

2020-2021

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

FACULTAD REGIONAL BAHÍA BLANCA

**PLAN DE
DESARROLLO
INSTITUCIONAL
2013-2020**

(Prolongado hasta Diciembre 2022 por
Res CD N°72/2022)

INFORME DE AVANCE

PERIODO DICIEMBRE 2019- DICIEMBRE 2021

RESUMEN

El presente documento constituye una síntesis apta para consulta rápida de las profusas acciones informadas por las diferentes áreas de la Facultad en el marco del seguimiento permanente que el Consejo Directivo realiza sobre el PDI 2013 – 2020, prolongado hasta diciembre de 2022 por Res CD 72/2022.

En esta oportunidad, se brinda el Informe de Avance que abarca el período Diciembre 2019 - Diciembre 2021.

El lector podrá, en caso de necesidad de profundizar el grado de información suministrado aquí, consultar el Informe de Avance “in extenso” que contiene la totalidad de la información aportada por las áreas durante el proceso y que se encuentra disponible en el Área de Planeamiento y Acreditación de carreras de la Facultad.

INDICE

RESUMEN	1
INTRODUCCIÓN	4
LÍNEA ESTRATÉGICA PARA LA FUNCIÓN DOCENCIA	9
PROGRAMA 1: GENERACIÓN DE ENTORNOS FORMATIVOS	9
❖ 1.1 Nuevas Ofertas Académicas.....	12
PROGRAMA 2: FORTALECIMIENTO DEL APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES	13
❖ 2.1. Competencias Comunicacionales	15
PROGRAMA 3. FORMACIÓN DOCENTE.....	16
PROGRAMA 4. INGRESO Y SEGUIMIENTO	21
❖ 4.1 Ingreso y Articulación con el Secundario.....	21
❖ 4.2 Seguimiento de estudiantes	23
PROGRAMA 5. BIBLIOTECA Y CENTRO DE DOCUMENTACIÓN	24
PROGRAMA 6. JORNADAS Y REUNIONES DE DOCENTES Y ESTUDIANTES PARA EL SEGUIMIENTO CURRICULAR.....	25
PROGRAMA 7. EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN ACADÉMICA DE CARRERAS	25
LÍNEA ESTRATÉGICA PARA LA FUNCIÓN INVESTIGACIÓN	26
PROGRAMA 1. DESARROLLO DE MECANISMOS PARA LA EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D.	26
PROGRAMA 2. DESARROLLO DE MECANISMOS PARA LA EVALUACIÓN INTERNA DE INVESTIGADORES	26
PROGRAMA 3. DETECCIÓN OPORTUNIDADES DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA HACIA EL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL.....	26
PROGRAMA 4. RETENCIÓN DE POSGRADUADOS CON DTP Y DE	28
PROGRAMA 5. RELACIONES INTERNACIONALES – ARTICULACIÓN EN CYT CON PROYECTOS INTERNACIONALES	29
PROGRAMA 6. EMPRENDEDORES TECNOLÓGICOS.....	29
PROGRAMA 7: ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, JORNADAS Y CONFERENCIAS CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS PARA DOCENTES Y ESTUDIANTES.	31
PROGRAMA 8. FORTALECIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS.....	41
❖ 8.1 Grupos y Proyectos de Investigación.....	43
❖ 8.2 Investigadores:.....	50
LÍNEA ESTRATÉGICA PARA LA FUNCIÓN EXTENSIÓN	52
PROGRAMA 1: DESARROLLO REGIONAL.....	52
PROGRAMA 2. COMUNICACIÓN Y CULTURA	57
PROGRAMA 3. CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA	58
PROGRAMA 4. SEGURIDAD, HIGIENE Y SALUD	60
PROGRAMA 5. GRADUADO TECNOLÓGICO.....	60
LÍNEAS ESTRATÉGICAS TRANSVERSALES- GESTIÓN INSTITUCIONAL.....	61
PROGRAMA 1. MODERNIZACIÓN ADMINISTRATIVA.....	61
❖ 1.1 Gestión de sistemas administrativos.....	61
❖ 1.2 Capacitación Permanente del personal de apoyo.....	61
PROGRAMA 2. SALUD, SEGURIDAD E HIGIENE.	62
PROGRAMA 3. INFRAESTRUCTURA EDILICIA	63
❖ 3.1. Centro de Extensión Universitaria Tecnológica – CEUT.....	63
❖ 3.2. Refuncionalización Edilicia en sede 11 de abril.	63
❖ 3.3. Campus Universitario	64
PROGRAMA 4. CENTRO DE CÓMPUTOS Y REDES.....	64
❖ 4.1 Dar soporte a los entornos formativos.....	64
❖ 4.2 Infraestructura y Equipamiento informático y redes	64
PROGRAMA 5. BIENESTAR ESTUDIANTIL.....	65
❖ 5.1 Bienestar estudiantil	65

5.1.1. Becas internas y externas.....	65
5.1.2. Deportes.....	65
5.1.3. Residencias para estudiantes de la región y del extranjero	68
5.1.4. Empresas que ofrezcan prácticas de verano o trainees	68
5.1.5. Intercambio estudiantil	68
5.1.6. Salud.....	68
❖ 5.2. <i>Proyección Estudiantil</i>	68
5.2.1 Pasantías	68
5.2.2. Prácticas Profesionales Supervisadas PPS	69
❖ 5.3. <i>Programa Acompañamiento Estudiantil</i>	70
5.3.1. Clases de apoyo.....	70
5.3.2 Participación en Tutorías.....	70
5.3.3 Programas de formación disciplinaria extra-curricular	71
5.3.4 Participación en el curso de ingreso.....	71
GLOSARIO	73

INTRODUCCIÓN

Habiendo atravesado la pandemia COVID 19, 2022 nos encuentra con el Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2013-20 de la Facultad Regional finalizado en términos de plazos y sin informar los años 2020 y 2021. Por esta razón se procedió a prolongar el mismo hasta diciembre de 2022 y solicitar los informes correspondientes a los años mencionados.

A pesar del periodo excepcional transitado principalmente en la virtualidad, 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 el bienio 2020 - 2021 para cumplir con los objetivos planificados en 2013 y los planteados en tiempos de la pandemia coronavirus producto de la emergencia. El presente informe de avance compendia en gran parte los logros mencionados.

El informe de avance 2020 - 2021, 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.

En marzo de 2020, la pandemia COVID 19 sorprendió al mundo de una forma inesperada, Argentina no fue la excepción y el gobierno tomo decisiones tendientes a minimizar la movilidad de las personas, producir distanciamiento, evitar el contacto e intensificar las medidas de higiene como medidas básicas ante el desconocimiento del virus coronavirus y la ausencia de vacunas y tratamientos. Las Universidades como sitios de encuentro masivo de personas fueron obligadas a cerrar sus puertas. El Aislamiento Social Preventivo y Obligatorio como se lo denomino, puso a prueba las capacidades y los recursos docentes. La Universidad Tecnológica Nacional decidió sostener el calendario académico 2020 y pasar a la modalidad virtual sincrónica de las clases, postergar las actividades de laboratorio y prácticas profesionales supervisadas, habilitar inscripciones masivas de modo excepcional, como así también, la evaluación mediada por tecnología.

La ventaja con que contábamos en marzo de 2020 era el Aula Virtual, esa plataforma utilizada por mas de 15 años como complemento de la actividad académica en el aula y los laboratorios

en modalidad presencial. Un ordenador y optimizador que fue fundamental para iniciar el ciclo lectivo. Fue necesario reforzar los sistemas, las redes y los equipos para el trabajo remoto, también fue necesaria la capacitación. El empeño, compromiso y dedicación de toda la comunidad hizo posible un exitoso 2020 en términos académicos a pesar de todas las restricciones mencionadas. Fue posible cursar, rendir, aprobar y graduarse en este tiempo tan excepcional. El esfuerzo de estudiantes y docentes lo hizo posible.

La actividad en ciencia y tecnología se vio sensiblemente afectada, no pudieron desarrollarse ensayos de laboratorio indispensables para la investigación básica y aplicada de algunos proyectos. El presupuesto asignado fue menor, los recursos económicos de ese año fueron aplicados a redes, licencias masivas de zoom, mantenimiento de infraestructura y compra de equipamiento para trabajo remoto entre otros. Los congresos y jornadas científicas pasaron a formato virtual en el mejor de los casos, en su mayoría fueron prorrogados a 2021. Por estos motivos, la producción científica fue sensiblemente afectada. A pesar de ello, muchos docentes investigadores presentaron trabajos, publicaron y participaron en jornadas y congresos como se indica en el presente informe.

La extensión universitaria también debió adaptarse a los cambios, los cursos de capacitación en su mayoría pasaron a formato virtual, excepto aquellos que, por su naturaleza, fue necesario desarrollarlos en forma práctica presencial (indispensable para el ingreso a plantas industriales). Estos últimos se desarrollaron en entorno industrial, con procedimientos de cuidados Covid 19, en el Centro de Capacitación y Certificación de Competencias Profesionales - C4P.

La administración también debió migrar al trabajo remoto. La firma digital tubo una importancia fundamental para validar todos los procesos administrativos con terceros, licitaciones, concursos de precios, resoluciones, autorizaciones de pago, expedientes digitales de títulos, etc. Se pudieron llevar adelante los procesos de licitación para la reparación de los 5 ascensores y la 4ta etapa de Re-funcionalización de la sede de 11 de abril 461, siguiendo protocolos de cuidados, ante escribana pública, usando tecnología para la participación de los oferentes y sistemas de streaming para garantizar el carácter público de los actos.

2021 encontró a la sociedad con expectativas puestas en la vacunación contra el covid 19. La nueve (9) Facultades Regionales radicadas en la Provincia de Buenos Aires, pusieron sus instalaciones a disposición del Ministerio de Salud para el indispensable operativo de vacunación. Mientras ese proceso tenía lugar, se comenzaron a habilitar espacios para el desarrollo de actividades de laboratorio, recuperando aquellos que no pudieron ser

reemplazados por medios tecnológicos. Para el segundo cuatrimestre de 2021, avanzada la vacunación, se inició en formato híbrido, clases virtuales, laboratorios presenciales, atención de oficinas en horarios reducidos, mantenimiento y servicios generales en jornada completa.

Finalmente, pese a dos años de pandemia, la Facultad Regional pudo sostener las principales conclusiones del Informe de Autoevaluación 2019 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 cantidad, la radicación confirmada de Amazon y otras empresas IT en la zona, 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. Sin embargo, al no disponerse de nuevos cargos, se ven imposibilitadas acciones de jerarquización de la planta, así como la reconversión a mayores dedicaciones que impactaría positivamente en la función investigación. Resulta necesario formular un plan que cuente con el consenso de los departamentos de enseñanza y los grupos de investigación, que conjugue los intereses de docencia, investigación y acreditación de carreras. A partir de este plan, gestionar recursos recurrentes a través de programas específicos, tales como existieron en el pasado FOMECE y PROMEI.
- En cuanto a la cantidad y jerarquización del plantel No Docente, la totalidad de las funciones lo encuentran insuficiente para una provisión eficiente de los servicios. En diciembre de 2020 se incorporaron a la planta estable 15 no docentes categoría inicial que permitió reforzar las funciones sustantivas académica, ciencia y tecnología, cultura y extensión universitaria, TIC y servicios generales. No obstante, resulta necesario un plan de categorización no docentes que permita hacer sustentable las mayores actividades generadas en el período analizado.

Al cierre de este informe, el ciclo lectivo 2022 nos presentó el desafío del retorno cuidado pero masivo a la presencialidad, clases, laboratorios, exámenes, actividades administrativas, mantenimiento y obras de infraestructura. Promediando el año, la actividad es plena y llena de proyectos. 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 Parque Industrial de Tres Arroyos, donde se desarrollarán Tecnicaturas Universitarias y funcionará un Centro de Servicios Tecnológicos para PyMEs dependiente de la Facultad Regional.

LÍNEA ESTRATÉGICA PARA LA FUNCIÓN DOCENCIA

PROGRAMA 1: GENERACIÓN DE ENTORNOS FORMATIVOS

DECANATO

1. Ingreso irrestricto: Se aprobó por Resolución de Decano N° 1555/2021 la Articulación del Seminario de Ingreso con el primer nivel de las carreras de grado de la Facultad. Diciembre de 2021.
2. Aulas Híbridas: se adquirió equipamiento para la transformación de 14 aulas tradicionales a "aulas híbridas". Se extendió la red de internet a cada aula, se instalaron 14 equipos consistentes en mini PC, cámaras, parlantes, micrófonos y cañón de proyección. Diciembre de 2021.

SACAD

3. Se aprobó la modalidad de cursado intensivo para las asignaturas "*Análisis Matemático*" y "*Análisis Matemático I*". Resolución de CD N° 254/2020.
4. Se aprobó por Resolución de CD N° 253/2020 la modalidad de cursado intensivo para las asignaturas "*Álgebra y Geometría Analítica y Álgebra*".
5. Se aprobó por Resolución de CD N° 252/2020 la modalidad de cursado intensivo para las asignaturas "*Física y Física I*".
6. Se aprobó por Resolución de CD N° 251/2020 en la FRBB el "Programa de Apoyo a Estudiantes que no aprobaron el curso 2020" (PAE).
7. Se aprobó por Resolución de CD N° 213/2020 la asignatura electiva "Economía del Conocimiento" perteneciente al Departamento LOI, de cursado cuatrimestral.
8. Se aprobó por Resolución de CD N° 212/2020 la creación e implementación de la asignatura electiva "Mercadotecnia Digital" para la carrera de LOI de cursado cuatrimestral.
9. Se aprobó por Resolución de CD N° 211/2020 la creación e implementación de la asignatura electiva "Comercio Electrónico" para la carrera LOI, de cursado cuatrimestral.
10. Se aprobó por Resolución de CD N° 448/2019 el cursado intensivo de verano para las asignaturas "*Análisis Matemático*" "*Análisis Matemático I*" "*Álgebra*" "*Álgebra y Geometría Analítica*".
11. Se aprobó por Resolución de CD N° 402/2021 el cursado intensivo de verano para las asignaturas "*Física*" "*Física I*" "*Análisis Matemático*" "*Análisis Matemático I*" "*Álgebra*" "*Álgebra y Geometría Analítica*".

12. Se aprobó por Resolución de CD N° 384/2021, la creación e implementación de la asignatura electiva “Proyecto de Inversión” para la carrera Licenciatura en Comercio Electrónico-CCC, de cursado cuatrimestral.
13. Aprobación y autorización de implementación del seminario optativo de “Agronegocios de Exportación” en la Especialización de Ingeniería Gerencial y Maestría en Administración de negocios. Res CD N° 173/2021. Aprobada por CS por Ordenanza N°1811/2021.
14. Aprobación y autorización de implementación del seminario optativo de “Análisis de Coyuntura Macroeconómica” en la Especialización de Ingeniería Gerencial y Maestría en Administración de negocios. Resolución de CD N° 172/2021. Aprobado por CS por Ordenanza N°1811/2021.-
15. Aprobación y autorización de implementación de los cursos de posgrado de actualización “Cuantificación de Incertidumbre en Dinámica de estructuras Complejas” y “Modelación de Falla por Fatiga Aplicada a Estructuras de Cables Conductores” del Doctorado en Ingeniería Mención Mecánica Teórica y Aplicada. Resolución de CD N° 389/2021. Ordenanza CS N°1848/2021.
16. Se informó al Consejo Superior que en la FRBB se habilitó a todos los estudiantes de ciclos de licenciatura a elaborar sus tesis en grupos integrados por no más de 3 estudiantes. Resolución de CD N° 177/2021.-
17. Se aprobó el programa de tutorías “Pares Académicas” para estudiantes con dificultades en las asignaturas “Análisis Matemático I” “Álgebra y Geometría Analítica” para las ingenierías, y “Análisis Matemático” y “Álgebra” para la carrera LOI. Resolución de CD N° 269 /2021.-
18. Se aprobó Régimen de cursado intensivo de la asignatura “Química” de la carrera LOI. Resolución de Decano AD Referéndum N° 746/20; Resolución de CD N° 185/20.
19. Se aprobó el dictado regular de modalidad cuatrimestral de una comisión para cada una de las asignaturas “Análisis Matemático” y “Álgebra” en LOI. Resolución de Decano AD Referéndum N° 737/20; Resolución de CD N° 131/20.

SACAD-EIAA

20. Asistencia a docentes en la reorganización de proceso formativo frente a pandemia por Covid-19 desde 1.4.2020 hasta 31.12.2021. Asistencia a 10 docentes en 2020 y 5 en 2021.
21. Animación de los Espacios Virtuales Colaborativos de la RED IPECYT con becarios PID FIIT II. Atenciones permanentes a los coordinadores de EVC.
22. Reuniones quincenales de gestión. Participación en la gestión de la Comisión Coordinadora de la RED IPECYT.
23. Reuniones bimestrales entre Com. Coord. y Acad. Conformación y animación de la Comisión Académica de la RED IPECYT.

24. Del 14 al 23 de setiembre 2021, organización de mesas de diálogo de la RED IPECYT. 6 mesas de diálogo con especialistas.

DIEL

25. Incorporación de equipamiento para los laboratorios de electrónica general 2xDCPowerSupply UNI-T UTP3303 y 1xFunction/Arbitrary Waveform Generator.

DIC

26. Selección de temas para proyectos finales, relacionados con los sectores prioritarios, con impacto local y regional, que pongan a prueba la formación profesional.

- Incorporación y puesta a disposición, bibliografía impresa o digital, manuales, revistas, acceso a bases de datos y búsquedas de propiedad intelectual patentes.
- Entrevistas a colaboradores idóneos en las áreas de estudio específicas.
- Elaboración del informe técnico y Anexo de Planos correspondiente para cada proyecto final.
- Desarrollo de proyectos interdisciplinarios con pares de otras especialidades.
- Convenios Específicos firmados entre la MBB y la Facultad (DIC).
- Presentación de proyecto a la comunidad de Bahía Blanca
- Publicación Proyecto 2020: Movilidad Sustentable hacia el Puerto 2020. Alumnos de 5ª y 6ª de la carrera

27. Mejora de las condiciones para el desarrollo de las prácticas docentes y los procesos de enseñanza en el Laboratorio de Ingeniería Civil.

- Adquisición de elementos y material de seguridad para uso de los alumnos.
- Puesta en práctica del Plan de contingencia en el caso de siniestros.
- Relevamiento y determinación del estado de uso de equipos e instrumentos existentes.
- Planes de Seguridad, elaborados por la Facultad para el área Laboratorios.
- Detalle y presupuesto de equipos e instrumentos a reparar y calibrar elaborado por el Laboratorio.
- Presentación al Consejo Directivo de la Necesidades del Laboratorio para garantizar actividades académicas.
- Construcción de dos oficinas para funciones de administración.
- Recableado de instalaciones eléctricas para hornos de laboratorio.
- Compra de mobiliario para equipamiento del laboratorio

- Pintura epoxi en pisos para señalización.
- Instalación de un contenedor de 20 pies para uso del laboratorio.

28. Proyectos finales. 5to año de carrea. “Urbanización y Equipamiento para barrio de alta vulnerabilidad Los Patricios” y “Propuesta de ordenamiento del Parque Industrial y Zona Logística Bahía Blanca”. Presentación de proyectos a comitentes, comisión del Parque Industrial. Entrega Del informe a la Dirección de Tierras y MBB. Cantidad de alumnos participantes: 40 y 44 respectivamente.

DLOI

29. 10/12/2021 Visita de Estudiantes de la Asignatura Organización Industrial I del 1er año de la carrera al Centro de Distribución de Refrigerados de la Cooperativa Obrera Limitada de Consumo y Vivienda. 15 alumnos, y tres docentes de la asignatura de ambos turnos.

❖ 1.1 Nuevas Ofertas Académicas

SACAD

30. Se implementó a partir del ciclo 2020 la carrera Tecnicatura Universitaria en Operación y Mantenimiento de Redes Eléctricas. 31 alumnos inscriptos 2021.
31. Se implementó a partir del ciclo 2020 la carrera Ciclo de Complementación Curricular Licenciatura en Comercio Electrónico. 58 alumnos inscriptos 2021.
32. Se aprobó por CD la implementación de la carrera Tecnicatura Universitaria en Programación y se autorizó a dictar la misma por Consejo Superior. Desde marzo 2021 se está dictando la misma. Res. CD Implementación: N°:3/2020. Res. Autorización dictado CS: N°: 201/2020. 134 alumnos inscriptos 2021.
33. Se aprobó por Resolución CD N° 313-2021 la implementación de la carrera Tecnicatura Universitaria en Mantenimiento Industrial en la Extensión Áulica CRESTA (Tres Arroyos) y se autorizó a dictar la misma por Consejo Superior. Resolución CS Aprobación Extensión Áulica: N° 837/2021 Resolución CS N° 838/2021. Comenzó su dictado en marzo 2022.
34. Se aprobó por Resolución CD N° 314/2021 y por Resolución CS N° 839/2021 la implementación de la carrera Tecnicatura Universitaria en Administración y Gestión en Instituciones de Educación Superior y se autorizó a dictar la misma por Consejo Superior.
35. Se autorizó por Res. CS: N° 248/2020 el dictado de la carrera Especialización en Ingeniería del Mantenimiento.
36. Se autorizó por Res. CS: N° 247/2020 el dictado de la carrera Especialización en Seguridad e Higiene en el Trabajo.

37. Se aprobó por CD la implementación de la carrera CCC- Licenciatura en Enseñanza de la Matemática y se aprobó la autorización para el dictado a partir de 2022. Res CD N° 20/2021 y Res CS N°103/21

DLOI

38. Creación e inicio de la LCE. Licenciatura en Comercio Electrónico Ciclo de Complementación Curricular. Inicio de 1er Cohorte Marzo 2021 con 25 alumnos. y Promoción de 2 da Cohorte a partir de Agosto 2021.
39. Creación de la Diplomatura en Logística 4.0 conjuntamente con la Facultad Regional Mar del Plata. Inicio 2022. 16 alumnos

DCB

40. Implementación de la Licenciatura en Enseñanza de la Matemática como Ciclo de Complementación curricular. Aprobada por ME para la FRBB.

DIM

41. Se dictó la nueva asignatura electiva “Desarrollos y competencias para el trabajo”. Destaca una fuerte componente en competencias blandas.
- 2020: 13 estudiantes
 - 2021: 6 estudiantes
42. Desarrollo de 30 videos de prácticas de laboratorio para el uso no presencial en pandemia desarrollado por personal del Laboratorio Carlos Starc de Ing. Mecánica. Marzo a julio 2020.
43. Actualización de contenidos de la asignatura electiva Automatización Industrial para dictarse a partir de 2021. Marzo 2021

PROGRAMA 2: FORTALECIMIENTO DEL APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES

SACAD

44. Se aprobó por Resolución de CD N° 187/2020 el Reglamento Interno para todos los Ciclos de Complementación Curricular.
45. Se aprobó por Resolución de CD N° 105/2020 el Reglamento de Prácticas Supervisadas para las Tecnicaturas Universitarias.
46. Se aprobó por Resolución de CD N° 188/2020 el Reglamento Interno para las Tecnicaturas Universitarias, con inicio en el próximo ciclo lectivo.
47. Se aprobó por Resolución de CD N° 433/2019 el Seminario Universitario para el Ingreso al ciclo lectivo 2020, modalidad presencial intensivo: febrero-marzo.
48. Se aprobó por Resolución de CD N°249/2020 el curso de nivelación no eliminatorio de la carrera Tecnicatura Universitaria en Programación.

49. Se aprobó por Resolución de CD N° 250/2020 la prueba de suficiencia de ingreso a la carrera Licenciatura en Comercio Electrónico-CCC. Ciclo lectivo 2021.
50. Se aprobó por Resolución de CD N° 383/2021 la prueba de suficiencia de ingreso a la carrera Licenciatura en Comercio Electrónico-CCC. Ciclo lectivo 2022.
51. Se aprobó por Resolución de CD N° 382/2021 el curso de nivelación no eliminatorio de la carrera Tecnicatura Universitaria en Programación.
52. Se aprobó por Resolución de CD N° 268/2021 el Seminario Universitario para el Ingreso ciclo lectivo 2022- virtual 2022.-
53. Se aprobó por Resolución de CD N° 60/2021 el Seminario Universitario para el Ingreso ciclo lectivo 2021- virtual mayo- agosto- 2021.
54. Se aprobó por Resolución de CD N° 251/2020 el “Programa de Apoyo a Estudiantes que no aprobaron el Cursado 2020 (PAE)”.
55. Se aprobó por Resolución de CD N° 269/2021 el “Programa de Tutorías Pares Académicas” como refuerzo para estudiantes que cursen asignaturas del Departamento de Ciencias Básicas.
56. Se aprobó por Resolución de CD N° 2/2020 el “Programa Institucional de Tutorías” para acompañar a los/las ingresantes en su trayecto inicial en la universidad.

SCyEU

57. Conformación del Grupo de Estudios de Tecnologías Orientadas a la comunidad – GETOC el cual promueve el desarrollo de habilidades blandas (trabajo en equipo y comunicación), saberes de áreas multidisciplinares y técnicas. Contacto con sectores de la comunidad. Diseño de calefones solares, herramientas, desarrollo de talleres de transferencia e intervenciones en territorio. Grupo vinculado a los Departamentos de Ciencias Básicas y Mecánica. Participan 1 docente, un docente jubilado y 5 estudiantes y 2 graduados.
58. Cátedra Libre DOW 2020. Del 26/8 al 12/11 de 2020 se dictaron Cursos “LÍDERES DE CAMBIO- Liderazgo y Coaching para el cambio”; “Liderazgo inclusivo”; “Competencias sociales requeridas en el ámbito laboral”; “Responsabilidad social en el ejercicio de la profesión”; “LÍDERES DE CAMBIO- Obteniendo éxito preparándose para el fracaso”. Alcance: 620 estudiantes; 23 docentes; 31 charlas dentro de cátedras de los seis departamentos.

DEL

59. Inclusión temática en la materia Instrumentos y mediciones eléctrica: Teoría de funcionamiento de Osciloscopio Analógico con una jornada de práctica. Teoría,

principios y filosofías de funcionamiento de INSTRUMENTOS DIGITALES con una jornada de práctica 2020 y 2021. 3 charlas. 25 alumnos asistentes.

60. Competencia Robótica – Preparación previa y trabajo mancomunado de estudiantes secundarios con universitarios 2021. Modalidad virtual, 10 encuentros virtuales durante 2020 Y 12 encuentros virtuales durante 2021.

DIM

61. Incorporación de una Cámara Web de alta resolución que permite desarrollar los trabajos prácticos de laboratorio en forma dual (a distancia y presencial) con resultados muy satisfactorios. Julio 2021
62. Incorporación de un retransmisor de señal WI-FI que permite en conjunto con la cámara de inciso anterior un trabajo muy satisfactorio. Julio 2021

❖ 2.1. Competencias Comunicacionales

SCyEU

63. Sábados desde el 25/8/2020 al 17/11/2020, Charlas y talleres en el marco de Cátedra Libre DOW 2020 “Futuros líderes”.
- Módulo 1: “El lenguaje como compromiso de acción con otros”
 - Módulo 2: “La emocionalidad en las organizaciones”
 - Módulo 3: “Diseño de mi ser oferta”
- Alcance: 340 estudiantes, 12 docentes Y 17 charlas dentro de cátedras de los seis departamentos

DIE

64. Dentro del marco de la materia Proyecto Final, los alumnos participaron de una charla virtual dictada por el Colegio de Ingenieros de Bahía Blanca sobre la función del Colegio, matriculación, etc. 10 alumnos asistentes

SACAD-EIAA

65. Desde 1/2/2020 a 31/12/2021, asistencia y acompañamiento a Cátedra Ingeniería y Sociedad por función formativa en “competencias comunicacionales”. Reuniones periódicas con docentes de Ingeniería y Sociedad.
66. 25/11/2021 Inauguración del primer Banco Rojo en la Facultad Regional Bahía Blanca. EIAA: T.S Gisela Mordegli, Lic. Leticia Solano. Acción conjunta con la Dirección de Vialidad Nacional, Unipar, Red Local de Violencia, Campaña Internacional Banco Rojo. Participación de 80 personas

PROGRAMA 3. FORMACIÓN DOCENTE

SACAD

67. Se aprobó por Resolución CD N° 59/2021 el “Programa Central de Formación por Competencias en las Carreras de la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Bahía Blanca (UTN – FRBB)”.
68. Agosto 2021, capacitación Docente a cargo de la Sec. Académica de Rectorado: TIC y Entornos Virtuales de Aprendizaje (60 hs). 14 Docentes de la FRBB capacitados
69. Agosto a Diciembre 2021, Capacitación Docente a cargo de la Sec. Académica de Rectorado: Introducción a la Enseñanza por competencias (60 hs). 30 Docentes de la FRBB capacitados.
70. Agosto a Diciembre 2021 Capacitación Docente a cargo de la Sec. Académica de Rectorado: Evaluación por competencias (40 hs). 29 Docentes de la FRBB capacitados.
71. Taller "Capacitación Virtual para Docentes: Herramientas del Aula Virtual", desarrollado según Resolución de Decano N° 520/2020 de 28 horas de duración y dictado en la Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Bahía Blanca, por las docentes Lic. Lucrecia Lavirgen y Lic. Verónica Vanoli.
 - 1ra Edición: del 08 de Abril al 08 de Mayo. Asistentes: 51 Docentes; Aprobados 26 Docentes.
 - 2da Edición: 11 de Agosto al 25 de Septiembre de 2020. Asistentes: 28 Docentes; Aprobados: 14 Docentes

SACAD-EIAA

72. Primer Encuentro: 11/6/2020: "Universidad y Comunidad. Enfoques sobre Perspectiva de Género: construyendo hacia la igualdad". Organizado por EIAA: Lic. Leticia Solano, T.S. Gisela Mordeglia. Participación de 253 personas.
73. Segundo Encuentro 03/11/2021: “Universidad y Comunidad. Enfoques sobre Buenas Masculinidades”. Organizado por EIAA: Lic. Leticia Solano, T.S Gisela Mordeglia, con la colaboración de la Red Local de Violencia. Participación de 85 personas
74. Curso “Tópicos de la Formación por Competencias en carreras de Ingeniería en UTN FRBB”. Organizado por EIAA: Leticia Solano, Omar Cura y C. Vera. Tutores: M. González y P. Benedetti. 17/5/2021 a 5/7/2021. 20 cursantes. 17 aprobados.
75. Organización con la Comisión Coordinadora de la RED IPECYT y Comisión de Enseñanza de CONFEDI de Curso de Formación en Ciencias Básicas. Diciembre 2019 a Diciembre 2020 Elaboración del Proyecto y 3 reuniones de trabajo.
76. Difusión y participación con docentes FRBB de las Mesas de Diálogo de la RED IPECYT. 16 al 23 de setiembre de 2021. Participación de 12 docentes.

DIE

77. Formación en Competencias: trabajo mancomunado entre disertantes y profesores en las siguientes cátedras GTyD – Sistemas de Potencia – Termodinámica – Mecánica de los Fluidos y Proyecto Final. 4 docentes participantes durante 2021.

DCB

78. Carolina Tarayre:

- Realización del curso de posgrado denominado "La gestión de espacios virtuales en educación", a cargo de la Dra. Marta Mena (2020).
- Realización del curso Epistemología de las Ciencias Sociales, dictado por el Dr. Leonardo Rodríguez Zoya (2020).
- Realización del Taller Gestores Bibliográficos. Zotero. Modalidad virtual. (Junio 2020)

79. Ing. Sergio A. Miglioli:

- Realización del tramo de formación docente para nivel superior (finalización en Agosto 2020).
- Octubre 2021 a Diciembre 2021: Curso intensivo (100hs), "Introducción a la Enseñanza por Competencias".

80. 30/09/2020: Capacitación en "Evaluación de los Aprendizajes en la Virtualidad". Cursado y aprobado por los docentes: Sergio A. Miglioli, Silvio Ariel Roch, Andrea López

81. Agosto 2021 a Noviembre 2021: Realización del curso "Ley Micaela - Perspectiva de género en acción". Cursado por Sergio A. Miglioli, Silvio Ariel Roch, Eduardo Baliño, Claudia Caruso, Milena Uribe

82. 30 de septiembre de 2020, y Noviembre de 2021: Realización del Taller: APRENDIZAJE ACTIVO EN LA ENSEÑANZA: experiencias entre cátedras de ingeniería y con escuelas secundarias. CONFEDI 2020. Aplicaciones de Transformada de Laplace a una Ecuación Diferencial: El caso de potenciales eléctricos del corazón (EMCI 2021). Análisis de videos en la práctica experimental (AFA 2021). ALTERNATIVAS PARA LA PRÁCTICA EXPERIMENTAL: EXPERIENCIAS FILMADAS (CADI 2021). Cursado y aprobado por: Omar Cura, Leticia Solano, Dra. Julieta Rozenhauz, Dra. Idalí Calderón Salas, Mag. Viviana B. Capello

83. Agosto a setiembre de 2020: Realización del "Taller de Capacitación Virtual para Docentes: Herramientas del Aula Virtual". Cursado y Aprobado por: María Luján Freije, Ing. Raúl Triventi, Sergio A. Miglioli, Carolina Tarayre, Silvio Ariel Roch, Mariana González

84. Setiembre 2020: Participación en el Conversatorio "Laboratorios Virtuales y Prácticas simuladas. Ing. Raúl Triventi.

85. Mónica García Zatti

- Realización del curso “Programa Central de Formación por Competencias en las Carreras de la UTN - FRBB”, con modalidad virtual sincrónica y asincrónica. Mayo 2021 a septiembre 2021 (36 horas).
- Realización del curso virtual "El seguimiento de los estudiantes en plataformas virtuales". 28/4/2021 a 28/5/2021 (10 horas).
- Realización del curso virtual "La creación de recursos interactivos con la herramienta H5P". 28/4/2021 a 28/5/2022 (10 horas).

86. Verónica Vanoli:

- Realización del Curso: “Python3 – Paso a paso”. Noviembre y diciembre de 2020 (30 horas).
- Realización del Curso de Posgrado: “TIC y Entornos Virtuales de Aprendizaje”. Septiembre y octubre de 2020 (60 horas).

87. Alejandro Schaller:

- Realización del Curso realizado: “Inglés para la producción de artículos científicos. Nivel I”. 26/08/2020 al 26/11/2020.
- Realización del Curso realizado: “Búsqueda e Identificación de Recursos de Información para Investigación”. 26/08/2021 al 26/11/2021.

88. Cecilia Kermen:

- Seminario Virtual: “Seminario Recursos para las Evaluaciones en ambientes Virtuales”. 01/08/2020.
- Curso “WEBINAR DE VIDEOS INTERACTIVOS”. 08/08/2020
- Curso “Enseñar en Entornos Virtuales” 14/12/ 2019.

89. Paolini, Graciela:

- Curso "Metodologías activas y estrategias para la enseñanza híbrida en el nivel superior" (Ciclo de Webinars). Octubre 2021.
- Curso "Aula invertida para el docente 2.0" .100 hs reloj, 2020.
- Curso "Evaluación para entornos virtuales del aprendizaje (EVA)". 100 hs reloj, 2020.
- Curso "Herramientas virtuales para la innovación educativa". 100 hs reloj, 2021.
- Curso "Enseñar en entornos virtuales". 5/10 al 14/12, 2019.
- Curso “Uso Educativo de la Plataforma Moodle”. 130 hs reloj, 2021.
- Curso "Uso Avanzado de recursos en Moodle". 80hs reloj, 2021.
- Curso "Uso Avanzado de actividades en Moodle". 80hs reloj, 2021.
- Finalizado en dic. 2019 de Curso "Desarrollo de Recursos Educativos Abiertos: explorando eXeLearning".

90. Mariana González:

- Curso Posgrado: Formación por Competencias en Carreras de Ingeniería Mayo de 2020
- Diplomatura: Enseñanza de la Ingeniería. Finalizado en Diciembre de 2021.
- Realización de Certificación Internacional de Educador de Ingeniería. Agosto 2021 a Julio 2022
- Realización del Curso Taller: Introducción a la práctica filosófica en las competencias básicas del pensamiento y actitudes que lo propician. Abril a Octubre de 2021
- Realización del Curso Taller: Animación de talleres desde el enfoque de habilidades y actitudes filosóficas. Octubre a Diciembre 2021
- Realización del Curso “Dimensiones ambientales de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: Aportes para un Nuevo Liderazgo”. Agosto a Diciembre de 2020
- Realización del Seminario: Codiseño centrado en la comunidad. Octubre 2021
- Realización del curso El Atlas Ti y su Aplicación a la Investigación Cualitativa Octubre a Diciembre 2021
- Realización del curso Agua como recurso estratégico para el Ordenamiento Territorial. Agosto a Octubre 2020
- Realización del curso Modelos matemáticos hidrológicos como herramientas para la GIRH. Septiembre 2020.

91. Ana Julia Rafti Schroeder:

- Participación en Primer Seminario Científico de Educación Matemática. Del 20 al 23 de octubre de 2020.

92. Andrea López:

- Realización del Curso Dificultades de Aprendizaje 2da Edición 2019, Octubre-Diciembre 2019 (30 hs).
- Realización del Curso Herramientas Digitales para la producción de Materiales Educativos Julio 2021 (30 hs).
- Realización del Curso “Competencias Digitales para profesionales”, Noviembre 2021 (40 hs).
- Realización del Curso de posgrado y Educación Continua “La Educación a Distancia. Abordaje epistemológico y normativo”. Octubre – Diciembre 2021 (64 hs.)

93. Organización del Programa de Formación por Competencias. Elaboración del Curso 2021. Organización de los Módulos de lectura. Elaboración de las Actividades Prácticas. Implementación del Curso. Asistencia tutorialmente a los

cursantes. Evaluaciones de las Actividades Prácticas. Acreditaciones del Curso. Evaluar los resultados. Del 17 de mayo al 5 de julio de 2021. Realizado por: Solano, Leticia; Mordegia, Gisela; Cura, Rafael Omar; Carlos Vera.

DIC

94. Participación de la Ing. Pamela Blazquez en el Seminario de posgrado “Problemática ambiental en la industria”, a cargo de la Ing. Ma. Celeste Schierano, con una carga horaria total de 40 horas. Realizado en la UTN FRafaela de Octubre a Noviembre 2020.

95. Ing. Maria Cecilia Montero:

- Participación en Seminario de posgrado: “Durabilidad del Hormigón”, dictado por los docentes Dr. Yury Villagrán Zaccardi, Dr. Claudio Zega, Dra. María Eva Sosa, Dr. Lautaro Santillán y Dra. Gabriela Coelho Dos Santos, con una carga horaria total de 40 horas de Septiembre a Octubre 2021.
- Participación en el Seminario de posgrado “Hormigón Eco-Eficiente para la Construcción Sustentable” por el Prof. Dr. Yury Andrés Villagrán Zaccardi con una carga horaria de 40 h cátedra. Agosto a Diciembre 2021.
- Participación en el Seminario de posgrado “Control y Manipuleo de Hormigón Fresco” dictado por el Prof. Dr. Yury Andrés Villagrán Zaccardi como Responsable del cuerpo docente, con una carga horaria de 40 horas. Mayo – Junio 2020, UTN La Plata.
- Participación en el Seminario de posgrado. Modelización Ambiental. A cargo del Mg. Marcelo Pereira, con una carga horaria de 30 horas. Realizado en el GEIA -UTN-FRBB-Nov-Dic 2020 y Feb- Marzo 2021.
- Participación en el Curso Teórico Online de “Profesional Responsable de Laboratorio y Calidad” de 40 horas de duración, dictado a través del Campus Virtual de la AAHE. Abril – Junio 2021.

DIEL

96. Taller “Capacitación Virtual para Docentes: Herramientas del Aula Virtual” virtual, 28hs, UTN, FRBB. Abril-mayo 2020. 15 docentes del depto.

97. De Pasquale Lorenzo:

- Curso “Flipped Learning-Aula invertida”, Instituto Fagdut, Rosario. 4-11-2020 a 31-12-2020 Campus Virtual.
- Curso: “Programa de Capacitación en Ley Micaela, para el Personal de la UTN-FRBB” (Res 136/2020).Octubre 2020- Virtual.

98. Curso: “Formación por Competencias en Carreras de Ingeniería en FRBB”. 17-05 al 21-06-2021. Participaron 4 docentes.

DLOI

99. Taller "Capacitación Virtual para Docentes: Herramientas del Aula Virtual", desarrollado según Resolución de Decano N° 520/2020 de 28 horas de duración y dictado en la Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Bahía Blanca, por las docentes Lic. Lucrecia Lavirgen y Lic. Verónica Vanoli. Abril y mayo 2020 Y Agosto y septiembre 2020. En ambas capacitaciones se contó con la totalidad del plantel docente de la LOI.
100. Participación de los docentes del Departamento en Capacitaciones Docente a cargo de la Sec. Académica de Rectorado: Evaluación por competencias (40 hs). Agosto a diciembre 2021. E Introducción a la Enseñanza por competencias (60 hs).
101. Participación de la totalidad de Docentes del Departamento en el Programa de Capacitación en Ley Micaela para el Personal de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Bahía Blanca (Res. 136/2020) Octubre 2020

PROGRAMA 4. INGRESO Y SEGUIMIENTO

❖ 4.1 Ingreso y Articulación con el Secundario

DIEL

102. Participación en la Muestra anual de carrera virtual Nro. 28 (UNS) realizada del 28 del 22 al 25 de septiembre del 2020.
103. Muestra anual de carrera virtual Nro. 29 (UNS) realizada del 20 al 23 de septiembre de 2021.
104. Participación del docente y Secretario del Departamento Ing. Mario Zabaloy y Estudiantes Secundarios de escuelas técnicas de Bahía Blanca y la zona en la Presentación de concurso LOGO! De Siemens 2020/21 y en la entrega de premios Mayo y noviembre 2020/21.

SACAD

105. NEXOS Convocatoria 2018. Rendición en el periodo marzo- mayo 2020 de todo lo ejecutado durante el período 2019.
106. Presentación de proyecto en Convocatoria 2021: Programa "Sigamos Estudiando: Universidades Públicas comprometidas con el derecho a estudiar" (Resolución N° 121/2021 ME) Objetivo general: acompañar la terminalidad del Nivel Secundario y fortalecer el acceso, la permanencia y la promoción en el Nivel Superior en articulación con los distintos actores involucrados. Año 2021
107. El Departamento de Alumnos participó brindando información sobre carreras, modalidades y requisitos de ingresos, planes de estudio, etc. en la Muestra anual de carrera virtual Nro. 28 (UNS) año 2020. Del 28 del 22 al 25 de

septiembre del 2020. Y Muestra anual de carrera virtual Nro. 29 (UNS) año 2021. Del 20 al 23 de septiembre de 2021.

SACAD-EIAA

108. 11/6/2020, realización del "IX Encuentro Anual Virtual de Docentes de Dibujo Tecnológico". Organizado por EIAA, Asignatura Sistemas de Representación y PID FIIT II. 45 participantes de Escuelas Técnicas y Universidades y 6 expositores.
109. 24/11/2021 Realización del "X Encuentro Anual Virtual de Docentes y Estudiantes de Dibujo Tecnológico". Organizado por EIAA, Asignatura Sistemas de Representación y PID FIIT II. 4 docentes expositores, 2 profesionales de IRAM y 20 participantes de Escuelas Técnicas y Universidades.
110. Del 1/9 a 31/11/2021 se llevó a cabo la elaboración y presentación del Proyecto de Investigación PIR-INET ME sobre "Aprendizajes en tiempos de pandemia por Covid-19". Con Escuela Técnica N° 2 y N° 4 de B.Blanca y EEST N° 1 de Puán. Proyecto presentado. 8vo en la valoración sobre 14. Aprobados hasta el 6to.
111. Atención de demandas pedagógicas de profesores de Escuelas Técnicas vinculadas con la formación profesional. 2020: 2 atenciones; 2021: 2 atenciones.

DIE

112. Agosto 2020 Charla virtual técnica a colegios :
 - Iluminación del área de Laboratorios con energía solar. Escuela Técnica de Cnel. Suarez
 - Iluminación del área de Laboratorios con energía solar. Escuela Agraria de Cnel. Pringles.
 - Setiembre 2021. Dos actividades realizadas.
113. Octubre 2021, Charla virtual acerca de las energías renovables para alumnos de la escuela secundaria ESST N° 4 de 5to año.

DCB

114. Elaboración de Proyecto y presentación. Setiembre a noviembre 2021. Resultado sobre 14 trabajos en 8vo. lugar y solamente financiaron a los primeros 6 trabajos. Participaron: Cura, Rafael Omar; Mordegia, Gisela; Solano, Leticia; Vera, Carlos y Equipos docentes de EEST 2 Y 4 de B. Blanca y 1 de Puán.
115. Se establecieron vínculos entre la EEST 1 de C. Dorrego y la carrera Ing. Civil. También se reforzaron acciones entre la EEST 1 de Puán y asignaturas de Ing. Eléctrica/Electrónica. Mayo de 2020 (EEST 1 Puán) y Abril de 2021 (EEST 1 C. Dorrego). Participaron: 2 Escuelas Técnicas orientadas. Organizado por: Cura, Rafael Omar; García, Andrés; Poggio, José.

116. El día 11/6/2020 se llevó a cabo el “IX ENCUENTRO ANUAL VIRTUAL DE DOCENTES DE DIBUJO TECNOLÓGICO”. Hubo 80 participantes de Escuelas Técnicas y Universidades y 6 expositores. UTN FRBB: G. Ascolani. A. Boccanera. O. Cura. V. Dailof. Donati, J.; A. Gerico, Martinez, L., Promenzio, F.; Promenzio, S.; Rossello, B., A. Tauro, V. Vanoli y Directora Materias Básicas UTN FRBB. Participación Escuela Técnica N° 1 de Puán, N° 2 de Bahía Blanca, UTN FR Resistencia, UTN FR La Rioja.
117. El día 24/11/2021 se llevó a cabo el “X ENCUENTRO ANUAL VIRTUAL DE ESTUDIANTES Y DOCENTES DE DIBUJO TECNOLÓGICO”. Hubo 4 docentes expositores, 2 profesionales de IRAM y 20 participantes de Escuelas Técnicas y Universidades. UTN FRBB: G. Ascolani. A. Boccanera. O. Cura. V. Dailof. Donati, J.; A. Gerico, Martinez, L., Promenzio, F.; Promenzio, S.; Rossello, B., A. Tauro, V. Vanoli, Directora de Materias Básicas UTN FRBB e Ing. Joaquín Garat y colega de IRAM Argentina. Y Equipo Escuela Técnica N° 1 Puán, N° 1 Dorrego.
118. Resolución e implementación del Seminario de ingreso
- VIRTUAL 2021: Sep – Dic 2020
 - 3 Comisiones:
 - Aprobados 65;64;73
 - VIRTUAL 2021: SI Febrero – Marzo 2021
 - 4 Comisiones:
 - Inscriptos: 67;67;74;68
 - Aprobados: 26;10;30;11
 - VIRTUAL 2021: SI Abril – Julio 2021
 - 2 Comisiones:
 - Inscriptos: 45;49
 - Aprobados: 18;10
 - VIRTUAL 2022: Sep - Dic 2021
 - 2 Comisiones:
 - Inscriptos: 111;102
 - Aprobados: 47;67

DIC

119. Participación en la muestra de carreras 2020 y 2021

❖ 4.2 Seguimiento de estudiantes

SACAD

120. Se elevó a Consejo Superior nómina de los graduados/as preseleccionados/as de acuerdo a la Ordenanza N° 1793 de “Reconocimiento al Rendimiento Académico en la Universidad Tecnológica Nacional”. Resolución de CD N° 170/2021.

121. Se elevó a Consejo Superior nómina de los graduados/as preseleccionados/as de acuerdo a la Ordenanza N° 818 de "Reconocimiento Estudiantil". Ciclo lectivo 2021. Resolución de Consejo Directivo N° 215/2020.-

DCB

122. Detección de estudiantes que disminuyen el ritmo de cursado o manifiestan problemáticas, especialmente durante la pandemia en 2020 y 2021. Búsqueda de contacto con ellos. Acompañamiento en sus situaciones. Trabajo más tutorial desde las comisiones y vinculación con EIAA. Diciembre 2019 a Diciembre 2021. Se atendieron diversas situaciones de estudiantes en cada cuatrimestre. Más cantidad hubo en el primero. Aproximadamente un 50% continuó hasta finalizar el cursado. Realizado por: Solano, Leticia; Mordegli, Gisela; Cura, Rafael Omar; Basterra del Vall Iturria, Carolina; Rossi, Andrea, González, Mariana; Gericó, Adrián; Alvado, Ricardo, Holzman, Oscar.

SACAD-EIAA

123. Comunicación personalizada con ingresantes con baja conectividad en el inicio de la pandemia a 130 estudiantes. 2 estudiantes accedieron por comodato a equipos tecnológicos.
124. Acompañamiento a estudiantes con dificultades en 2020 y 2021 durante la pandemia por Covid-19. 2020: 30 estudiantes; 2021: 25 estudiantes.
125. Acompañamiento a estudiantes con dificultades tecnológicas para el acceso a las clases. 05/2020 a 13 estudiantes. 2 estudiantes accedieron por comodato a equipos tecnológicos.

PROGRAMA 5. BIBLIOTECA Y CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

SACAD-BIBLIOTECA

126. Aceptación de donaciones para incrementar el acervo bibliográfico
- 124 ítems por un valor total de \$ 436.763,00
127. Reorganización de la hemeroteca: incorporación de nuevos ejemplares
- 78 ítems
128. Depósitos en el RIA
- 42 objetos digitales
129. Biblioteca en el Aula Virtual: reestructuración por la pandemia
- Generación de 10 secciones nuevas, el sitio cuenta aproximadamente con 870 transacciones por mes
130. Incorporación de la Biblioteca Digital eLibro
- Se contabilizan 339 usuarios en el período indicado.
131. Creación de los perfiles en redes sociales (Instagram, Twitter, Fan Page) a fin de Visibilizar y posicionar a la BCyCD
- 41 seguidores en Instagram, 72 Me gusta en la página de Facebook, 15 seguidores en Twitter.

PROGRAMA 6. JORNADAS Y REUNIONES DE DOCENTES Y ESTUDIANTES PARA EL SEGUIMIENTO CURRICULAR

SACAD-EIAA

132. 16/6/2020, participación de 10 docentes de FRBB en la Jornada “Ingeniería y Sociedad: Primer Encuentro para la Inclusión Social desde la mirada de la UTN” Organizado por UTN, UTN FRRE y FRBB.
133. En 07/2021 participaron 92 estudiantes en: Práctica de intervención sobre Ley Micaela en la asignatura Ingeniería y Sociedad (2 comisiones) y 85 estudiantes en la asignatura Organización Industrial (2 comisiones).
134. 9/9/2020 realización de Jornada: “Aprendizajes en entornos virtuales.” Organizado por Cursos SIED UTN y Programa de Formación Docente Continua UTN FRBB. Participación de 50 docentes.

DCB

135. Atención de demandas o dificultades de docentes. Orientaciones sobre organización de saberes, estrategias y actividades de evaluación con herramientas virtuales, especialmente con colegas de Asignaturas participantes del PID FIIT II y PIDA Competencias: Ingeniería Mecánica, Tecnología de la Construcción, Sistemas de Representación, Ingeniería y Sociedad. Principalmente en 2020. Marzo a diciembre 2020, menor intensidad en 2021. 7 Asignaturas orientadas en 2020 y 5 en 2021. Participaron: Cura, Rafael Omar; Solano, Leticia, Verónica Vanoli (asesoramiento).
136. Cambios en los diseños curriculares 2021 participaron aproximadamente 10 integrantes del Departamento entre Directores y docentes

PROGRAMA 7. EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN ACADÉMICA DE CARRERAS

SACAD

137. De Marzo a Julio 2020 se presentó la Respuesta a la Vista - Acreditación 5° Convocatoria – 4° Etapa de posgrados en funcionamiento de Ciencias Sociales, de la carrera de posgrado Maestría en Administración de Negocios que se dicta en nuestra facultad. La misma obtuvo dictamen favorable de acreditación por 6 años bajo Resolución de Acreditación CONEAU N° 367/2021.
138. Abril a agosto 2020: Presentación a Acreditación de carreras nuevas: Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo; Acreditada por: 3 años por Acta de Acreditación CONEAU: Acta N° 544 EX-2020-29658464-APN-
139. Abril a Agosto 2020 Presentación a Acreditación de carreras nuevas Especialización en Ingeniería en Mantenimiento y de Mayo a Junio 2021 presentación de respuesta a la vista. Acreditada por 3 años según Acta de Acreditación CONEAU: Acta N° 577 EX-2020-29662570-APN-
140. Presentación a Acreditación 5° Convocatoria – 5° Etapa de posgrados en funcionamiento de Ciencias Aplicadas, la carrera de posgrado Especialización

en Ingeniería Ambiental que se dicta en nuestra facultad. 2021. La misma fue acreditada por 6 años por Resolución de Acreditación CONEAU N° 265/2021.

141. Presentación a Acreditación 5° Convocatoria – 5° Etapa de posgrados en funcionamiento de Ciencias Aplicadas, la carrera de posgrado Doctorado en Ingeniería, mención Mecánica Teórica y Aplicada. Acreditada por: 6 años por Resolución de Acreditación CONEAU N° 94/2021 con Categoría A

SACAD-EIAA

142. 15/4/2021 participación en reunión sobre Acreditación de carreras de Ingeniería. Organizado por SPU Y CONFEDI.
143. 5/6/2021 participación en reunión de Docentes UTN FRBB sobre Acreditación de carreras de Ingeniería.

LÍNEA ESTRATÉGICA PARA LA FUNCIÓN INVESTIGACIÓN

PROGRAMA 1. DESARROLLO DE MECANISMOS PARA LA EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE I+D.

SACAD-EIAA

144. 15/2/2020, 15/12/2020, 15/12/2021 Evaluación del PID IFN7736 y TEBBB8191. Evaluaciones al final de cada año de desarrollo. Fortalezas y dificultades sirvieron para mejorar al siguiente año.

PROGRAMA 2. DESARROLLO DE MECANISMOS PARA LA EVALUACIÓN INTERNA DE INVESTIGADORES

SACAD-EIAA

145. 20/12/2020, 20/12/2021. Informe anual de los investigadores docentes y becarios por el Equipo de Coordinación de PID IFN7736 y PIDA TEIBBB8191. En general buen desempeño. Alta permanencia. Pocos cambios.

PROGRAMA 3. DETECCIÓN OPORTUNIDADES DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA HACIA EL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL

DVT

- 146.
- Proyectos formulados:38
 - Proyectos gestionados: 9

- Vinculación con 47 empresas aproximadamente en la prestación de servicios a terceros
 - Realización de visitas a empresas industriales, para dar a conocer la oferta tecnológica de la Facultad, y relevar la demanda o necesidades tecnológicas de las mismas. Identificación de posibilidades de cooperación.
 - Charla virtual “Vinculación Universidad-Sector Productivo”. Realizada el jueves 18 de junio de 2020.
 - Se organizó una charla virtual sobre la convocatoria Pac Empresas.
 - Realización de consultorías a empresas.
 - Calificación de la UTN como Unidad de Transformación Digital (UTD) Región Centro del Ministerio de Desarrollo Productivo.
 - Vinculación con la Universidad Nacional de Quilmes (UNQui). Se firmó Convenio de Colaboración donde se acuerda el asesoramiento en actividades relacionadas con análisis de patentabilidad, VTelC y la derivación de la UNQui a la UTN FRBB de consultas relacionadas con el centro CATI.
 - Vinculación con la Universidad Nacional de Tres de Febrero (UNTREF). Se firmó Convenio de Colaboración donde se acuerda el asesoramiento en actividades relacionadas con protección de derechos intelectuales, vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva
 - Instituto Balseiro. Participación de un encuentro virtual organizado por UNTREF donde el investigador Arturo Bevilacqua y la investigadora Afra Fernández compartieron la experiencia de presentar una solicitud de patente a nivel nacional e internacional. El desarrollo estaba relacionado con la industria nuclear.
 - Vinculación con la UNMdP. Reunión virtual con integrantes del Grupo Gecko: Vigilancia e Inteligencia Estratégica, donde se presentó la UVICBB (proceso de vigilancia, acciones realizadas y servicios).
 - Vinculación con la Cámara marplatense de la Industria Plástica. Reunión virtual con Cámaras de la Industria plástica de Mar del Plata y de Bahía Blanca. Participaron también integrantes de UVICBB y Proyecto UNMdP con el objeto de intercambiar experiencias, establecer vínculos y definir líneas de trabajos. Se elaboró desde UVICBB minuta de la reunión.
 - UIBB. Se retomaron acciones conjuntas como institución que avala a la UVICBB y se avanzó en temas de PI. UVIC se sumó a la organización de la charla sobre el valor de la marca para la empresa y como proteger las creaciones y diferenciarte de diseños y modelos industriales. (INPI). Desde UVIC se presentaron los servicios y al Centro CATI UTN BAHIA BLANCA.

SCyEU

147. Proyectos COVID: Diseño de “Semicápsula de Traslado” o “Camilla Burbuja” o “Camilla HALO: Trabajó el grupo GETOC logrando un diseño abierto y compartido dentro de la red de voluntarios englobados en el grupo de

Facebook “Combatiendo Covid19 BHI”, liderado por el Ing. Luis Maenza, y a partir del trabajo en red se construyeron varias unidades y donaron a instituciones. Información disponible en el sitio: <https://www.facebook.com/CombatiendoCovid19BHI>

148. De Abril a Julio 2020 se realizó el diseño de máscaras FullFace adaptadas, sistemas de aspiración de secreciones, sistemas de protección respiratoria de alta eficiencia, válvulas y accesorios para respiradores y protectores faciales, todos basados en impresión 3D. Participaron integrantes de los laboratorios de Ingeniería Civil e Ingeniería Electrónica (estudiantes y docentes).
149. De Abril a agosto 2020 se realizó Ventilador Automatizado de Uso Médico: Este proyecto generó como resultado un diseño automatizado de equipo de asistencia a la respiración de código abierto y arquitectura de fabricación abierta (libre disposición para replicar), por un equipo de trabajo integrado por docentes-investigadores de los Departamentos de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de nuestra Facultad. En el siguiente enlace se puede acceder a toda la información para replicar y fabricar el dispositivo, el cual reemplaza al personal de salud en su operación y le permite abocarse a otras actividades: <https://www.frbb.utn.edu.ar/frbb/info/investigacion/proyectos/ventilador/>

SACAD-EIAA

150. 11/6/2020 y 24/11/2021. IX y X Encuentro de Docentes E.E. Secundarias Técnicas y UTN de Dibujo Tecnológico. PID IFN7736. 25 docentes de EEST y 10 de UTN (2020) 15 docentes de EEST (2021).

DIE

151. Medición de recursos solares y eólicos mediante equipamiento propio con análisis teórico mediante soft adecuado, analizar y proponer mecanismos de generación distribuida mediante dispositivos de energías renovables.
152. Grilla de Sostenibilidad Portuaria, que establece un conjunto de indicadores para ordenar la gestión del puerto en función de los ODS (Objetivos de Desarrollo Sustentable). De abril a diciembre de 2021 Participaron los docentes: FRIEDRICH, GUILLERMO; SARTOR, ALOMA y ESCUDERO, DANIELA.

PROGRAMA 4. RETENCIÓN DE POSGRADUADOS CON DTP Y DE

SCyT

153. El docente Lucas Di Giorgio se recibió de Doctor en Ingeniería y se le otorgó una ampliación a Dedicación Exclusiva, docencia Algebra y Geometría Analítica CB, investigación CIMTA. 07/12/2021
-

PROGRAMA 5. RELACIONES INTERNACIONALES – ARTICULACIÓN EN CYT CON PROYECTOS INTERNACIONALES

DIEL

154. De Diciembre 2019 a diciembre 2021 se efectúa mantenimiento ionosonda. GIRO, repositorio compartido de acceso abierto a datos de más de cien Ionosondas en el mundo Actualización permanente de los registros diarios. Convenio con Global Ionosphere Radio Observatory (GIRO), Massachussetts, EEUU.
155. Visita y clase a alumnos de la ESOA, oficiales de la Amada al laboratorio IONOS
 - Noviembre 2020 virtual CEUT-ESOA e a alumnos de la ESOA, oficiales de la Amada al laboratorio IONOS. 12 estudiantes, 4 docentes de la ARA. Un docente del depto. Electrónica.
 - Octubre 2021, presencial en el CEUT y laboratorio IONOS. 8 estudiantes, 2 docentes de la ARA. Un docente del depto. Electrónica
156. En Junio 2021 se realizaron 4 encuentros virtuales con investigadores de Tucumán: “Taller de Interpretación de Ionogramas: para base de datos Argentina Chile” participaron 1 becario I+D Miguel Nacud y un docente (De Pasquale Lorenzo).

DIC

157. Desde el 27/9/2021 al 27/12/2021 se participó en actividades de formación básica y aplicada en el área de recolección de Energía y Mecánica Computacional en el Departamento de Ingeniería Mecánica y Civil del Instituto Tecnológico de California (Caltech) en Estados Unidos. Otorgamiento de beca de investigación Fulbright-CONICET al Dr. Martin Saravia.

PROGRAMA 6. EMPRENDEDORES TECNOLÓGICOS.

DVT

158. Sensibilización y capacitación: Capacitación de los estudiantes de grado en forma articulada con la materia optativa Emprendedorismo que se dicta en todas las carreras de la Facultad.
159. Difusión: Gestión de página web Impulso. Utilización de redes sociales: Facebook, Instagram, LinkedIn. Se realizaron durante 2020-2021 65 publicaciones en Facebook, alcanzando un promedio de 376 interacciones, que se transformaron a lo largo del año en 15 seguidores nuevos.
160. Se participó en 9 eventos:
 - Participación en actividades Ministerio de Desarrollo Productivo destinadas al ecosistema emprendedor.

- Trabajo con instituciones Incubadora Bahía Blanca / Bahía Impulsa / Redes para Emprender.
161. Participación de la Directora de Vinculación Tecnológica y 2 docentes en Proyecto Textil (conformado por UTN FRBB, Parque Industrial de Bahía Blanca, CCIS, MBB y HCD). Coordinación, en el marco de este proyecto, para el dictado del Taller on-line “Plan de Marketing”, a cargo del docente de la Facultad Lic. Sebastián Becerra – 1, 2 y 3 de diciembre de 2020.
 162. Asistencia Parque Industrial Tres Arroyos para implementación de relevamiento a empresas; esta información será un insumo para la definición y constitución del centro de servicios en dicho PI. Diseño e implementación de una encuesta para relevar la demanda de servicios tecnológicos.
 163. Definición y firma de convenios con la Asociación del Parque Industrial de Bahía Blanca para la puesta en marcha de la Incubadora de Empresas. Resultados: Convenio Marco, específico y Reglamento de uso.
 164. La Directora de Relaciones Internacionales participó en Jornada de Reflexión de UTN (23-11-20) – comisión Internacionalización.
 165. Se coordinaron charlas referidas a la Convocatoria a financiamiento PAC Emprendedores en la cátedra “Creación de emprendimientos” y en la Licenciatura en Comercio Electrónico. Participaron alrededor de 40 alumnos
 166. Gestiones ante el municipio de Bahía Blanca (área de Habilitaciones) para agilizar la presentación por parte del PIBB de los planos correspondientes que permitieran la habilitación del edificio de la Incubadora. Se identificaron los requisitos que debía cumplir el edificio, en función de lo cual se presentaron los planos correspondientes para aprobación
 167. La Directora de Vinculación Tecnológica Susana Porris participó:
 - En IX Jornada Virtual PLATEC
 - En “Rally Latinoamericano de la Innovación” como jurado del Concurso – Bahía Blanca. Ediciones 2020 y 2021 (Concurso internacional de proyectos innovadores, organizado por el Consejo Federal de Decanos de Ingeniería y otras instituciones y universidades latinoamericanas).
 - En la organización de Agrotón, es una maratón de soluciones tecnológicas e innovadoras para el agro, organizada por la Bolsa de Cereales y Productos de Bahía Blanca en colaboración con la UPSO, la UNS, la UTN, el PTBB, INTA Bordenave y la Municipalidad de Bahía Blanca. Se aportaron 2 facilitadores para asesoramiento en los proyectos. También 2 docentes que oficiaron de jurado.
 - En la comisión inter Facultades para identificar capacidades de la UTN en el marco de la Ley de Economía del Conocimiento sancionada en 2020 por el Congreso nacional.
 168. Servicios a emprendedores: Gestión y rendición de proyectos. Proyecto de Azzurro Refrigeración en convocatoria PAC Diseño e Innovación

PROGRAMA 7: ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, JORNADAS Y CONFERENCIAS CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS PARA DOCENTES Y ESTUDIANTES.

DVT

169. Participación de Diana Schmidt en:

- Noviembre 2020: Ciclo de Capacitación continua en el marco de la RED CATI en temas de Propiedad Intelectual y Vigilancia e Inteligencia Estratégica. OMPI – INPI.
- Noviembre 2020: Sesión virtual de información sobre productos y servicios acerca de la propiedad intelectual (P.I.) para las micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMEs) de América Latina.
- Julio 2020: Charla "Vigilancia Tecnológica como herramienta para la toma de decisiones estratégicas en proyectos de investigación". Cr. Esp. Marta Plasencia, responsable de Información Tecnológica del Programa de Valorización del Conocimiento. Actividades del programa i-Teams Córdoba 2020. Webinar abierto.
- Agosto 2020: Charla virtual "Buenas Prácticas en Búsquedas de Patentes y Publicaciones y Oportunidades de utilizar Tecnologías en el Dominio Público". UdeC.
- Junio a septiembre 2020: Seminario web "Patentes y pandemia. Licencias obligatorias y segundos usos médicos". Asociación Argentina de Agentes de la Propiedad Industrial (AAAPI).
- Octubre 2020: Curso virtual "Búsqueda de información en documentos y bases de datos de patentes", organizado por Fundación Cideter.
- Del 12/04/2021 al 12/07/2021: Participación como expositora del ciclo de charlas virtual de Propiedad Intelectual y Vigilancia e Inteligencia Estratégica organizadas entre UVICBB y AtecDT UNTREF, donde se desarrollaron los principales conceptos y aspectos de la VeIE y PI, y se presentaron casos de aplicación de ambas herramientas. Formación de becarios.

170. Participación de Guillermina Llancafil en:

- Abril a Julio 2021: Curso de Actualización "Protección e Identificación de los resultados de Investigación" (Disposición Nº 34/2020/SCTyP), de 64 horas de duración, perteneciente al Programa de Formación Virtual de Investigadores de la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado.
- De Abril a Noviembre de 2021: Participación de Guillermina Llancafil en Charlas virtuales de Capacitación sobre Propiedad Industrial con encuentros quincenales durante todo el año.

171. De Abril a Julio 2021: Participación de Diana Schmidt y Guillermina Llancafil en Capacitación continua en el marco de la RED CATI en temas de Propiedad Intelectual y Vigilancia e Inteligencia Estratégica. OMPI – INPI.
172. Septiembre 2021: Participación de M. Susana Porris, Diana Schmidt y Guillermina Llancafil en Taller Virtual de Mediación y Arbitraje OMPI. El Taller se centró en los procedimientos de mediación y arbitraje, con especial referencia a la aplicación a casos prácticos de los Reglamentos de Mediación, Arbitraje y Arbitraje Acelerado de la OMPI en controversias internacionales sobre propiedad intelectual e innovación.
173. Participación de Guillermina Llancafil y Valeria Olano Noviembre 2021:
- Curso virtual “Propiedad Intelectual y Transferencia de Tecnología”, “Titularidad de Derechos Intelectual en ámbitos académicos y laborales. Contratos de Transferencia de Tecnología” a cargo del disertante Dr. Nicolás Hermida.
 - Curso virtual “Propiedad Intelectual y Transferencia de Tecnología”, “Derecho de Patentes, y Modelos y Diseños Industriales” a cargo del disertante Dr. Patricio Paludi.
 - Curso virtual “Propiedad Intelectual y Transferencia de Tecnología”, “Derecho de Marcas” a cargo del disertante Dr. Patricio Paludi
 - Capacitación en prospectiva tecnológica y territorial, organizada por MINCYT.

SCyEU

174. 14 al 17/9 de 2021 participación de 1 Docente, 5 Estudiantes, 2 Graduadas/os y 1 docente jubilado con video y mesa de trabajo del grupo GETOC en IX Congreso Nacional de Extensión Universitaria. <https://youtu.be/jMdkWYSe6TU>

DIEL

175. Participación en el Simposio Argentino de sistemas Embebidos (SASE) 2021 Modalidad virtual. Días 3, 4 y 5 de noviembre de 2021 organizado por universidad de San Martin. Participante: Adrián Laiuppa.
176. Participación de la docente Patricia Baldini :
- Del 4 al 8 octubre del 2021: Participación virtual como expositora en el XII Workshop de Procesamiento de Señales y Sistemas de Tiempo Real, CACIC, Red UNCI, unas. ISBN 978 -987-633-574-4. Control Activo de Ruido Impulsivo Basado en la Correntropía del Error con Ancho de Kernel Variable.
 - Del 1 y 2 de julio 2021: XI Jornadas Nacionales y II Internacionales Universidad y Discapacidad. Universidad Nacional San Juan Bosco y RID
 - Octubre 2020: Taller de capacitación “Inclusión y Accesibilidad” llevado a cabo por el Área de Inclusión Social y Accesibilidad, organizado por la

Secretaria de Asuntos Estudiantiles de Rectorado, aprobado bajo resolución 470/2020.

- Abril a Junio de 2021: Taller virtual “Metodología Orientada al Desarrollo de Competencias”, por Visca, G. Facultad de Ingeniería del Ejército, UDN
177. Participación de los docentes Ricardo Cayssials, Lorenzo De Pasquale y Edgardo Ferro en el XII Congreso Argentino de Sistemas Embebidos (CASE 2021), "GeMRTOS: a generic multiprocessor real-time operating system". Del 3 al 5 de noviembre de 2021.
178. Presentación del trabajo "An approach to residential energy savings using IoT and Cloud Computing to provide real-time feedback", en las IX Jornadas de Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics, organizado por la Facultad de Informática de la UNLP. Del 22 al 25 de Junio de 2021. Docentes participantes: FRIEDRICH, GUILLERMO y REGGIANI, GUILLERMO.
179. Publicación del artículo "Potencial aumento de carga granaria al Puerto de Bahía Blanca minimizando emisiones", Revista Argentina de Ingeniería (RADI), N° 17, páginas 64-71 Mayo de 2021. Participaron: FRIEDRICH, GUILLERMO; SARTOR, ALOMA y ESCUDERO, DANIELA.

DIE

180. Publicaciones de resultados de investigación en proyectos en desarrollo:
- Sistemas de micro-cogeneración que integran paneles fotovoltaicos con generadores de electricidad y calor combinados (CHP) y almacenamiento en baterías Revista Ingenio Tecnológico Vol 3 (2021) e023 Mayo 2021 Una publicación realizada por los docentes: Adrián Gonnet, Carlos Mainetti, Eduardo Guillermo, Marcelo Antón, Fernando Borja y Luciano Bournod
181. Informe técnico/económico del funcionamiento de un sistema híbrido basado en energías renovables para un edificio de la FRBB curso de “Energías Renovables en Argentina: Desafíos y oportunidades en el contexto de la transición energética global” dictado en la Cámara Argentina de Energías Renovables (CADER) y KPMG Argentina. En Septiembre de 2021 trabajo expuesto por los docentes: Adrián Gonnet, Carlos Mainetti, Eduardo Guillermo, Marcelo Antón, Fernando Borja y Luciano Bournod.
182. 30/09-02/10-2020 Desarrollo de un respirador mecánico de bajo costo VII CAIM / II CAIFE. Trabajo presentado por: Romero Andrés, Mainetti Carlos, Borja Fernando, Gallego Danna, Piován Marcelo y Pistonesi Carlos.
183. Desarrollo de Banco Automatizado para Ensayos de Polímeros Utilizados en Impresión 3D. Revista Tecnología y Ciencia. DOI:10.33414/rtyc.38.50-66.2020.

DIC

184. Ing. Lucia Rumi: Asistencia en modalidad virtual a XLIII Reunión de Trabajo y Exposición de Energías Renovables y Ambiente. Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES). Chubut. Noviembre 2021
185. Asistencia de la Ing. Maria Cecilia Montero a.
 - Segundo seminario internacional de jóvenes Alcon Pat internacional/Penetrón internacional 08 Julio 2020
 - Segundo Workshop internacional Lat-Rimen sobre materiales y estructuras. Mesa 1 – materiales cementicios suplementarios. Mesa 4 – durabilidad del hormigón 06 Noviembre 2020, La plata.
186. Publicación en revista. Editorial UNS; ISBN978-987-655-247-9. “Metodología para la evolución de la eficiencia energética en edificios residenciales de menos de diez años de antigüedad en el ejido de Bahía Blanca”. Año 2020. Autores de publicación: Montero, Ma. Cecilia; Rossi, Andrea Paula; Rumi, Lucia; Pistonesi, Carlos; Guillermo, Eduardo; Mussini, Florencia.
187. Publicación en revista ISBN978-987-4998-59-0, edUTecNe, “Metodología para la evaluación de parámetros físicos involucrados en eficiencia energética” Año 2020. Autores de publicación: Guillermo, Eduardo; Rossi, Andrea Paula; Pistonesi, Carlos; Montero, Ma. Cecilia Rumi, Lucia; Mussini, Florencia.
188. Publicación en revista “Ingenio Tecnológico” Incidencia del transporte en la eco-eficiencia de la producción de hormigón elaborado en Argentina Junio 2021 coautor de publicación: Maria Cecilia Montero
189. Publicación en Libro Tomo V: “Contaminación Atmosférica e Hídrica en Argentina. Contribuciones del VII Congreso PROIMCA y V Congreso PRODECA”. 2019. Versión Digital. Editores Panigatti M. C. y otros. Contribuciones Schierano M. C; Griffa C. Compilado Panigatti M. C., Boglione R. Primera Edición Ciudad Autónoma de Buenos Aires. EduTecNe. 2020. Libro Digital, PDF. ISBN 978-987-4998-41-5. Pág. 772. “Huella de Carbono: Captación de Agua versus Alumbrado Público”. Año 2020 Cifuentes, O.; Escudero, D.; Medus, S.; De Paola, A.; Cardin, A. En Descarga online: <https://ria.utn.edu.ar/handle/20.500.12272/4406>
190. Publicación en “Anales Seminario Internacional 2019 Energía, Innovación y Ambiente para la Transición Energética Sustentable: Retos y Perspectivas”. Energía, innovación y ambiente para una transición energética sustentable: retos y perspectivas / Pedro Chévez. 1a ed. - Bahía Blanca: Editorial de la Universidad Nacional del Sur. Edius, 2020.

- “Eficiencia Energética en Servicios de Abastecimiento de Agua para colaborar en la sustentabilidad de los destinos turísticos costeros del Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires (República Argentina)”. 2019. Año 2019 Cifuentes, O.; Escudero, D.; Medus, S.; Caruso, JEn: https://www.researchgate.net/profile/SilviaLondon/publication/346631968_Analisis_de_la_situacion_de_los_barrios_vulnerables_de_bahia_blanca_las_desventajas_medioambientales_como_contribucion_a_las_trampas_de_pobreza/links/5fca71db92851c00f84d591e/Analisis-de-la-situacion-de-los-barrios-vulnerables-de-bahia-blanca-las-desventajas-medioambientales-como-contribucion-a-las-trampas-de-pobreza.pdf
 - “La Huella de Carbono del Puerto de Bahía Blanca como indicador para iniciar la transición hacia la Eficiencia Energética y la incorporación de Energías Renovables”. Año 2020 Autores Escudero, D.; Friedrich, G.; Sartor, A. <https://ediuns.com.ar/producto/energia-innovacion-y-ambiente-para-una-transicion-energetica-sustentable-retos-y-perspectivas/>; <https://ria.utn.edu.ar/handle/20.500.12272/4991>
191. Publicación en Actas Congreso Argentino y Latinoamericano de Ingeniería 2021: CADI CLADICAEDI 2021 / Editores; Luis Fernández Luco... [et al.] 1a ed ampliada.- Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Cristina Vázquez, 2021. Libro digital, PDF. Archivo Digital: descarga y online. ISBN 978-987-88-1872-6 1. Ingeniería. I. Fernández Luco, Luis, ed. CDD 620.007. “Evaluación Efluentes Líquidos Industriales. Polo Petroquímico y Área Portuaria de Bahía Blanca”. Año 2021, Autores: González, M.; Cifuentes, O.; Castro, L.; Fernández, R.; Kapluk
192. Publicación en Revista Argentina de Ingeniería – RAD. ISSN 23140925. Año9. Volumen 17. pp 64-71. “Potencial aumento de carga granaria al Puerto de Bahía Blanca minimizando emisiones”. Año 2021. Autores: Sartor, A.; Friedrich, G.; Escudero, D. <https://confedi.org.ar/publicaciones/radi-no-17/#single/0>
193. Presentación poster En Encuentro Argentino y Latinoamericano de Ingeniería CADI / CLADI / CAEDI, organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires “Evaluación Efluentes Líquidos Industriales Polo Petroquímico y Área Portuaria de Bahía Blanca. 5, 6 y 7 de octubre de 2021, Mariana González, Olga Cifuentes, Lucía Castro, Rocío Fernández y Giuliana Kapluk. Presentación virtual.

SACAD-EIAA

194. Participación en IV JORNADA ABIERTA FIIT ACE. Virtual. PID IFN7736: “Formación inicial en Ingenierías y carreras Tecnológicas” 14 y 16/12/2021; 20 participantes de otras Facultades. Expuso el 80% del PID FIIT II.
195. Participación en IX ENCUESTRO ANUAL VIRTUAL DE DOCENTES DE DIBUJO TECNOLÓGICO PID IFN7736 11/6/2020 80 asistentes de Escuelas Técnicas y Universidades. 6 expositores.

196. Participación en X ENCUENTRO ANUAL VIRTUAL DE ESTUDIANTES Y DOCENTES DE DIBUJO TECNOLÓGICO. PID IFN7736 "Formación Inicial en ingenierías y carreras Tecnológicas". 24/11/2021; 4 docentes expositores, 2 profesionales de IRAM. 20 asistentes de Escuelas Técnicas y Universidades.
197. Participación en VIII Jornadas Virtuales (Primera y Segunda). PLATEC: Ingeniería, Parques Industriales y PLATEC 2020. EIAA, Equipo Platec e Ing. y Sociedad 3/6/2020 y 13/11/2020. Participó el 85% de los Estudiantes de las Comisiones 13, 14 y 16 de Ingeniería y Soc. 100% docentes investigadores y becarios.
198. IX Jornadas Virtuales. (Primera y Segunda). PLATEC: Ingeniería, Parques Industriales y PLATEC 2021. PIDA TEIBBB8191 – EIAA – Ing. y Sociedad 4/6/2021 y 5/11/2021. Participó el 85% de los Estudiantes de las Comisiones 13, 14 y 16 de Ing. y Sociedad. El 100% de investigadores y becarios.
199. Exposición "Estrategias de enseñanza y mejoras didácticas en la asignatura Ingeniería y Sociedad 2016-2019" en VII Jornadas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas. IPECYT. UTN 4 a 6 Noviembre 2020 Exposición de Cura, R.O. (FRBB) y Ferrando, K., Forno, J. y Páez, O. (FRA).
200. "Investigación y mejora colaborativa UTN FRA-FRBB-FRTL. Factores pedagógicos y experiencias activas en primeros años." En III CLADI, V CADI, XI CAEDI. Buenos Aires, UBA 5 a 7 Octubre 2021 Exposición de Cura, R.O.; Vanoli, V.; Gericó, A. (de FRBB) y K. Ferrando y M.M. Pagella (FRA Y FRTL).
201. "Experiencias de aprendizaje y evaluación centradas en el estudiante en Ingeniería y Sociedad." En Jornadas de prácticas de enseñanza universitaria en nuevos contextos, F.C.H.S., UNJujuy. 24 a 26/9/2020. Exposición de González, M.; Basterra del Vall Iturria, C.; Cura, R.O
202. Presentación: "Estudio de los Factores de Aprendizaje en Materias Integradoras de la Carrera de Ingeniería Mecánica" En III CLADI, V CADI, XI CAEDI. Buenos Aires, UBA 5 a 7 Octubre 2021 Obiol, S.; Iantosca, A.; Páez, O.,(de FRBB) y Cacciavillani, F. y Hawryliszyn, E. (FRA).
203. Presentación trabajo: "Sistemas de Representación en tiempos de Covid-19 en UTN FRBB" En III CLADI, V CADI, XI CAEDI. Buenos Aires, UBA 5 a 7 Octubre 2021 Bocanera, A.; Ascolani, G.; Promenzio, F.; Tauro, A ; Dailoff, V. (UTN FRBB).
204. Presentación de trabajo: "Caracterizaciones iniciales del estudiantado de Fundamentos de Informática en los primeros años de Ingenierías" en V CIECIBA. 13 a 15 de octubre 2021 Slavutsky,D.; Vanoli, V.; Zarate, J. (UTN FRBB y FRA).
205. Presentación: "Proyecto asociado de Evaluación de la formación por competencias en carreras de Ingeniería". PIDA TEIBBB 8191. En III CLADI, V CADI, XI CAEDI. Buenos Aires, UBA 5 a 7 octubre 2021 Cura,R.O. (expositor), Girón, P.; Marinsalta, M.M. (UTN FRBB), Krumrick, E. (FRN); Sacco, L. (FRSN).
206. Primeras y Segundas Jornadas Virtuales para docentes participantes del PIDA TEIBBB8191 de UTN FRBB-FRN-FRSN 7/7 y 9/8/2021. Participó el 85% de FRBB

del PIDA Competencias: Cura, R.O., Gallego, D., Girón, P.; González, M., Marinsalta, M.M., Musotto, M.; Obiol, S., Rossi, A. (UTN FRBB), Liliana Cuenca Pletsch (Sec.Ac.UTN), colegas de UTN FRN y UTN FRSN y Secretarios de SCYT FRN Y FRSN.

DCB

207. VII Congreso Nacional e Internacional de Estudios Comparados en Educación. Docencia, formación e innovación: experiencias, estudios y debates en perspectiva comparada. Modalidad Virtual. 31 de Agosto al 2 de Septiembre de 2020. Nombre del trabajo: "Análisis comparado de las percepciones de los estudiantes. Nivel secundario y universidad". Autores: Lis, D.; Tarayre, C.; Quevedo, M. R. y Malisani, D. B. Memorias del congreso VII Congreso Nacional e Internacional de Estudios Comparados en Educación. "Docencia, formación e innovación: experiencias, estudios y debates en perspectiva comparada". Nº ISBN: 978-987-22622-6-6. Disponible en:
<https://www.dropbox.com/s/xk1i35ldip7wed/VII%20Congreso%20SAECE%20-%20Actas.pdf?dl=0>
208. Presentación de trabajo en el Workshop de Tutorías. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. 6 de julio de 2021. Certificado de asistencia y trabajo en Actas del Workshop. Nombre del Trabajo "Descubriendo la Economía en contexto de pandemia". Autores: Fernández, María del Rosario; Diana Isabela Lis y Carolina Tarayre. Workshop Tutorías en la Educación Superior: "Relatos de experiencias en escenarios virtuales a partir del contexto Covid-19". Libro de Actas, pág. 154. ISBN 26838885. Disponible en
<https://www.gitba.org/wp-content/uploads/2021/12/Actas-II-WTELES.pdf>
209. Presentación de dos trabajos en IV Congreso Nacional De Ciencia y Tecnología Ambiental 02 al 05 dic 2019. Ulacco-Lorenzetti- Meier- Vidal- Domini- Morgade-Lehr- Loperena- Cepeda- Aquino.
210. Participación XVI Conferencia Latinoamericana de Tecnologías de Aprendizaje (LACLO 2021) 19/10/2021 al 21/10/2021; Mathematics digital teaching material in the first year of engineering presentado por Vanoli, Verónica, García Zatti, Mónica, Vidal, Marta y Cofré, Lorena.
211. Presentación de trabajo aceptado en las VII Jornadas Nacionales y III Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en las Carreras Científico-Tecnológicas (IPECYT20). 4, 5 y 6 de noviembre de 2020 "IMPLEMENTACIÓN de E-RÚBRICAS en un TRABAJO GRUPAL en PRIMER AÑO de la UNIVERSIDAD" Expuesto por: Laura Amado y Verónica Vanoli (autoras del trabajo).
212. Presentación de trabajo en el XVI Congreso Nacional de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET21) 10 y 11 de junio de 2021. "E-Rúbricas para evaluar un tema de Informática en primer año" Expuesto por Verónica Vanoli (autora del trabajo).

213. Presentación de trabajo en la XVI Latin American Conference on Learning Technologies (LACLO21) 19, 20 y 21 de octubre de 2021 "Mathematics Digital Teaching Material in the First Year of Engineering" (publicado en IEEE) Expuesto por Verónica Vanoli (Autoras: Verónica Vanoli, Mónica García Zatti, Marta Vidal y Lorena Cofré).
214. Presentación de trabajo en el 9° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/ Sistemas de Información (CoNaIISI21) 4 y 5 de noviembre de 2021 "Taller virtual de capacitación docente del nivel superior en el contexto de la pandemia" Expuesto por Verónica Vanoli (autora del trabajo).
215. Presentación de trabajo en VIRTUMA 2021 20 al 24 de septiembre de 2021 NS3x3-algebras Expuesto por Carlos Gallardo, autor del trabajo.
216. Presentación de trabajos en Congresos, Jornadas:
- Experiencias de aprendizaje y evaluación centradas en el estudiante en Ingeniería y Sociedad octubre 2021 Autores: Mariana González - Omar Cura - Carolina Bastera
 - Evaluación Efluentes Líquidos Industriales Polo Petroquímico y Área Portuaria de Bahía Blanca octubre 2021 Autores: Mariana González - Giuliana Kapluk - Lucía Castro - Rocío Fernández - Olga Cifuentes
 - Experiencias de aprendizaje y evaluación centradas en el estudiante. Problemas contemporáneos y Desarrollo Sostenible. Diciembre 2021 Autores: Mariana González - Omar Cura - Carolina Bastera
 - Presentación: Gestión ambiental de obras civiles una dimensión transversal en las grandes obras de ingeniería. Autor: Mariana González
 - Formación por competencias en carreras de ingeniería. Experiencias prácticas en una obra civil. Octubre a Noviembre 2020 Autor: Mariana González.
 - Desarrollo de competencias ambientales. Experiencias desde el nivel medio y superior. Diciembre 2020 Autor: Mariana González.
217. Asistencia: Agencia de los artefactos y sistemas tecnológicos en procesos de exclusión / inclusión social y sostenibilidad ambiental. junio 2021 Autor: Mariana González
218. Participación en VIII Jornadas Virtuales PLATEC: Ingeniería, Parques Industriales y PLATEC 2020. 3/6 y 13/11/2020. Participó el 85% de los Estudiantes de las Comisiones 13, 14 y 16 de Ingeniería y Sociedad. El 100% de los profesores investigadores y becarios.
219. Participación en IX Jornadas Virtuales PLATEC: Ingeniería, Parques Industriales y PLATEC 2021. 4/6 y 5/11/2021. Participó el 85% de los Estudiantes de las Comisiones 13, 14 y 16 de Ingeniería y Sociedad. El 100% de los profesores investigadores y becarios.

220. Presentación de “Estrategias de enseñanza y mejoras didácticas en la asignatura Ingeniería y Sociedad 2016-2019”. 4 a 6 Noviembre 2020. Autores: Cura, R.O. (FRBB) y Ferrando, K., Forno, J. y Páez, O. (FRA).
221. Participación en III CLADI, V CADI, XI CAEDI. Buenos Aires, UBA 5a 7/10/2021. “Investigación y mejora colaborativa UTN FRA-FRBB-FRTL. Factores pedagógicos y experiencias activas en primeros años.” Autores: Cura, R.O.; Vanoli, V.; Gericó, A. (de FRBB) y K.Ferrando y M.M.Pagella (FRA Y FRTL).
222. Presentación de “Experiencias de aprendizaje y evaluación centradas en el estudiante en Ingeniería y Sociedad” en Jornadas de prácticas de enseñanza universitaria en nuevos contextos, F.C.H.S., UNJujuy. 23 y 24/9/2020. Autores: González, M.; Basterra del Vall Iturria, C.; Cura, R.O.
223. Trabajo presentados en CAEDI 2020 5 a 7 Octubre 2021: “Didáctica para desarrollar el pensamiento sistémico en la formación por competencias en ingeniería mecánica”, CAIM 2020 15 A 17 /9/2021 "Didáctica para aprender Ingeniería Forense" Y “Didáctica para aprender sin dogmas.". Autores: Páez, Oscar.
224. Trabajo presentado "Implementación de e-rúbricas en un trabajo grupal en primer año de la universidad". 4 a 6 Noviembre 2020. Autores: Amado, L.; Vanoli, V.
225. Presentación del trabajo: “Estudio de los factores de aprendizaje en materias integradoras de la carrera de Ingeniería Mecánica” 5 a 7/10/2021 Autores: Obiol, S.; Iantosca, A.; Páez, O., (de FRBB) y CACCIAVILLANI, F. y HAWRYLISZYN, E. (FRA).
226. Presentación del trabajo: “Sistemas de Representación en tiempos de Covid-19 en UTN FRBB” 5 a 7/10/2021 Autores: Boccanera, Alejandro; Ascolani, Guillermo; Promenzio, Fernando; Tauro, Alejandro, Dailoff, Vanesa
227. Presentación trabajo: "Caracterizaciones iniciales del estudiantado de Fundamentos de Informática en los primeros años de Ingenierías" en V CIECIBA. 13 a 15 de octubre 2021 Autores: Slavutsky, Vanoli, Zarate.
228. Participación en VIII Congreso Argentino de Matemática Aplicada Computacional e Industrial (MACI 2021). mayo 2021 Rotaciones del péndulo paramétrico de plano inclinado con miras a la extracción de energía ambiental. Asociación Argentina de Matemática Aplicada Computacional e Industrial (ASAMACI). La Plata, Argentina, ISSN: 23143282, pp.339-342, 2021. <https://asamaci.org.ar/wp-content/uploads/2021/07/MACI-Vol-8-2021.pdf>
Autores: Franco Dotti, Nicolás Virla.
229. Participación en XXXVII Congreso Argentino de Mecánica Computacional (MECOM 2021). Noviembre 2021. Estudio sobre la dinámica del péndulo paramétrico tridimensional con miras a la recolección de energía ambiental. Sonzogni-Storti, editores. Revista Mecánica Computacional Volumen 38,

- Argentina, 2021. Autores: Franco Dotti, Lisandro Rojas, Nicolás Virla y Carlos Vera.
230. IV JORNADA ABIERTA FIIT ACE. Virtual 14 y 16/12/2021. 20 participantes de otras Facultades y expuso el 80% del PID FIIT II. UTN FRBB: G.Ascolani. A.Azzurro. C.Basterra del Vall Iturria. R.Bernatene. A.Boccanera. O.Cura. M.González. V.Dailof. A.Gerico. A. Iantosca. S. Obiol. O. Páez. F.Promenzio. A.Rossi. A.Tauro. V.Vanoli y Secretaria de SYT y Directora Materias Básicas UTN FRBB.
 231. VI Congreso Nacional de Nanotecnología (Chile -Online) Año 2021 Optimización de la superficie hidroxapatita / óxido de titanio mediante. Autores: A. Díaz Compañy, D. Hensel, S. Simonetti
 232. XXII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica Año 2021 Dependencia de la adsorción de la dacarbazina con el pH: Estudio de fármaco transportado en superficies de carbono. Autores: G. Román, A. Díaz Compañy, S. Simonetti
 233. Año 2021 106ª Reunión de la Asociación Física Argentina. Grafeno Amino-carboxi-funcionalizado: Estudio de la adsorción del fármaco mesalazina. Autores: G. Román, A. Díaz Compañy, S. Ulacco, S. Simonetti.
 234. Año 2021 106ª Reunión de la Asociación Física Argentina Estudio teórico-experimental del fármaco paracetamol adsorbido en sílica: Efecto deo pH y la fuerza iónica. Autores: E. Nosedá Grau, G. Doderó, A. Spaltro, D.L.Ruiz, S. Simonetti
 235. Jornada Virtual para docentes participantes de UTN FRBB-FRN-FRSN en PIDA 7/7 y 9/8/2021. Expuso el 90% de los integrantes del PIDA Competencias. Expositores: Cura, R.O., Gallego, D., Girón, P.; González, M., Marinsalta, M.M., Musotto, M.; Obiol, S., Rossi, A. (UTN FRBB), Liliana Cuenca Pletsch (Sec.Ac.UTN), colegas de UTN FRN y UTN FRSN y Secretarios de SCYT FRN Y FRSN.
 236. Jornada Virtual para docentes participantes de UTN FRBB-FRN-FRSN en PIDA 20/12/2022. Expuso el 85 de los integrantes del PIDA Competencias. Cura, R.O., Gallego, D., Girón, P.; González, M., Marinsalta, M.M., Musotto, M.; Obiol, S., Rossi, A. (UTN FRBB) y colegas de UTN FRN y UTN FRSN.
 237. X ENCUENTRO ANUAL VIRTUAL DE ESTUDIANTES Y DOCENTES DE DIBUJO TECNOLÓGICO 24/11/2021 Hubo 4 docentes expositores, 2 profesionales de IRAM y 20 participantes de Escuelas Técnicas y Universidades. UTN FRBB: G.Ascolani. A.Boccanera. O.Cura. V.Dailof. Donati, J.; A.Gerico, Martinez, L., Promenzio, F.; Promenzio, S.; Rossello, B., A.Tauro, V.Vanoli, Directora de Materias Básicas UTN FRBB e Ing. Joaquín Garat y colega de IRAM Argentina.
 238. Encuestas y entrevistas a Autoridades, Docentes y Estudiantes de la mayoría de las Facultades de UTN, sobre 4 Dimensiones y 20 variables, procesamiento de la

información y elaboración del Informe. Junio a diciembre 2021. Publicado por SPU: "Nuestras universidades publicas argentinas frente a la pandemia por Covid-19": <https://www.argentina.gob.ar/noticias/lanzamos-el-libro-nuestras-universidades-publicas-argentinas-frente-la-pandemia-covid-19>. Autores: Cura, R.O., González, M., Ulacco, S., Mandolesi, M.E., Marinsalta, M.M., becarios: Quilapi, C.; Riquelme V., Schuedt, M.; Lefiu, M.J.; Encina, Y.; Salazar, C.; Vergara, R. (FRBB) Y Ferrando, K. (FRA).

PROGRAMA 8. FORTALECIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

SCyT

239. Convocatoria TECHINT 2019 – Fundación Hermanos Roca. Director: Ing. Gerardo Pender 2019 Financiamiento otorgado por Fundación Hnos Roca de \$ 570.000 . "Modernización de la máquina de ensayos universales Losenhausen" Finalizado y rendido.
240. Convocatoria TECHINT 2021. Fundación Hermanos Roca. Director: Ing. Alejandro Staffa 2021. Financiamiento otorgado por Fundación Hnos Rocca. \$810.480. "Obtención de módulos de elasticidad y coeficiente de Poisson con Máquina Universal de Ensayos Losen hausen". Proyecto finalizado y rendido
241. PIDDEF: Director Christian Galasso. Ministerio de Defensa FRBB UTN 2017-2019. 14/16. Desarrollo de una interface que permita la apertura bidireccional: de la red interna del sistema de comando y control de unidades tipo MEKO 360,140, y TR1700 Finalizado y rendido.
242. PIDDEF: Director Ricardo Cayssials. Ministerio de Defensa FRBB UTN 2017-2019, 11/16. Sistema de distribución, transmisión y procesamiento de señales de video radar. Finalizado y rendido.
243. PICT CONVOCATORIA 2017 otorgado 2020 FONCyT. Director: Dr. Sebastián Machado 2017-2019. PICT-2017-0688. Desarrollo de tecnología piezoeléctrica y electromagnética para la recolección de energía en pavimentos.
244. PDTSO Convocatoria 2019. Director Dr. Javier Iparraguirre. UTN-CONICET-AGENCIA Inicio 2020. Plataforma web para asistencia a la toma de decisiones en el manejo integrado de malezas, monto: \$ 200000. Institución Adoptante: -INTA EEA –BORDENAVE- INTA EEA HILARIO ASCASUBI, INTA CHEI BARROW, INTA EEA ANGUIL, INTA PERGAMINO, CIABBA (CENTRO DE INGENIEROS AGRONOMOS DE BAHIA BLANCA).
245. PDTSO Convocatoria 2019. Director Mg Ing. Eduardo Guillermo UTN-CONICET-AGENCIA. Inicio 2020. Aplicación de estrategias de diseño óptimo para el

desarrollo de un sistema de generación distribuida híbrido en entorno consorciado. Monto: \$ 198530

246. PICT Convocatoria 2020 – otorgado en 2022. Director: Dr. Martin Saravia
Financiamiento otorgado en 2022. Proyecto PICT-2020-SERIEA-I-GRF- IR Dr. Martin Saravia. Monto \$ 1.784.554.
247. PICT Convocatoria 2020 – otorgado en 2022. Director: Dra. Sandra Simonetti.
2020 Financiamiento otorgado 2022 Proyecto PICT 2020 – SERIE I-A - IR Dra. Sandra Simonetti. Monto \$ 3.518.991 incluye Beca Doctoral.
248. PICT Convocatoria 2020 – otorgado en 2022. Director: Dr. Sebastián Machado
2020. PICT- 2021- CAT-I-00108. Proyecto “Recolección de energía a partir de biomateriales” Financiamiento otorgado en 2021 \$ 10.300.000. Razón social de la Unidad Ejecutora UTN FRBB.
249. PICT-Convocatoria 2016. Director Dr. Franco Dotti. Agencia de promoción científica Inicio 2018. PICT-2016-N°1973. Desarrollo de sistemas pendulares para el aprovechamiento de energía un dimotriz. Monto otorgado \$ 86090.00. 5 publicaciones internacionales. Formación de RRHH 3 becarios de grado. Vinculación: Se ha establecido un vínculo de trabajo con el el Dr. Marian Wiercigroch, profesor e investigador de la Universidad de Aberdeen, Escocia, y pionero en el desarrollo de sistemas pendulares para la extracción de energía undimotriz.

DIE

250. Curso de Posgrado para Preparación de Doctorandos en Mecánica. Título: Diseño Hidrocinético. Curso de Posgrado para Preparación de Doctorandos en Mecánica Octubre/2020.
251. Participación en CONCURSO SMART INFRASTRUCTURE Potenciando conocimientos en Eficiencia Energética. Año 2021. 1 Proyecto finalista del certamen.
252. Tesis doctoral Título: Sistemas de micro-cogeneración basado en una celda de combustible Estado: Finalizado Noviembre /2021. Mg Ing. Adrián Gonnet.

DCB

253. Curso “Protección e Identificación de los resultados de Investigación” (Disposición No 34/2020/SCTyP), de 64 horas de duración. El inicio del curso fue el 12/04/2021 y su finalización el 12/07/2021. Aprobado. Participaron: Victoria Monserrat - Uribe Echevarría, Milena.
254. Curso de Actualización " Inglés para la producción de artículos científicos. Nivel I". (Disposición No 34/2020/SCTyP), de 64 horas de duración. El inicio del curso fue el 26/08/2021 y su finalización el 26/11/2021. Aprobado. Participó: Victoria Monserrat.

255. Curso Nuevas Estrategias Metodológicas para la Exploración de Datos como Soporte a la Investigación en Ingeniería agosto 2020. Aprobado. Autora: Victoria Monserrat.
256. Cura, Rafael Omar (Coord.) (2020). Desafíos y propuestas en IPECYT 2016. Buenos Aires, edUTtecNe, 2020, ISBN 978-987-4998-52-1 CDD 378.16 Libro digital, PDF. En https://ria.utn.edu.ar/handle/20.500.12272/4574_15/10/2020

❖ 8.1 Grupos y Proyectos de Investigación

SCyT

257. SICyT Convocatoria 2019 y 2021 Proyectos homologados por UTN 2019 – 2021 Conv. 2019, con 15 presentaciones de proyectos de los cuales 3 representan a nuevos directores. Conv. 2020, con 17 presentaciones de los cuales 5 corresponden a nuevos directores. Conv. 2021, con 9 presentaciones de los cuales 3 representan nuevos directores. En esta convocatoria 1 PID tiene Director externo y 1 PID tiene a uno de nuestros investigadores como integrante de su proyecto en FR Córdoba.

DCB

258. 01-01-18 al 31-12-19. Investigación en laboratorio real y virtual .Evaluación satisfactoria. Proyecto finalizado por Morgade Cecilia-Silvia Fuente- Marisa Sandoval Ulacco Sandra.
259. Creación de prototipos funcionales, tanto de energía piezo-eléctrica como térmica. Publicación de artículos científicos en conferencias y revistas. Proyecto en su año de finalización.
260. Construcción de dispositivos recolectores y acondicionadores para energía piezo-eléctrica y térmica. Publicación de trabajo en conferencias y revistas. NON-LYAPUNOV CONTROL OF A BALANCING ROBOT. Andrés García [and Ezequiel Arnaude. MACI 2019. Necessary and Sufficient Condition for Asymptotic Stability of Nonlinear ODE's. Andres Garcia. Nonlinear Sci. Lett. A, Vol.8,2019. García, A. G. (2020). Asymptotic Stability of Unicycle-Like Robots: The Bessel's Controller. Journal of Mechatronics and Robotics, 4(1), 1-7. <https://doi.org/10.3844/jmrsp.2020.1.7>.
261. Conditioning optimal structure electronics for piezo-devices Andres Garcia, Andres Roteta Lannes and Ezequiel Arnaude. NTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION.2020. ENERGY HARVESTING FROM A ROTATING PARAMETRIC PENDULUM: SINGULAR OPTIMAL CONTROL Vol. 2, No. 1, 2021, pp. 143-148. ISSN: 2683-5894, DOI: <https://doi.org/10.31181/rme200102143h>. 2021. Cosechador de energía térmica usando celdas Peltier: Aplicación a compostos urbanos. García, Andrés,

- Ovejero, Matías y Gallorini, Ezequiel. CAD/CLADI. 2021. Optimal control applied to TEG harvesting: The necessity of a ring oscillator. Andrés García, Marcos Robein. International Journalmof Energy Research. 2021.
262. 01-01-20 al 31-12-20: Formulación de varios modelos matemáticos asociados a distintas configuraciones y aplicaciones de sistemas de péndulo paramétrico. Fabricación de prototipos funcionales para el estudio de técnicas de control de rotaciones del péndulo paramétrico. Publicación de artículos científicos en conferencias y revistas. Evaluación satisfactoria (Proyecto finalizado). Construcción de dispositivos experimentales. Publicación de artículos en congresos y revistas internacionales de prestigio. Integrantes: Franco Dotti, Carlos Vera, Sebastián Domini, Florencia Reguera, Lucas Oxarango, Maximiliano Herrero y Matías Ortiz.
263. Fabricación de un prototipo con mecánica de precisión para el estudio de sincronización de péndulos paramétricos. Publicación de artículos científicos en conferencias y revistas. Formulación de varios modelos matemáticos asociados a distintas configuraciones y aplicaciones de sistemas de péndulo paramétrico. 01-01-21 al 31-12-21 Proyecto en curso. Construcción de dispositivos experimentales. Publicación de artículos en congresos y revistas internacionales de prestigio. Integrantes: Franco Dotti, Sebastián Machado, Carlos Vera, Sebastián Domini, Sofía Luna, Lucas Oxarango, Nahuel Paz, Franco Gutiérrez, Nicolás Virla.
264. Caracterización experimental de fuentes de vibración en carreteras y desarrollo de un modelo matemático simplificado para la interpretación de datos de la fuente. Diseño de un sistema mecánico multimodal compuesto por múltiples generadores piezoeléctricos con el objetivo de recolectar la máxima energía posible, considerando tanto la deformación como la vibración provocada por el tránsito de vehículos. Desarrollo de modelos computacionales del sistema electromecánico para predecir la generación de energía del dispositivo y analizar la influencia de los parámetros geométricos sobre su eficiencia. 01-01-20 al 31-12-21 Proyecto en curso. Construcción de dispositivos experimentales. Publicación de artículos en congresos y revistas internacionales de prestigio. Integrantes: Sebastián Machado, Mariano Febbo, Franco Dotti, Martín Saravia, Andrés García, Carlos Vera, Santiago Osinaga, Claudio Gatti y José Ramírez.
265. Formulación de modelos matemáticos para el estudio de la dinámica del péndulo paramétrico de múltiples brazos, bajo un forzamiento similar al del oleaje a largo plazo. Caracterización dinámica global de los sistemas de péndulo paramétrico, sometidos a condiciones de forzamiento armónico. Construcción de diagramas de estabilidad en términos de los parámetros de excitación. Realización de un estudio sobre la factibilidad de la generación undimotriz en el Mar Argentino mediante recolectores pendulares. Implementación de una técnica de control activo de velocidades que tiene como finalidad el

- mantenimiento de rotaciones del péndulo paramétrico a partir de respuestas dinámicas no rotatorias. 01-01-20 al 31-12-20. Construcción de dispositivos experimentales. Publicación de artículos en congresos y revistas internacionales de prestigio. Integrantes; Franco Dotti, Florencia Reguera, Sebastián
266. Dada las restricciones del 2021 por la pandemia COVID 19 los ensayos se comenzaron a partir del mes de Septiembre. Se realizaron test de germinación y de biotoxicidad enero 2019 a diciembre 2021. Se realizaron reuniones virtuales con los representantes de cada institución involucrados. Se comenzó con el preparado de las muestras de levaduras para las pruebas de biotoxicidad y de inhibición de germinación, con la finalidad de determinar las dosis mínimas ó máximas en las que las mismas pueden actuar. Machado, Carlos Vera, Claudio Gatti y Santiago Osinaga.
 267. Búsqueda bibliográfica sobre las tendencias actuales del uso de las TIC en la educación superior, a nivel nacional e internacional. Desarrollo de material didáctico utilizando TIC adecuadas. Desde enero 2018 hasta diciembre 2021. Evaluación pendiente. Material didáctico hipermedial para la asignatura "Álgebra y Geometría Analítica". Presentaciones en congresos afines a la temática del proyecto y publicación.
 268. Publicación de artículo de la revista "Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET)" diciembre 2019. Una trayectoria de ingreso a distancia mediada por un entorno virtual. Autoras: Vanoli, Verónica y García Zatti, Mónicaajos.
 269. Publicación de artículo en ATICA19 (el congreso se desarrolló en el 2019 y fue informado en el PDI anterior, el artículo se publicó en el 2020) marzo 202 Análisis comparativo de herramientas de comunicación para la elaboración de material audiovisual en Álgebra y Geometría Analítica. Autoras: Vidal, Marta, García Zatti, Mónica, Vanoli, Verónica y Cofré, Lorena
 270. Diciembre 2019. Publicación de un artículo en una revista científica internacional Adsorption of bentazone and imazapyc from water by using functionalized silica: experimental and computational analysis. Journal of Contaminant Hydrology 227 (2019) 103542- 103550. Autores: A. Spaltro, S. Simonetti, S. Laurella, D. Ruiz, A. Diaz Compañy, A.Juan, P. Allegretti.
 271. Publicación de un artículo en una revista científica internacional. Año 2020. Influence of functionalization, surface area and charge distribution of SBA15-based adsorbents in Co (II) and Ni (II) removal from aqueous solutions. Journal of Environmental Chemical Engineering 8 (2020) 103671-103679. Autores: P. Rodríguez-Estupiñán, S. Legnoverde, S. Simonetti, L. Giraldo, A. Díaz Compañy, A. Juan, J. C. Moreno-Piraján, E. Basaldella.
 272. Publicación de un artículo en una revista científica internacional. Año 2020. Improvement on adsorption of amino-carboxy-functionalized graphene: A first-principles study. Diamond & Related Materials 110 (2020) 108107-108112.

- Autores: G. Román, E. Nosedá Grau, A. Díaz Compañy, A. Juan, L. Sourrouille, S. Simonetti.
273. Publicación de un artículo en una revista científica internacional Año 2021
Comparative DFT study of 5-Fluorouracil adsorption on silica and graphene for bio-medical applications. *Micro and Nanosystems*, 13 (2021) 246 – 252.
Autores: S. Simonetti, E. Nosedá Grau, G. Roman, S. Ulacco.
274. Publicación de un artículo en una revista científica internacional Año 2021
Removal of paracetamol from aqueous solution by activated carbon and silica. *Journal of Contaminant Hydrology* 236 (2021) 103739-103748. Experimental and computational study Removal of paracetamol from aqueous solution by activated carbon and silica. Autores: A. Spaltro, M. Pila, D. Colasurdo, E. Nosedá Grau, G. Roman, S. Simonetti, D.L.Ruiz.
275. Publicación de un artículo en una revista científica internacional. Año 2021
Advance on adsorption of amino-functionalized silica nanocarrier for the delivery of therapeutic ampicillin as drug model. *Inorganic Chemistry Communications* 123 (2021) 108346-108352. Autores: E. Nosedá Grau, G. Román, J. Juan, A. Díaz Compañy, S. Simonetti
276. Condensed Matter Divisions of the Spanish Royal Physics Society (RSEF-GEFES) and of the European Physical Society (EPS-CMD) (España-Online) Año 2020
Computational study of silica and graphene as protective coatings for 5-fluorouracil administration. Autores: E. Nosedá Grau, G. Roman, S. Ulacco, A. Díaz Compañy, S. Simonetti.
277. Quantum Thermodynamics of Non-Equilibrium Systems QTDNEQ20 (España - Online). Año 2020. DFT study of amino-functionalized silica for ampicillin adsorption. Autores: E. Nosedá Grau, G. Roman, A. Díaz Compañy, S. Simonetti.
278. Publicación de un artículo en una revista científica internacional enero 2021
CLASSICAL APPROACH TO A UNIFIED THEORY autor Schaller Alejandro.
279. Publicación de un artículo en una revista científica internacional mayo 2021
Nonlinear dynamics of the parametric pendulum with a view on wave energy harvesting applications. *The American Society of Mechanical Engineers (ASME)*, 16, pp. 061007 (6 páginas), Estados Unidos, 2021.
<https://asmedigitalcollection.asme.org/computationalnonlinear/article-abstract/16/6/061007/1106107/Nonlinear-Dynamics-of-the-Parametric-Pendulum-With?redirectedFrom=fulltext>
280. Paper enviado a la revista *Reports in Mechanical Engineering* Abril de 2021- Diciembre de 2024 Se poseen dos artículos en realización para enviar a dos revistas: a_Navegación de robots outdoor usando GPS y modelos discretizados, b_Navegación Indoor usando funciones de Bessel evitando obstáculos. Se posee la inscripción completa al doctorado en UNS, así como el primer año de beca completo con los cursos de posgrado realizados. Autores: Andrés García, Andrés Roteta Lannes.

DIE

281. GESE “Grupo de Estudios Sobre Energía”: Grupo Multidisciplinario conformado por Investigadores de diferente extracción curricular

Integrantes:

- Dr. Ing. di Prátula H.R. IE Cate II Cat UTN A
- Mg Ing. Eduardo Guillermo IE Cat II – Cat UTN B
- Mg Ing. Marcelo Antón I Electron.
- Mg Ing. Adrián Gonnet IE
- Ing. Carlos Pistonesi IE Cat V
- Mg Ing Nestor Ricciutti IE
- Esp Ing. Andrea Rossi IE
- Esp Ing. Rodolfo Bocero IE
- Ing. Carlos Mainetti IElectron.
- Ing. Horacio Delbianco IIndustrial
- Dr. Alejandro Vitale Conicet
- Dra Genchi Dra en Geografia Conicet
- Ing. Diego Petris IIndustrial

4 Publicaciones Nacionales y 3 Internacionales, 4 Prototipos resultantes del proyecto de investigación:

- 1. Preparación y presentación de Proyecto de Investigación y Desarrollo (PID: 7837) Título: Evaluación de sistemas CHP, que integran electricidad y calor para uso residencial y comercial en la Provincia de Buenos Aires. 2020-2021. Mg Ing. Adrián Gonnet-Director FRBB.
- 2. Código del Proyecto: ENUTIBB0005444TC - Diseño Constructivo a Escala de un Dispositivo Generador Basado en Energía Cinética de Fluidos Aplicado al Uso en Generación Distribuida. 2019-2022. Dr. Ing. di Prátula Horacio R. – Director FRBB.
- 3. Código:ENIFIBB0007873TC Contribuciones al desarrollo de THC y caracterización del Impacto Ambiental sonoro derivado de su operación – Proyecto compartido con FRCH. 2020-2023. Dr. Ing. di Prátula Horacio R. – Director FRBB Dra Norma DeCristofaro FRCH
- 4. PDTSO (Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social Orientado) Aplicación de estrategias de diseño óptimo para el desarrollo de un sistema de generación distribuida híbrido en entorno consorciado. 2019-2020. Director: Mg Ing. Eduardo Guillermo

DIEL

282. ASECABB0008156 Detección inteligente de anomalías y generación de alertas tempranas en sistemas de monitoreo. Fecha de Inicio: 01/01/2021-Fecha de Finalización: 31/12/2023 Director: COPPO, RICARDO JUAN

283. CCTCABB0008187 Medición automática de niveles de Radiaciones No Ionizantes (RNI) con sistema en red basado en software defined radio. Fecha de Inicio: 01/01/2021- Fecha de Finalización: 31/12/2023. Director: De Pasquale, Lorenzo.
284. UTN6607 Plataforma de modelado y optimización de procesos de alto rendimiento disponible como sistema abierto. Fecha de Inicio: 01/01/2020- Fecha de Finalización: 31/12/2022 Director: Iparraguirre, Javier.
285. 5537TC Sistemas Embebidos en Dispositivos Lógicos Configurables (FPGA)- Fecha de Inicio: 01/01/2020- Fecha de Finalización: 31/12/2022. Director: CAYSSIALS, RICARDO LUIS.
286. 6574TC Aplicaciones de Internet de las Cosas (Iot) para la Conservación y Gestión Eficiente de la Energía. Fecha de Inicio: 01/01/2020- Fecha de Finalización: 31/12/2022. Director: FRIEDRICH, GUILLERMO RODOLFO.
287. 2da etapa de la determinación de la Huella de Carbono del Puerto de Bahía Blanca De abril a diciembre de 2021 Participaron: FRIEDRICH, GUILLERMO; SARTOR, ALOMA y ESCUDERO, DANIELA.

DIM

288. Adecuación de Máquina de Ensayos Universales Losenhausen con incorporación de extensómetro transversal (adquirido por concurso Techint). Modificación de Software específico permitiendo obtener en forma directa Relación de Poisson. Agosto 2020 a abril 2021.
289. Calibración del conjunto Celda de Carga Cardinal y Cabezal Digital Kretz 5640 que forman parte del sistema digitalizado de la Máquina de Ensayos Losenhausen; Certificado N° 24627 – Laboratorio 039 registro OAA. Esta certificación en conjunto con los certificados de extensómetros longitudinal y transversal marca Epsilon otorgan la posibilidad de realizar ensayos trazables. Mayo 2021
290. Adecuación del sistema de refrigeración de máquinas de ensayo de termofluencia por tracción. Se implementó un sistema a circuito cerrado adquiriendo para tal fin un depósito de 120 litros de capacidad, una bomba impulsora de 12 volts y un circuito electrónico intervalador que permite el funcionamiento alternado de la bomba. Febrero – Marzo 2021.
291. Adecuación de la Máquina de termofluencia N° 1 incorporando control de velocidad de carga (tensión) mediante sistema PWM y motorreductor de 24 Volts. (Se adquirió solo el control PWM). Adecuación de Software. Agosto – Septiembre 2020.
292. Adecuación del sistema de adquisición de datos y software del Banco de Hidráulica mediante la incorporación (Adquisición) de un sensor-transmisor de presión diferencial HK Instruments. Permite la lectura de caudal por sistema de

- placa orificio en forma directa por software, como así también la pérdida de carga en tramos de tubería y accesorios. Septiembre – Octubre 2021
293. Incorporación de un sistema UPS marca Atomlux 2 Kw de potencia para la alimentación del sistema de ensayo Termofluencia. Noviembre 2020
294. Actualización de los distintos programas informáticos utilizados en los equipos de ensayo del laboratorio. Los mismos estaban desarrollados bajo plataforma Visual Basic 6 y se los modifíco y adapto a Visual Basic.Net. El detalle de los mismos es: Equipo Universal de Ensayos, Banco de Pruebas de Bombas Centrifugas y tuberías, Banco de pruebas de Motores de Combustión Interna, Máquina de ensayo de fatiga a flexión, Analizador de Suspensión de Vehículos y Visualización de datos de Frenómetro. Primer semestre 2020
295. Incorporación de equipamiento por Grupo GEMAT – Laboratorio: adquisición de una soldadora MMA-TIG, arco pulsado, Corriente Continua y Alterna marca Motomel – 250 Amp. Este equipo permite soldar aluminio e inoxidables que significaba una carencia hasta el momento. Noviembre 2011

DLOI

296. FR Bahía Blanca – Grupo de Investigación- Logística y Transporte- LOI. Diagnóstico, Análisis y Propuestas para Mejorar la Calidad del Servicio de Transporte Público Urbano en la Ciudad de Bahía Blanca. Código del Proyecto: TVECBBB0008249 1/1/2021 Elaboración de diagnóstico inicial en base a datos recabados pre, durante y pos pandemia

SACAD-EIAA

297. Exposición de resultados parciales de "Factores pedagógicos 2020" PID IFN7736. En Primera Jornada de intercambio PID FIIT II 12 y 13 de agosto 2020UTN FRBB: G.Ascolani. A. Azzurro, C. Basterra del Vall Iturria, R. Bernatene, A. Boccanera; O. Cura. M.González. V.Dailof. A.Gerico. A.lantosca. S.Obiol. O.Páez. F.Promenzio. A.Rossi. A.Tauro. V.Vanoli
298. Exposición de resultados parciales de "Experiencias de Aprendizaje Centrado en el Estudiante 2020". En Segunda Jornada de intercambio PID IFN7736. 2 y 13/11 y 22/12/2020 UTN FRBB: G.Ascolani. A. Azzurro, C. Basterra del Vall Iturria, R. Bernatene, A. Boccanera; O. Cura. M.González. V.Dailof. A.Gerico. A.lantosca. S.Obiol. O.Páez. F.Promenzio. A.Rossi. A.Tauro. V.Vanoli.
299. Investigación con Secretaría Académica para SPU "Adecuación de procesos formativos en UTN entre 2020-2021". Junio a diciembre 2021 Publicado por SPU: "Nuestras universidades publicas argentinas frente a la pandemia por Covid-19":<https://www.argentina.gob.ar/noticias/lanzamos-el-libro-nuestras-universidades-publicas-argentinas-frente-la-pandemia-covid-19>. Participantes FRBB: Cura, R.O., González, M., Ulacco, S., Mandolesi, M.E., Marinsalta, M.M.,

becarios: Quilapi, C.; Riquelme V., Schuvedt, M.; Lefiu, M.J.; Encina, Y.; Salazar, C.; Vergara, R. FRA: Ferrando, K.

300. Presentación de Proyecto PIR “Las prácticas de aprendizaje profesional en res Escuelas Técnicas de la Región 22 y UTN FRBB” a INET-ME Setiembre a Diciembre 2021. Resultado 8vo sobre 14º. Fueron aprobados hasta el 6to.

❖ 8.2 Investigadores:

SCyT

- 301.
- Carrera del Investigador UTN – Ordenanza N°1341
 - Categorías A, B y C se evalúan en la SCyT del Rectorado.
 - Las categorías D, E, F y G se evalúan por el Consejo Asesor de FR 2019-2020
 - Categorizados 2019 con resolución de CS Cat. “A” uno (1)
 - Cat. “D” dos (2)
 - Cat. “E” tres (3)
 - Cat. “F” tres (3)
 - Cat. “G” uno (1)
 - Recategorizados 1
 - Incorporados 9
 - Categorizados 2020 con resolución CS
 - Cat. “B” uno (1)
 - Cat. “C” uno (1)
 - Cat. “D” tres (3)
 - Cat. “E” dos (2)
 - Cat. “F” cuatro (4)
 - Cat. “G” cuatro (4)
 - Recategorizados 3 Incorporaciones 12
 - Categorizados 2021
 - Con resolución CS
 - Cat. “B” uno (1)
 - Cat. “C” siete (7)
 - Cat. “D” cinco(5)
 - Cat. “E” cinco(5)
 - Cat. “F” tres (3)
 - Cat. “G” uno (1)
 - Recategorizados 12
 - Incorporaciones 10
302. Becas CONICET Formación de posgrado e Ingreso a la Carrera Investigador CONICET
- 2019, 2 Becas Postdoctorales GIMAP. (Gatti-Ramirez)
 - 2020, 3 Becas Doctorales GIMAP (Castagnon, Espeche, Virla)
 - 2021, Ingreso Carrera CONICET Ramírez Investigador Asistente.

303. Becas UTN Formación de Posgrado – Grado Doctor 2016-2021
- Beca otorgada al docente Lucas Di Giorgio 2016-2021. Defensa de tesis abril 2021.
 - Beca otorgada a la docente Victoria Monserrat 2016-2021 + solicitud de prórroga al 31/07/2022
304. Becas BINID de Grado y Becas I+d Alumnos. Se conservan la misma cantidad de módulos desde el año 2017, a saber:
- 50 módulos becas I+d Alumnos distribuidos
 - 2 módulos p/alumno lo que significa una cantidad de 25 alumnos.
 - Becas BINID Graduados, se conservan 12 módulos de beca con 12 profesionales con 1 módulo cada uno
305. Becas EVC – CIN. Convocatoria 2019 Inicio 2020. Tener en cuenta que las Convocatorias son anteriores a los inicios de las becas:
- Inicio 2019, 2 presentaciones admitidas.
 - Inicio 2020, 4 presentaciones admitidas.
 - Inicio 2021, 1 presentación admitida que renuncia y 1 presentación rechazada.
 - Inicio 2022, 5 presentaciones en etapa de evaluación

DIE

306. Doctorandos:
- 1. “Desarrollo de turbinas hidrocínicas y estudio de la resistencia de materiales, en aguas dulces y marinas, en diferentes condiciones fluido dinámicas (DThermADYMDCF)”. 2016-2020
 - Director; Dr. di Prátula H.R.
 - Co Directora: Dra. Norma de Cristofaro
 - Doctoranda; Ana Julia LIFSCHITZ
 - 2. “Optimización en el diseño captador de un dispositivo hidrocínético vertical con generador de flujo transversal.” 2020-2024
 - Director; Dr. di Prátula H.R.
 - Doctorando; Ing. Juan José Oga

DLOI

307. Grupo de Investigación – Logística y Transporte- LOI. “Diagnóstico, análisis y propuestas para mejorar la calidad del servicio del transporte público urbano en la ciudad de Bahía Blanca”
Código del Proyecto: TVECBBB0008249

GRUPO DE INVESTIGACIÓN conformado por:

- Director: MILANIESI, Gastón
- Co Director: FRUTOS, Mariano
- Investigador formado: CAVALLIN, Antonella

- Investigador formado: ROSSIT, Diego
- Investigador formado: FABIO, Miguel
- Investigador formado: FABIO, Diego
- Investigador Tesista: SANCHEZ, Roque Dpto. LOI
- Investigador Tesista: REALE, Andrés Dpto. LOI
- Investigador Tesista: FRAPPICINI, Ramiro

LÍNEA ESTRATÉGICA PARA LA FUNCIÓN EXTENSIÓN

PROGRAMA 1: DESARROLLO REGIONAL

SCyEU

308. Se elaboraron propuestas de intervención en la sociedad, y convocatoria de proyectos de voluntariado, en el marco de la Comisión de Responsabilidad Social Universitaria, integrada por docentes, estudiantes y graduados de cada Departamento y áreas de Facultad. Marzo 2020 a diciembre 2021.
- Una convocatoria de proyectos de Voluntariado Universitario.
 - Construcción de mobiliario urbano para el exterior del CEUT y Vialidad, con participación de estudiantes/docentes de ingeniería Civil.
 - Financiamiento y apoyo proyecto de conectividad en escuelas rurales, cátedra comunicaciones II Dpto. Electrónica.
 - Concejo Consultivo de Unipar: armado de agenda participativa comunitaria, material de difusión para concientizar sobre la disposición de residuos urbanos, operativos de limpieza públicos en sectores de Ingeniero White. Participación de docentes, estudiantes y vecinos voluntarios.
 - Grupo GETOC: talleres de construcción de calefones solares en barrio 9 de noviembre.

DLOI

309. Durante el primer cuatrimestre 2020, estudiantes de la materia Economías Regionales crearon 8 proyectos de problemáticas reales planteadas por los municipios de Puan y Coronel Rosales.
- Proyectos Puan (Desarrollo Turístico, Sector Industrial Planificado, Cuenca Lechera, Industria Metalúrgica).
 - Proyectos Coronel Rosales (Desarrollo Turístico, Puerto Coronel Rosales, Arsenal Naval Coronel Rosales, Parque Industrial Rosales)

310. Proyecto Mesas para espacios públicos. Se diseñaron y construyeron mesas y bancos de hormigón armado para espacios públicos. Diciembre 2019.
311. Desarrollo de trabajo a terceros para la empresa COINCE SA:
- Visita del director de departamento, Ing. José Poggio al sitio, Monte Hermoso Pcia. De Buenos Aires, para la toma de muestras de suelo in-situ y la realización de ensayos de densidad y valor soporte en calles urbanas a pavimentar. Elaboración del informe. Diciembre 2019
312. Desarrollo de trabajo a terceros para la empresa REFINERIA BAHIA BLANCA SAU
- Visitas al sitio de la refinería para la realización de inspección de las instalaciones a informar, con toma de fotos y verificación de cálculos estructurales para determinar el estado de las mismas, programa de mantenimiento preventivo y reparaciones inmediatas y mediatas. A cargo del Ing. José Poggio. Elaboración del informe. Enero 2020.
313. Desarrollo de trabajo a terceros para la empresa CONSTRUCTORA SUDAMERICANA SRL
- Recepción de probetas, identificación y rotura, correspondientes a las bases de asiento de molinos eólicos de La Genoveva 2. A cargo de Ing. José Poggio
 - Elaboración del informe. Enero 2020
314. Desarrollo de trabajo a terceros para la empresa PREMOLDEADOS LOS AMIGOS
- Recepción de probetas, identificación y rotura, correspondientes a tapas de cámaras de inspección de fibra óptica para parque eólicos varios.
 - A cargo de Ing. José Poggio
 - Elaboración del informe. Enero 2020
315. Desarrollo de trabajo a terceros para la empresa IPES SA
- Visita del Ing. José Poggio al sitio, Ruta N 33 km 18.5, según lo acordado, para toma de muestras de suelo in-situ y realización de ensayos de permeabilidad del Land fiel.
 - Elaboración del informe. Marzo 2020
316. Desarrollo de trabajo a terceros para la empresa DOMINGUITO SA
- Recepción de probetas y mezcla asfáltica, identificación y rotura.
 - Correspondiente a calles de la ciudad de San Juan. A cargo de Ing. José Poggio
 - Elaboración del informe. Marzo 2020
317. Desarrollo de trabajo a terceros para la empresa CONSTRUCTORA SUDAMERICANA SRL

- Recepción de probetas, identificación y rotura, correspondiente a base de asiento de molinos eólicos de La Genoveva 2. A cargo de Ing. José Poggio
 - Elaboración del informe. Agosto 2020
318. Desarrollo de trabajo a terceros para la empresa REFINERIA BAHIA BLANCA SAU
- Visita del Ing. José Poggio al sitio de la refinería, según lo acordado.
 - Realización de inspección de las instalaciones a informar con toma de fotos y verificación de cálculos estructurales para determinar el estado de las mismas, programa de mantenimiento preventivo y reparaciones inmediatas y mediatas.
 - Elaboración del informe. Octubre 2020
319. Desarrollo de trabajo a terceros para la empresa BENITO ROGGIO AMBIENTAL
- Visita del Ing. José Poggio al sitio Mancha Blanca, Pcia de Rio Negro, para toma de muestras de suelo in-situ y realización de ensayos de permeabilidad celda de suelo contaminado con plomo pasivo ambiental de antigua mina de oro en SAO.
 - Elaboración del informe. Marzo 2021
320. Desarrollo de trabajo a terceros para la empresa MUNICIPALIDAD DE VILLARINO
- Visita del Ing. José Poggio a localidades varias del municipio, Pcia. De Buenos Aires, para toma de muestras de suelo in-situ y realización de ensayos de densidad y valor soporte en calles urbanas para construcción de cordón cuneta y pavimento.
 - Elaboración del informe. Junio 2021
321. Desarrollo de trabajo a terceros para la empresa BENEDICTINO SA
- Visita del Ing. José Poggio a Ciudad de Medanos, Pcia. De Buenos Aires, según lo acordado, para toma de muestras de suelo in-situ y realización de ensayos de densidad y valor soporte en la fundación del Natatorio Municipal.
 - Elaboración del informe. Septiembre 2021
322. Desarrollo de trabajo a terceros para la empresa ABEDUL SA
- Visita del Ing. José Poggio a Monte Hermoso Pcia. De Buenos Aires, según lo acordado, para toma de muestras de suelo in-situ y realización de ensayos de densidad y valor soporte en calles urbanas a pavimentar.
 - Elaboración del informe. Septiembre 2021
323. Desarrollo de trabajo a terceros para la empresa TAYM SA
- Visita del Ing. José Poggio al sitio Mancha Blanca, Pcia de Rio Negro, para toma de muestras de suelo in-situ y realización de ensayos de

permeabilidad cobertura de la celda de suelo contaminado con plomo pasivo ambiental de antigua mina de oro en SAO.

- Elaboración del informe. Octubre 2021

324. Desarrollo de trabajo a terceros para la empresa TAYM SA

- Visita del Ing. José Poggio al sitio Mancha Blanca, Pcia de Rio Negro, para toma de muestras de suelo in-situ y realización de ensayos de densidad en caminos y calles internas de la celda de residuos.
- Elaboración del informe. Noviembre 2021

325. Desarrollo de trabajo a terceros para la Municipalidad de Bahía Blanca Asentamiento sociales Villa Talleres, Comisión "hábitat"

- Relevamiento con Drone. Diciembre 2021

DIE

326. Realización de ensayos de los prototipos en zonas de agua dulce y salado obteniendo datos que serán compartidos con entidades dedicadas al conocimiento de corrientes y parámetros energéticos zonales. 2 transferencias realizadas durante los años 2020-2021

- Dr. Ing. di Prátula Horacio R. – GESE
- Dra. Norma de Cristófar – FRCH
- Mg. Eduardo Guillermo – GESE
- Mg. Marcelo Antón GESE
- Ing. Carlos Pistonesi GESE

327. Proyecto eléctrico y dirección del montaje para la instalación de 5 paneles fotovoltaicos, en modo isla, con sistema de acumulación de energía mediante baterías, para el Shopping de la Cooperativa Obrera de Bahía Blanca con el fin de abastecer sistema de iluminación de led. Año 2020-2021

328. Participación en la construcción de un sistema de pausterización de sustrato e implantación de hongos, para la producción de hongos medicinales y comestibles, conjuntamente con el Cerzos (Conicet). Año 2020

DIM

329. Ensayos de tracción a muestras de caños gas FUNS M001-20 FUNS. 100 % De Informe Final. Febrero 2020

330. Ensayo de tracción a 10 probetas de caños de gas FUNS M003-20 FUNS. 100 % De Informe Final. Marzo 2020

331. Realizar 10 ensayos de tracción a muestras de caños de gas FUNS M004-20 FUNS. 100 % De Informe Final. Marzo 2020

332. Realizar determinación de material perteneciente al cigüeñal de compresor Refinería Bahía Blanca SAU ME006-20 REFINERIA BB. 100 % De Informe Final. Mayo 2020

333. Realización de determinación de calidad de dos (2) bulones con realización de estudio de espectrometría DOW Argentina SA ME007-20 DOW. 100 % De Informe Final. Mayo 2020

334. Ensayo de tracción de once (11) probetas mecanizadas de tracción uniaxial FUNSM 008-20 FUNS. 100 % de informe entregado. Julio 2020
335. Realizar ensayos de TRACCIÓN, DUREZA y ANÁLISIS QUÍMICO Consorcio de Gestión del Puerto de Bahía Blanca ME009-20 CGPBB. 100 % de informe entregado. Agosto 2020
336. Determinación de material de viruta Refinería Bahía Blanca SAU ME010-20 RBBS. 100 % de informe entregado. Septiembre 2020.
337. Determinación de caracterización de materiales BUNGE ARGENTINA SA ME013-20 BUNGE. 100 % de informe entregado. Noviembre 2020.
338. Caracterización, incorporación y evaluación de daño en PERNOS TAMIZ Central Luis Piedra Buena S.A. ME014-20 CPB. 100 % de informe entregado. Noviembre 2020
339. Ensayo de tracción de once (4) probetas mecanizadas de tracción uniaxial FUNS ME015-20 FUNS. 100 % de informe entregado. Noviembre 2020
340. Servicios de Consultoría sobre sistema de mantenimiento de sistemas de izaje en site PBB Polisor SRL. CELSUR SRL ME017-20 CELSUR. 100 % de informe entregado. Diciembre 2020 a mayo 2021.
341. Caracterización de material de acople GRKN-43008 Dow Argentina S.A. ME018-20 DOW. 100 % de informe entregado. Diciembre 2020
342. Determinación de material bajo Norma SOLMEC ME001-21 SOLMEC. 100 % de informe entregado. Febrero 2021
343. Análisis de falla TGS S.A. ME002-21 TGS. 100 % de informe entregado. Febrero 2021
344. Caracterización en pernos, buje y eslabones TAMIZ Central Luis Piedra Buena S.A. ME006-21 CPB. 100 % de informe entregado. Mayo 2021
345. Determinación y realización de tratamiento térmico a un acero Inoxidable 420 Servicios HLB S.A. ME007-21 HLB. 100 % de informe entregado. Mayo 2021
346. Caracterización de material de bomba Central Luis Piedra Buena S.A. ME008-21 CPB. 100 % de informe entregado. Junio 2021
347. Auditoría de tareas de mantenimiento en vagones y locomotoras en los ejercicios 2014-2016 Ferro Expreso Pampeano SA ME009-21 FEPSA. 100 % de informe entregado. Junio 2021
348. Ensayos de tracción FUNS ME010-21 FUNS 100 % de informe entregado. Agosto 2021
349. Realización de estudio macrográfico de alabes correspondiente a maquinas THM 1304 (ensayo no destructivo) TGS S.A. ME011-21 TGS. 100 % de informe entregado. Agosto 2021
350. Realización de análisis del proceso de fabricación y evaluar elementos de aleación de alabes correspondiente a maquinas THM 1304 (alabe con 2500 hs de uso) TGS S.A. ME012-21 TGS. 100 % de informe entregado. Agosto 2021
351. Auditoría de equipos/documentación a realizar por solicitud de FEPSA. La misma busca establecer si del listado total de equipos aportado por FEPSA que incluye 1869 vagones de diversos tipos y 45 locomotoras, un porcentaje predefinido se encuentra en condición OPERATIVA o FUERA DE SERVICIO. Ferro

- Expreso Pampeano SA ME015-21 FEPSA. 100 % de informe entregado. Agosto 2021
352. Realización de ensayos de tracción y de dureza a seis (6) probetas realizadas a bulones Bajo Norma B7 Refinería Bahía Blanca SAU ME018-21 REFINERIA BB. 100 % de informe entregado. Septiembre 2021
353. Análisis de causa raíz en niple de Purga de ½ del equipo HT-1604 B TGS S.A. ME019-21 TGS. 100 % de informe entregado. Septiembre 2021
354. Ensayo de tracción de diez (8) probetas API de 8.7 mm de espesor FUNSA ME020-21 FUNSA. 100 % de informe entregado. Octubre 2021

PROGRAMA 2. COMUNICACIÓN Y CULTURA

DIE

355. Organización del 4to Congreso de Energía Sustentable en Bahía Blanca del 21 a 23 de octubre 2020. Publicaciones y citas en CV Profesionales- publicaciones de difusión locales y Nacionales.

DLOI

356. Estructura de Comunicación de redes LOI como herramienta de comunicación con los tres claustros pertenecientes a la carrera, como así también para con el medio, buscando la difusión de nuestro perfil.
- La estructura de Redes Sociales cuenta con Instagram, Facebook, LinkedIn, YouTube y WhatsApp.
 - Logramos así poder llegar a cada claustro acorde al público propio de la red social. En Instagram se llega mayormente al alumno, mientras que en LinkedIn se tiene un contacto con el graduado. Periodo 2020-2021
 - Instagram (4476 Seguidores)
 - Facebook (1789 Seguidores)
 - You tube (78 Suscriptores)
 - LinkedIn (275 Seguidores)

SCyEU

357. Apoyo al grupo de teatro, ciclo de cine y asociación filarmónica, con espacios para ensayos e intervenciones. Marzo 2020 a diciembre 2021
- Ediciones transmitidas por videoconferencia; ensayo público en playón del CEUT de la orquesta sinfónica.
358. Radio FM 93.5: espacios de radio para programas culturales; programación en dúplex con Radio UNS; mejora de equipos. Febrero 2020 a diciembre 2021
- Renovación de integrantes de comisión asesora; Programas de radio gratuitos; Incorporación de computadoras y accesorios.

PROGRAMA 3. CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA

SCyEU

359. Diseño y lanzamiento de plataforma OnlineCEUT: mas de 40 cursos virtuales y autoasistidos, para personal de empresas y público en general. período 2020-2021 <https://ceut.frbb.utn.edu.ar/web/capacitacion.php?Seccion=1&Cat=25>
360. Auto-Bioconstrucción: se desarrolló un seminario gratuito abierto a la comunidad a cargo de Econquen Construcciones Ecológicas, y organizado por el Departamento de Ingeniería Civil. Por medio de la relación entre el DIC y esta organización, se han realizado talleres en años anteriores brindando saberes y prácticas para la construcción de estufas y otros elementos, a personas y organizaciones. 5 de septiembre 2020.
361. Se dictaron cursos y talleres virtuales para la Universidad para Adultos Mayores Integrados (UPAMI):
- Período Abril – Diciembre 2020
 - 524 inscriptos
 - 15 cursos/talleres
 - Período Abril – Diciembre 2021
 - Mas de 1400 inscriptos
 - 61 cursos/talleres

DLOI

362. Se diseño la 1ra edición de la Diplomatura en Logistica 4.0 en consorcio con la Facultad Regional Mar del Plata. Marzo 2021. Se programò su inicio para 2022.

DIC

363. Colaboración en la organización y dictado del Seminario auto-bioconstruccion a cargo de Hugo Torres (Ecoquen construcciones ecológicas). Participación de los alumnos de la carrera y abierto a la comunidad. 5 de octubre 2020
364. Colaboración en la organización y dictado del Curso de construcción de horno de barrio – Ferrowhite, con 20 participantes. 20/21 y 27/28 de Noviembre 2020

DIE

365. Instalación y puesta en marcha de sistema autónomo de generación eléctrica a partir de energía solar para iluminar el área del Laboratorio de Ingeniería Eléctrica. PID de energía distribuida GESE.
366. Medición y análisis de parámetros solares y eléctricos mediante monitoreo por computadora en la instalación solar del Laboratorio de Ingeniería Eléctrica. PID de energía distribuida GESE.
367. Análisis de empleo de software “Retscreen” para cálculo de sistemas de energías renovables. Aplicaciones del software a sistemas micro CHP. PID de energía distribuida GESE.

- Período 2020- 2021. 5 becarios capacitados
368. En el período 2020-2021 se realizó la construcción de un carrito de energías renovables para demostración de energías renovables fuera del ámbito Universitario (transportable): por ej. Escuelas.
- Compuesto por un aerogenerador, panel solar y con regulador híbrido eólico-solar. Llevará una computadora para seguimiento valores paramétricos importantes.
369. Montaje e instalación y puesta en marcha de sistema autónomo de generación eléctrica a partir de energía solar para iluminar el área del Laboratorio de Ingeniería Eléctrica. PID de energía distribuida GESE.
- Compuesto por 4 paneles solares de potencia y regulador-ondulador para abastecer sistema de iluminación en el laboratorio
370. Dictado de charlas:
- 1. Charla Cadesimu Parte 1. Dia 22/8/2021. Disertante: Rodrigo Vergara
 - 2. Charla Cadesimu Parte 2. 29/8/2021. Disertante: Rodrigo Vergara
 - 3. Charla Multisim Parte 1. 5 /9/2021. Disertante: Santiago Pellejero
 - 4. Charla Multisim Parte 2. 12 /9/ 2021. Disertante: Santiago Pellejero
 - 5. Charla Automatismos y LOGO! Parte 1. 19/9/2021. Disertante: Naiara Ruiz, Nicolas Cabrera y Mario Zabaloy
 - 6. Charla Automatismos y LOGO! Parte 2. 26/9/2021. Disertantes: Naiara Ruiz, Nicolas Cabrera y Mario Zabaloy
 - 7. Charla Programación PLC y HMI Parte 1. 3/10/2021. Disertantes: Marcos Robein y Luis Vazquez
 - 8. Charla Programación PLC y HMI Parte 2. 10/10/2021. Disertantes: Marcos Robein y Luis Vazquez. Participó además Mauricio Sinelli (Docente de la Escuela Técnica de Sierra Grande R.N.).
 - 9. Charla Luminarias UV y Efecto Sanitizante sobre Covid-19. 17/10/2021. Disertantes: Nerina Olego y Maximiliano Benavente.
 - 10. Charla Variables Analógicas en PLC. 24/10/2021. Disertante: Victor Thome (Docente Escuela técnica N° 1 y La Piedad)
 - 11. Charla Introducción a la Máquina Asíncrona. 31/10/2021. Disertantes: Walter Arista y Horacio Delbianco
 - 12. Charla Ciudades Sustentables. 7 /11/2021. Disertante: Arq. Daniel Pedroni (Secretaría de Planeamiento y desarrollo Sustentable de la Mun. de Monte Hermoso)
 - 13. Charla Energía de los Mares. 14/11/2021. Disertante: Marcelo Antón
 - 14. Charla Movilidad Sustentable. 21/11/2021. Disertantes: Javier Rodriguez Docente escuela Técnica de Dorrego y Alumnos.
 - 15. Charla Energía/Ingeniería. 28/11/2021. Disertantes: Horacio di Prátula y Nestor Ricciuti

Los asistentes a las charlas fueron de aproximadamente 20/25 personas promedio. Asistieron personas de Escuelas técnicas como, por ejemplo: La Piedad, EET N° 1 Ing. White, EET N° 2 Ing. Cesar Cipoletti, EET N° 1 Dorrego, EET N° 1 Sierra Grande, EET N° 1

Trelew, Politécnico Pto. Madryn, escuela técnica Gral Pico LP, Escuela Técnica Río Colorado, Tecnicatura Superior Juan XXIII, etc.

DIEL

371. Dictado de cursos de Cisco Certified Network Associate– CCNAv7: Introducción a las redes. Capacitación en Redes de datos. Marzo a Octubre 2021 Docente Ing. Sergio Pellegrino. Estudiantes UTN FRBB 6 Asistentes.
372. Dictado de cursos de PCAP - Programming Essentials in Python. Capacitación en programación Python. Docentes: Mg. Ing. Guillermo Friedrich, Ing. Sergio Pellegrino. Estudiantes UTN FRBB. 27 Asistentes. Marzo 2020 a marzo 2021 .

DIM

373. Dictado de Cursos:

- Foguistas de 30 horas de duración. Dictado a cargo del Mg. Gabriel González. 12 Asistentes. Año 2020/2021
- Técnicas de Mantenimiento en Equipos de 25 horas de duración. Año 2021
- Lubricación y Sistema de Engrase de 25 horas de duración. Año 2021
- Neumática e Hidráulica Básica de 25 horas de duración. Año 2021

PROGRAMA 4. SEGURIDAD, HIGIENE Y SALUD

SCyEU

374. Adecuación de cursos de seguridad e higiene en formato mediado por TICs
- Año 2020: 736 cursos con 15.261 inscriptos.
 - Año 2021: 1.210 cursos con 24.016 inscriptos

PROGRAMA 5. GRADUADO TECNOLÓGICO

SCyEU

375. Apoyo a la búsqueda de empleo y desarrollo de habilidades blandas, programa Cátedra Libre DOW.
- Cursos: “LÍDERES DE CAMBIO- Liderazgo y Coaching para el cambio”; “Liderazgo inclusivo”; “Competencias sociales requeridas en el ámbito laboral”; “Responsabilidad social en el ejercicio de la profesión”; “LÍDERES DE CAMBIO- Obteniendo éxito preparándose para el fracaso”.
 - Más de 60 búsquedas laborales;
 - 55 graduadas/os participantes en cursos
 - Abril 2020 a Diciembre 2021

LÍNEAS ESTRATÉGICAS TRANSVERSALES- GESTIÓN INSTITUCIONAL

PROGRAMA 1. MODERNIZACIÓN ADMINISTRATIVA

DECANATO

376. Incorporación de 15 No docentes a la planta permanente de la FRBB en distintas áreas.

❖ **1.1 Gestión de sistemas administrativos.**

DIC

377. Se reestructuro el espacio de trabajo en el laboratorio de Ingeniería Civil adaptado a los requerimientos del plan de contingencia COVID-19

378. Se organizaron y registraron requerimientos áulicos, según prioridades previamente establecidas, para el regreso a la presencialidad

❖ **1.2 Capacitación Permanente del personal de apoyo**

SACAD

379. Capacitación de personal del Área de Planeamiento y Acreditación de Carreras:

- Curso “Introducción a los Procesos de Evaluación y Acreditación Universitaria” dictado por CONEAU, entre el 13 de septiembre al 22 de octubre 2021. 1 asistente
- Capacitación Direccionada Planeamiento académico en UTN, el 14 y 15 de diciembre 2021. 2 asistentes

380. Capacitación de personal de Biblioteca:

- 8° Encuentro de Bibliotecarios Utenianos (EBU) Paraná. 2 asistentes
- Webinar Semana del Acceso Abiero 2021, a cargo de la Red de Bibliotecas UTN. 2 asistentes
- 9° Encuentro de Bibliotecarios Utenianos (EBU): Mar del Plata, por medio del canal oficial de YouTube de la FFRR. 1 asistente
- SysAcad. 1 asistente
- Catalogación 2021. 2 asistentes

SADMIN

381. Se incentivó y favoreció al personal de apoyo a realizar estudios de:
- Licenciatura en Administración y Gestión de Instituciones de Educación Superior (LAGIES).
 - 24 personas con tesis terminada (Diciembre 2019).
 - 3 cursantes trabajando en la tesis final (a partir de abril 2020)
 - Tecnicatura Universitaria en Administración y Gestión de Instituciones de Educación Superior (TUAGIES).
 - 7 personas recibidas (diciembre 2019).
382. Se capacitó personal de apoyo de Biblioteca y Centro de Documentación por medio de la realización de estudios de bibliotecnología en la UNMDP. 1 persona capacitada, 88 % de la carrera aprobada.
383. Se dictó el Programa de capacitación en Ley Micaela para el personal de la UTN FRBB (aprox. 100 personas) durante el mes de mayo y junio 2021.
384. Se dictaron cursos de capacitación sobre Procedimientos COVID durante los meses de mayo y junio de 2020. 150 personas capacitadas.

PROGRAMA 2. SALUD, SEGURIDAD E HIGIENE.

SADMIN

385. Se invirtió un total de \$ 696.000 en adquisición de equipos (medidor de CO2), nebulizador, desfibriladores y termómetros digitales). Marzo – Junio 2021

DIEL

386. El 9/4/2021, el docente Lorenzo de Pascuale se capacitó en una actividad que se llamó "Regreso al Trabajo en la Administración Pública, después del Covid19". 20 créditos, IN35039, IN-UN-41291, INAP, Universidad Nacional Arturo Jauretche.

DIE

387. Se estableció que cada ensayo debe contar con la información de las normas de seguridad a aplicar.
388. Se dispusieron los equipos en el laboratorio de modo de disponer del espacio necesario para que los ensayos fueran seguros.
389. Se marcaron los lugares de trabajo. Año 2020

PROGRAMA 3. INFRAESTRUCTURA EDILICIA

SADMIN

390. Se repusieron 100 luminarias con tecnología Led. Sede CEUT. Mayo 2021
391. Se invirtió un monto de \$ 110.000 en la adquisición de cámara para videoconferencias. Noviembre 2020
392. Se reemplazaron 8 cámaras de seguridad y 1 DVR en las sedes de 11 de Abril y CEUT por un monto de \$ 118.000. Noviembre 2020.

DIE

393. Se realizó la implementación y mantenimiento del sistema autónomo de generación eléctrica a partir de energía solar para iluminar el Laboratorio de Ing. Eléctrica (Cuatro acciones de mantenimiento desarrolladas. Un sistema desarrollado de lectura directa de parámetros del sistema y publicación en sitio del GESE). Año 2019/2020

❖ 3.1. Centro de Extensión Universitaria Tecnológica – CEUT.

DIC

394. Se readecuó el aula en planta alta en el CEUT: construcción de oficina de investigación con mobiliario. Año 2021
395. Se construyeron en el laboratorio de Ing. Civil dos bancos de hormigón pintado de rojo, que forman parte del Programa de Género de la FRBB, y se colocaron e inauguraron en cada una de las sedes de la Facultad como Banco Rojo, símbolo mundial de la lucha contra la violencia de género y los femicidios. 25 de noviembre de 2021

SADMIN

❖ 3.2. Refuncionalización Edilicia en sede 11 de abril.

396. Remodelación de:
- 2 ascensores en la torre de aulas por un monto de \$ 1.918.000 en octubre 2021.
 - 2 ascensores en la torre de laboratorios por un monto de \$ 1.840.000 en agosto 2021.
397. Se inició la 4ta etapa de refuncionalización de obra en mayo 2021 con fecha prevista mayo 2022 por un monto \$62.369.953,65.-
398. Se reacondiciono el sistema de riego del CEUT con un reemplazo de bomba y elementos dañados, por un monto de \$ 127.000 entre marzo y mayo 2021.
399. Se adquirieron dos consolas de sonido, 2 potencias, 6 bafles y accesorios para el salón de actos por un monto de \$ 370.000, en noviembre 2021.

❖ 3.3. Campus Universitario

SAE

- 400. Se realizaron 5 canchas de fútbol 11, de medidas mínimas de 90 x 60 mts. con césped natural y riego. Septiembre 2020 a abril 2021
- 401. Se finalizó el armado de la arcada de entrada al predio con un cartel alusivo a la Universidad Tecnológica Nacional (UTN). Abril – septiembre 2021.
- 402. Se finalizó con el sector de estacionamientos. Abril – septiembre 2021.

PROGRAMA 4. CENTRO DE CÓMPUTOS Y REDES

❖ 4.1 Dar soporte a los entornos formativos

- 403. Se trabajó en mejorar los procesos enseñanza y aprendizaje que impacten en mayor rendimiento, facilitando el aprendizaje autónomo y colaborativo. Durante los años 2020-2021 se alcanzó el 100% de las asignaturas con contenidos en Aula Virtual.

❖ 4.2 Infraestructura y Equipamiento informático y redes

CCR

- 404. Se implementó el uso de TIC profundizando su inclusión en el proceso enseñanza aprendizaje y en la gestión de la FR, incrementándose la capacidad de almacenamiento y facilidades de accesos a los contenidos en línea. Periodo 2020-2021

DIEL

- 405. Conectividad a Internet del C4P mediante un enlace inalámbrico punto a punto desde FRBB. Docente Ing. Sergio Pellegrino con 3 alumnos de la cátedra electiva Comunicaciones 2. Setiembre a noviembre 2020.
- 406. Se asesoró en la elección e instalación de cámaras de seguridad a la Dirección de Construcciones, Planeamiento Universitario FRBB, CEUT y C4P. Docente Ing. Sergio Pellegrino con 5 alumnos de la cátedra electiva Comunicaciones 2. Noviembre 2020.

PROGRAMA 5. BIENESTAR ESTUDIANTIL

❖ 5.1 Bienestar estudiantil

5.1.1. Becas internas y externas

SAE

- 407. Se otorgaron 138 módulos de Becas internas de Investigación y servicio y 39 de Ayuda Social sumando un total de 177 módulos, durante febrero a diciembre de los años 2020 y 2021.
- 408. Se otorgaron 39 módulos de Becas internas de Ayuda Social y económica durante febrero a diciembre de los años 2020 y 2021.
- 409. 211 estudiantes fueron beneficiados con Becas externas PROGRESAR (Ministerio de Educación) durante el año 2020 y 257 en el año 2021.
- 410. Entre los años 2020 y 2021 aproximadamente entre 40 y 50 estudiantes fueron beneficiados con el Programa de Becas externas estratégicas Manuel Belgrano (Ministerio de Educación)

DIE

- 411. Se otorgaron 14 módulos de 13 becas internas entre Investigación y servicio, distribuidos: 3 para el Grupo Robótica, 2 el GESE, 1 el Dpto, 3 en Laboratorio y 2 en aula de energías renovables. Se otorgaron dos Becarios BINID.

DIEL

- 412. El Ing. Guillermo Friedrich participo de reuniones en el Comité de Becas de Posgrado del Rectorado de la UTN los días 11 de junio y 22 de septiembre de 2020 y 25 de marzo y 26 de abril de 2021.

DLOI

- 413. Se otorgaron 6 módulos de becas internas de servicio para cumplir funciones administrativas del Departamento durante los períodos 2020 y 2021.

5.1.2. Deportes

SAE

- 414. Alrededor de 120 estudiantes de todas las carreras participaron en el torneo interdepartamental presencial de las siguientes disciplinas deportivas: Fútbol femenino, Fútbol masculino, Voley mixto y Basquet. Noviembre – diciembre 2019.

415. Participaron aprox. 20 estudiantes de la Pretemporada 2020^a cargo de los 5 profesores de las distintas disciplinas en el Parque de Mayo de la ciudad. Enero a marzo 2020.
416. Como consecuencia del ASPO, se modificaron varias modalidades de la Facultad, dando lugar al programa "entreno en casa" 100% virtual en el cual los profesores coordinaban los entrenamientos y se transmitía en vivo por el Instagram de la SAE. Un total de 28 entrenamientos durante los meses de abril a diciembre 2020 y una participación de 250 estudiantes aprox.
417. Esports a cargo de la UTN. Las disciplinas eran: Ajedrez, League of Legends, Hearthstone, y Fifa 20 (PS4). Junio 2020. Participaron 5 estudiantes de la Facultad.
418. En el período mayo – septiembre 2020 participaron alrededor de 1500 estudiantes de diferentes facultades en las Jornadas de aprendizaje mediante Zoom:
- Vida y entrenamiento: Fútbol Profesional en Cuarentena (a cargo de Tomas Pochettino).
 - Beneficios de las actividades deportivas en el ámbito académico (a cargo del Lic. Cristian Lambrecht).
 - El paso del fútbol femenino al profesionalismo (a cargo de Vanina Correa y Alejandra Server).
 - La alimentación en el deporte universitario "Derribando Mitos" (a cargo de la Lic. Ana Paula Vila).
 - Prevención de lesiones en deportistas (a cargo del Lic. Santiago Ledesma).
 - Pedagogía, infancia y deporte (a cargo del Lic. Alejandro Ruiz Diaz).
419. Aproximadamente 6 estudiantes participaron de la Segunda edición del torneo tecnológico ESPORTS en agosto 2020. Las disciplinas fueron:
- FIFA 20
 - Counter-Strike: Global Offensive (CSGO)
 - League of Legends (Lol)
 - Ajedrez
420. En octubre 2020 se desarrollaron los Juegos Tecnológicos 2020 modalidad virtual en la que participaron muchos estudiantes de la Facultad.
421. Participación de 3 estudiantes de la facultad en el Torneo Tecnológico Virtual de Ajedrez, organizado por el Comité Técnico de los Deportes Tecnológicos. 24 y 25 de octubre 2020.
422. 2 estudiantes participaron de la VII Jornada de Ajedrez y Universidad organizadas por la UNS, FeDUA y la FADA. Noviembre 2020.

423. Nuestra delegación aportó con la participación de alrededor de 10 alumnos de los cuales uno fue campeón Nacional en los Juegos Universitarios Argentinos en formato virtual durante los meses de noviembre y diciembre 2020. Las disciplinas fueron:
- Clash Royale.
 - Ajedrez
 - Fornite
 - FreeStyle
 - League of Legends.
424. Durante los meses de febrero y marzo 2021 todos los estudiantes que seguían a las redes de la SAE pudieron participar bajo la nueva normalidad, de la pretemporada del 2021 con las clases deportivas “entrenamiento en casa”.
425. Invitación por parte del Rectorado de la UTN a participar de las clases de ajedrez a cargo del Maestro FIDE Gustavo Del Castillo. Esta actividad fue gratuita y abierta para todos los alumnos de la Universidad, Docentes y no docentes. Contamos con la participación de varios estudiantes. A partir de abril 2021.
426. A partir de mayo 2021 se contó con la participación de 10 estudiantes en los UNIVERSITY SPORTS en la primera instancia de torneos internos entre estudiantes, y luego una gran final nacional con los campeones de cada una de las universidades. Los juegos que se desarrollaban en este evento eran:
- Fortnite
 - League of Legends
 - Free Fire
 - RainbowSix: Siege
427. A partir de junio del 2021 se desarrollaron 3 instancias completamente VIRTUALES tanto en la etapa municipal, regional y provincial de los Juegos Bonaerenses. Los estudiantes podían participar en los siguientes deportes electrónicos:
- LeagueOfLegends
 - Fortnite
 - FIFA
 - ClashRoyale .
- Contamos con la participación de 15 estudiantes aproximadamente.
428. Bajo protocolos se realizaron actividades deportivas presenciales en el complejo patronato y en Parque de Mayo a partir de agosto del 2021. Contamos con la participación de:

- Fútbol fem: 8 estudiantes aprox
 - Fútbol masc: 20 estudiantes aprox.
 - Voley masc.:10 aprox.
 - Basquet masc: 16 aprox.
 - Voley fem.: 8 aprox.
429. Un estudiante de Ingeniería Civil se coronó campeón de los Juegos Bonaerenses 2021 en noviembre 2021.
430. Cierre del año deportivo en diciembre 2021 con torneos interdepartamentales en el complejo Patronato. Con 4 disciplinas deportivas: Voley Mixto, fútbol femenino, fútbol masculino y Basquet 3x3.
431. Para cerrar el evento se hizo la premiación que finalizó el día sábado 11 de diciembre con un almuerzo organizado en conjunto con los profesores donde se compartió un momento entre los 120 estudiantes que participaron en el torneo.

5.1.3. Residencias para estudiantes de la región y del extranjero

5.1.4. Empresas que ofrezcan prácticas de verano o trainees

SAE

432. Se confeccionó convenios con empresas que ofrezcan oportunidades laborales en Verano (de manera permanente). Las Prácticas de verano en empresas fueron Techint e YPF.

5.1.5. Intercambio estudiantil

SACAD-EIAA

433. Intercambio entre estudiantes de Escuelas Técnicas y UTN FRBB el 11/06/2020 y el 24/11/2021 con una participación de 20 estudiantes EEST (2020) y 25 estudiantes EEST (2021).

5.1.6. Salud

SAE

434. Se brindó seguro obligatorio a los estudiantes y se dio continuidad con el Sistema de Emergencia existente. Estudiantes accidentados 2020 y 2021: 0

❖ 5.2. Proyección Estudiantil

5.2.1 Pasantías

SAE

435. Se contactaron empresas ofreciendo los programas vigentes, para tener mayor llegada al ámbito productivo y de servicios, asesorando y acompañando a las mismas sobre actividades posibles y desarrollo de prácticas y pasantías. Se les brindó asistencia administrativa para que inicien programas con la Facultad.
- 35 estudiantes realizaron pasantías durante 2020
 - 67 estudiantes realizaron pasantías durante 2021
 - En diciembre 2021, 43 estudiantes se encontraban realizando pasantías.

DLOI

436. Durante los años 2020 y 2021, 10 pasantes LOI realizaron su pasantía en las siguientes empresas:
- Fitterer y Santagada S.A.
 - Miconi Juan Carlos
 - Fittiger Claudio Daniel
 - C3I S.A.
 - Zona Franca Bahía Blanca – Coronel Rosales
 - Navarro S.A.
 - Multioriginal Parts
 - Climates SRL
 - Teniorbita
 - Auto Náutica Sur S.R.L.

5.2.2. Prácticas Profesionales Supervisadas PPS

SAE

437. Comunicación tanto vía mails como telefónica entre estudiantes y docentes dentro de la facultad, junto con los directores de carrera, para asesorar sobre la gestión y acreditación de la práctica, exponiendo problemáticas a resolver ser mejoradas. Brindamos el acompañamiento que los estudiantes requerían en tiempos de aislamiento, acompañándolos en todo el proceso (búsqueda, presentación y acreditación de su PPS).
438. Durante el año 2020, 90 estudiantes presentaron su informe de Práctica, pertenecientes a:
- Licenciatura en Organización Industrial: 27
 - Ing. Civil: 23
 - Ing. Eléctrica: 5
 - Ing. Electrónica: 11
 - Ing. Mecánica: 24

439. Durante el año 2021, 82 estudiantes presentaron su informe de Práctica, pertenecientes a:

- Licenciatura en Organización Industrial: 24
- Ing. Civil: 28
- Ing. Eléctrica: 6
- Ing. Electrónica: 4
- Ing. Mecánica: 20

SACAD-EIAA

440. Se asistió a 2 estudiantes que solicitaron apoyo para el desarrollo de PPS en el período comprendido entre diciembre 2019 y junio 2020.

❖ 5.3. Programa Acompañamiento Estudiantil

DCB

441. El 6 de noviembre 2020 se expuso el informe de resultados y proyección IPECYT realizado por el Mg. Omar Cura.

442. Se participó y aportó a la gestión de la RED y de la Comisión Académica, se animó los Espacios Virtuales Colaborativos y se presentó Informe de acciones al Consejo Directivo UTN FRBB realizado por el Mg. Omar Cura y la Ing. Virginia Azurmendi en el periodo 2020 - 2021.

443. Se efectuaron aportes permanentes en las reuniones, se mantuvieron vínculos con CONFEDI, Comisión Enseñanza, también otros organismos (Mis.Educación), con un informe de actividades realizado por el Mg. Omar Cura en el periodo 2020 - 2021.

SACAD-EIAA

444. Atención de 30 estudiantes (2020) y 25 estudiantes (2021) en situación de riesgos.

445. Convocatoria a los docentes a participar de las Mesas de Diálogo de la RED IPECYT con la participación de 10 estudiantes. 16 al 23 de setiembre de 2021

5.3.1. Clases de apoyo

5.3.2 Participación en Tutorías

DCB

446. Se realizaron acciones tutoriales como presentación de tutores, encuentros con ingresantes, elaboración de videos tutoriales, presentación de carreras, entre otras; durante los años 2020 y 2021.

5.3.3 Programas de formación disciplinaria extra-curricular

SACAD-EIAA

447. Vinculación con CONFEDI y el Ministerio de Educación desde la RED IPECYT FRBB para favorecer formación docente en Ciencias Exactas y Naturales en octubre 2021. Realización de 1 reunión con CONFEDI y 1 reunión con representante de SPU.

DIM

448. En relación con la cámara de reparadores de automóviles se lograron implementar una serie de cursos. En particular Uso de osciloscopio para encendido. 13 y 14 de diciembre de 2019

449. Con la cámara de reparadores de autos de Bahía Blanca, se han dictado 3 cursos de Aire Acondicionado Automotor y de Inyección Electrónica. Participación de 14 estudiantes. Marzo a junio 2020

450. Visita para alumnos de la carrera y charla sobre compresores alternativos en plantas Petroquímicas, como parte de una visita virtual a DOW BAHIA BLANCA a cargo de la Lic. Fabrina Fiore y el TSMI Leonardo Guzmán (tecnólogo de la planta LDP). 12 de noviembre 2020

451. Dos charlas con la empresa Motul, la primera sobre Lubricación de motocicletas y la segunda sobre Lubricación en autos de competición. Ambas estuvieron a cargo de Alberto Muller, del área técnica de Motul Argentina. 1 de octubre y 12 de noviembre 2020.

452. En el marco del convenio de la Cámara de Reparación de Automotores de Bahía Blanca (CRABB) se ofrecieron becas para alumnos para cursos de Transmisión de doble embrague el 9, 10 y 11 de noviembre y un curso de Transmisiones Robotizadas llevado a cabo el 5, 6, y 7 de octubre de 2020.

5.3.4 Participación en el curso de ingreso

DCB

453. Se dictó el Curso de Nivelación: Introducción a la Programación de la Tecnicatura Universitaria en Programación dictado por la Mg. Andrea López durante los meses de febrero y marzo 2020.

SAE

454. Se participó en el dictado del módulo Introducción a la Universidad del curso de ingreso, con un promedio de 120 aspirantes por instancias.

455. Las distintas instancias fueron:

- Ingreso SIV 2020, abril –julio 2020
- Ingreso NPI 2021, Febrero 2021
- SIV 2021, Ingreso Virtual mayo – Agosto 2021

- Ingreso Virtual septiembre – diciembre 2021

456. Se organizó y gestionó la muestra de carreras local modalidad virtual, participando en la misma. Diseño del stand y material de soporte para la muestra (septiembre 2020). Alrededor de 12000 visitas al stand de la muestra virtual permanente local.
457. Alrededor de 1500 estudiantes participantes de las Charlas virtuales promoviendo la oferta académica e institucional de la Facultad, así como se interactuó con 15 escuelas de Bahía Blanca y de la zona, 9 escuelas de la zona y 250 estudiantes de escuelas técnicas participaron de las actividades.

GLOSARIO

CCR: Centro de Cómputos y Redes.

CD: Consejo Directivo

CEDI: Centro Universitario de Idiomas.

CEUT: centro de Extensión Universitaria.

CS: Consejo Superior.

CIMTA. Centro de Investigaciones en Mecánica Teórica y Aplicada.

CONEAU: Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria

CONFEDI: Consejo Federal de Decanos de Ingeniería

DCB: Departamento de Ciencias Básicas

DIC: Departamento de Ingeniería Civil.

DIE: Departamento de Ingeniería Eléctrica.

DIEL: Departamento de Ingeniería Electrónica.

DIM: Departamento de Ingeniería Mecánica.

DLOI: Departamento de Licenciatura en Organización Industrial.

DVT: Dirección de Vinculación Tecnológica.

EEST: Escuela de Educación secundaria Técnica.

EIAA: Equipo Interdisciplinario de Apoyo Académico.

FRBB: Facultad Regional Bahía Blanca

FRA: Facultad Regional Avellaneda

FRCH: Facultad Regional Chubut

FUDESA: Fundación para el Desarrollo de la Esterilización en la Argentina

GEIA: Grupo de Estudio de Impacto Ambiental.

GEMA: Grupo de Estudio Mecánica de Automatización.

IAESTE: International Association For the Exchange of Students.

INQUISUR: Instituto de Química del Sur.

IONOS: Observatorio Ionosférico.

IPECyT: Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas.

MINCyT: Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva.

PAAA: Plan Anual de Actividades Académicas.

PDI: Plan de Desarrollo institucional

PID FIIT: Proyecto de investigación "Formación inicial en Ingenierías y carreras tecnológicas".

PLATEC: Plataforma Tecnológica.

PPS: Práctica Profesional Supervisada.

SACAD: Secretaría Académica.

SADM: Secretaría Administrativa.

SAE: Secretaría de Asuntos Estudiantiles

SCyEU: Secretaría de Extensión Universitaria.

SCyT: Secretaría de Ciencia y Tecnología.

SIAD: Seminario de Ingreso a Distancia

SPU: Secretaría de Políticas Universitarias.

SySacad; Sistema Académico de Gestión.

SySadmin: Sistema de Gestión Secretaría Administrativa.

UNS: Universidad Nacional del Sur