronograma: 5/11/2025

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Referentes designados: Dana Gallego y Mauro Etcheverry.

- **Acción/Actividad Realizada:** Se designó como representante titular ante la Comisión Asesora de Medio Ambiente del HCD,

  Fecha de ralización/Cronograma: 24/04/2025

  Recursos involucrados (físicos, financieros, humanos): Referentes Ing. Patricia Benedetti y como suplente a la Mg. Ing. Mariana González

GLOSARIO

ANR: aportes no reembolsables
ByCD: Biblioteca y Centros de Documentación
C4P: Centro de Capacitación y Certificación de Competencias Profesionales
CACIC: Congreso Argentino de Ciencias de la Computación
CAE: Argentine Conference on Electronics
CASE: Congreso Argentino de Sistemas Embebidos
CD: Consejo Directivo
CEDI: Centro Universitario de Idiomas
CEN: Ciencias Exactas y Naturales
CEUT: centro de Extensión Universitaria
CIMTA: Centro de Investigación en Mecánica Teórica y Aplicada
CPRES: Consejos Regionales de Planificación de la Educación Superior
CIC: Investigador Científico y Tecnológico
CICE: Congreso en Innovación y Creatividad Educativa
CIMTA: Centro de Investigación en Mecánica Teórica y Aplicada
CIN: Consejo Interuniversitario Argentino
CONEAU: Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria
CONICET: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
COPRET: Consejo Provincial de Educación y Trabajo
CRESTA: Centro Regonal de Estudios Superiores Tres Arroyos
CS: Consejo Superior
CTID: Ciencia, Tecnología e Innovación para la Defensa
DCB: Departamento de Ciencias Básicas
DIEL: Departamento de Ingeniería Electrónica
DIM: Departamento de Ingeniería Mecánica
DLOI: Departamento de Licenciatura en Organización Industrial
DNDA: Dirección Nacional de Derechos de Autor
DOE: Departamento de Orientación Educacional de las Escuelas Medias de la UNS
DULI: Diplomatura Universitaria en Logística Industrial
EAA: Estrategias para el Aprendizaje Autónomo
EDUTECNE: Editorial Universitaria de la Universidad Tecnológica Nacional
EETN: Escuela de Educación Técnica
EIAA: Equipo Interdisciplinario de Apoyo Académico
EVEA: Entorno virtuales de enseñanza y aprendizaje
FITBA: Fondo de Innovación Tecnológica de Buenos Aires
FONCyT: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica
FONTAR: Fondo Argentino Sectorial
FPC: Formación por competencias
FRA: Facultad Regional Avellaneda
FRBB: Facultad Regional Bahía Blanca
FRCH: Facultad Regional Chubut
FRD: Facultad Regional Delta
FRLP: Facultad Regional La Plata
FRN: Facultad Regional Neuquén
FRSN: Facultad Regional San Nicolás
FRTL: Facultad Regional Trenque Lauquen
FUT: Federación Universitaria Tecnológica
GEAQB: Grupo de Estudio en Ambiente, Química y Bioquímica

GEIA: Grupo de Estudio de Impacto Ambiental
GEMAT: Grupo de Estudio de Materiales
GESE: Grupo de Estudio sobre Energía
GIET: Grupo de Investigación Educativa en Educación Tecnológica
GIMAP: Grupo de Investigación en Mecánica Teórica y Aplicada
HCD: Honorable Consejo Deliberante
INCUBATEC: Incubadora de empresas de base tecnológica del Parque Industrial de Bahía Blanca
INQUISUR: Instituto de Química del Sur
INTEVI: Empresa de Ingeniería y Tecnología
IONOS: Observatorio Ionosférico
ISSN: International Standard Serial Number (Identificación Internacional de Publicaciones en Serie)
JAIIO: Jornadas Argentinas de Informática
JISO: Jornadas Nacionales de Ingeniería y Sociedad
LETS: Laboratorio de Electrónica y Técnicas Digitales
PAAA: Plan Anual de Actividades Académicas
PAICAT: Programa de Acompañamiento a Ingresantes a Carreras Tecnológicas
PBA: Provincia de Buenos Aires
PDI: Plan de Desarrollo institucional
PIBB: Parque Industrial de Bahía Blanca
PIDs: Proyectos de Investigación y Desarrollo
PID FIIT: Proyecto de investigación “Formación inicial en Ingenierías y carreras tecnológicas”
PILA: Programa de Intercambio Académico Latinoamericano
PLATEC: Plataforma Tecnológica
PPS: Práctica Profesional Supervisada
PyMES: Pequeñas y Medianas Empresas
RA: Resultados de Aprendizaje
RIA: Repositorio Institucional Abierto
SACAD: Secretaría Académica
SADM: Secretaría Administrativa
SAE: Secretaría de Asuntos Estudiantiles
SAIC: Simposio Argentino de Ingeniería en Computación
SAPCYT: Sistema de Administración de Proyectos de Ciencia y Tecnología
SCyEU: Secretaría de Cultura y Extensión Universitaria
SCyT: Secretaría de Ciencia y Tecnología
SICAT: Grupo de Investigación de Sistemas Catalíticos
SIED: Sistema de Educación a Distancia
SIG: Sistemas de Información Geográfica
SITIC: Grupo de Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
SVT: Subsecretaria de Vinculación Tecnológica
SySacad: Sistema Académico de Gestión
TGS: Transportadora de Gas del Sur
TICS: Tecnologías de la Información y la Comunicación
UAC: Unidad de atención de casos
UBA: Universidad de Buenos Aires
UCT: Unidad de Centro Tecnológico
UDB: Unidad Docente Básica
UDITEC: Unidad de Desarrollo Insustrial y Tecnológico

UGD: Unidad de Género y Diversidad
UNS: Universidad Nacional del Sur
UNMdPlata: Universidad Nacional Mar del Plata
UPAMI: Universidad Para Adultos Mayores Integrados