

CONVOCATORIA DE BECAS INTI 2023

Proyectos para estudiantes de carreras de grado de nivel universitario o terciario

Nº	Área	Nombre del proyecto	Breve descripción	Localización	Perfil
1	Alimentos	Desarrollo de análogos lácteos. Estudio nutricional para evitar rotulado nutricional de advertencia.	Desarrollar un alimento análogo lácteo, es decir, sin utilizar materias primas de origen animal, pero manteniendo las características organolépticas y funcionales de un alimento lácteo original. Se priorizará que sea análogo a queso o a leches. Por otro lado, se estudiarán las posibilidades de modificar los ingredientes y aditivos más comúnmente utilizados en este tipo de productos, con el fin de evitar el etiquetado frontal de advertencia.	PTM	Ing. Química, Ing. o Lic en Alimentos
2	Alimentos	Fortalecimiento en el desarrollo de proyectos de ingeniería de maquinarias y equipos.	Formación en evaluación y ejecución de proyectos, prototipado, montaje y puesta en marcha de equipos de la industria agroalimentaria. Capacitación general y entrenamiento en actividades de desarrollo de cadenas de valor y tecnologías innovadoras para nuevos desarrollos.	Mendoza	Ing. Electromecánica
3	Alimentos	Mejora del perfil nutricional de productos cárnicos.	Realizar un estudio detallado de las materias primas que afectan negativamente a los productos cárnicos. Evaluar si la reducción y/o reemplazo de ingredientes inciden en la inocuidad y/o en la tecnología del proceso de obtención. Establecer las bases técnicas para la reducción de nutrientes críticos, evaluar la factibilidad de inclusión de ingredientes funcionales. Definir el o los productos cárnicos a estudiar.	PTM	Ing. Química, Ing. o Lic. en Alimentos
4	Alimentos	Monitoreo de actualización e incorporación de cambios en la legislación de Argentina, EEUU y UE.	Desarrollo de un protocolo que permita revisar, evaluar y mantener actualizado al grupo de trabajo respecto a la normativa vigente en el área de etiquetado de alimentos y nuevos ingredientes de manera sistemática. Se busca poder asesorar en el mejoramiento de los perfiles nutricionales, la innovación y la comunicación dentro del marco legal vigente.	PTM	Lic. en Nutrición, Ing. o Lic. en Alimentos, Ing. Química
5	Alimentos	Problemáticas y soluciones asociadas a bioprocesos.	Adquirir habilidad en la preparación, esterilización, descontaminación y control de material utilizado en el laboratorio de Microbiología. Adquirir conocimientos generales sobre los métodos aplicados en el laboratorio de Microbiología. Adquirir capacidad para elegir el método de análisis adecuado según el tipo de muestra y objeto del análisis. Conocer actividades implicadas en la implementación de ISO 17025 en el laboratorio de Microbiología. Conocer diferentes bioprocesos aplicados en la región, identificar necesidades y potenciales soluciones.	San Luis	Lic. en Biotecnología o Microbiología

Nº	Área	Nombre del proyecto	Breve descripción	Localización	Perfil
6	Alimentos	Puesta a punto y validación de nuevas técnicas en el laboratorio del Departamento de Microbiología.	Práctica cotidiana de la bioseguridad y buenas prácticas de laboratorio. laboratorio. Entrenamiento en las principales técnicas para el análisis microbiológico de alimentos. Recuento y presencia de microorganismos indicadores de calidad higiénico – sanitaria. Manejo de microorganismos causantes de enfermedades de transmisión alimentaria (ETA). Entrenamiento en Verificación de métodos de referencia del laboratorio (ISO 16140-3)	PTM	Ing. en Alimentos
7	Alimentos	Sistemas de Gestión de inocuidad alimentaria.	Generar conocimientos y habilidades en actividades relacionadas a la implementación de sistemas de inocuidad en las empresas de La Pampa. Promover el acceso a información relacionada a normativa obligatoria y voluntaria asociada a los sistemas de inocuidad y calidad alimentaria en las pymes.	General Pico - La Pampa	Veterinaria
8	Alimentos	Sistemas de gestión de inocuidad alimentaria.	Generar conocimientos y habilidades en actividades relacionadas a la implementación de sistemas de inocuidad en empresas de la región que posean como meta acceder a nuevos mercados. Promover el acceso a información relacionada a normativa obligatoria y voluntaria asociada a los sistemas de inocuidad y calidad alimentaria de las PyMEs, especialmente sobre los requisitos que establece la Ley Modernización de la Inocuidad de los Alimentos (Food Safety Modernization Act FSMA – FDA).	Mar del Plata - Buenos Aires	Ing. en Alimentos, Química, Lic. en Alimentos o afines
9	Construcciones e infraestructura	Desarrollo de Material de Referencia Certificado - Cemento	Desarrollar un material de referencia para la validación de métodos químicos de cemento, de acuerdo la norma IRAM ISO 17034 “Requisitos generales para la competencia de los productores de materiales de referencia” y a la guía ISO 35 “Reference Materials - Guidance for characterization and assessment of homogeneity and stability”	PTM	Lic. en Cs. de Datos, Cs. de la Computación, Ing. Informática, Sistemas o Electrónica
10	Construcciones e infraestructura	Eficiencia Energética en Viviendas / Edificios / Proyecto GEF.	Incorporación en proyecto GEF y tareas relacionadas con eficiencia y etiquetado energético en viviendas y edificios.	PTM	Ing. en Energía o Electromecánica
11	Construcciones e infraestructura	Estudio de dinámica del fuego de sistemas constructivos en madera según aspectos de seguridad contra incendios.	Conocer el estado del arte de la dinámica de los incendios en compartimentos de madera. Revisión y análisis de todos los ensayos pertinentes realizados a nivel mundial y contrastarlos con los modelos teóricos correspondientes.	PTM	Ing. Civil
12	Construcciones e infraestructura	Evaluación del comportamiento al fuego de materiales y toxicidad de gases en la industria naval, transporte ferroviario y la industria de la construcción a través del uso del cono calorimétrico.	Evaluación del comportamiento al fuego de elementos constructivos presentes en la industria naval, transporte ferroviario e industria de la construcción. Determinación de parámetros relacionados con la combustión, liberación de humo y toxicidad. Cumplimentar normativas nacionales e internacionales en el ámbito ferroviario y naval, como por ejemplo: Resolución 72/93 de la Secretaría de Transporte y su modificatoria Res. 175/2000, UIC 564-2, UNE 45545-2/2009. Complementar los resultados obtenidos en el cono calorimétrico con los de reacción al fuego de dichos materiales.	PTM	Ing. Mecánica

Nº	Área	Nombre del proyecto	Breve descripción	Localización	Perfil
13	Construcciones e infraestructura	Implementación y verificación de equipamiento para medición de la temperatura del hormigón en condiciones adiabáticas.	En el proceso de endurecimiento del hormigón se produce calor. Dicho calor afecta la resistencia y la durabilidad, por ello cuando las masas del mismo son muy grandes se debe controlar. Este calor depende del tipo y contenido de cemento, entre otros factores.	PTM	Ing. Civil
14	Construcciones e infraestructura	Influencia de la velocidad de aplicación de las cargas en propiedades de materiales estructurales.	Estudio analítico y empírico de las propiedades mecánicas a distintos rangos de velocidad de aplicación de cargas y para distintas solicitaciones aplicadas que generan distintos esfuerzos internos sobre los distintos materiales.	PTM	Ing. Civil
15	Construcciones e infraestructura	Trabajo experimental para la utilización de residuos agroindustriales en matriz cementicia.	Nuestro país tiene una producción agraria muy importante, la que genera enorme cantidad de residuos que pueden ser algunos utilizados como materiales puzolánicos en la industria del cemento. Esto llevaría a la reducción de producción de clinker de cemento y el aprovechamiento de estos productos, que dejarían de ser residuos.	PTM	Ing. Civil
16	Desarrollo Tecnológico e Innovación	Análisis de aprovechamiento de residuos lignocelulósico dentro del concepto de economía circular - Manejo de equipos de planta piloto.	La economía circular implica reducir los residuos al mínimo, es decir, cuando un producto llega al final de su vida, sus materiales constitutivos se mantienen dentro de la economía siempre que sea posible. El material lignocelulósico es reciclable, en la mayoría de los casos estos pueden ser productivamente utilizados una y otra vez, creando así un valor adicional para el sector. Desde el Departamento de Celulosa y Papel trabajamos considerando el modelo de economía circular en nuestras propuestas. De esta manera buscamos entregar valor agregado y soluciones a los problemas de residuos, mediante la recuperación y valorización de los mismos.	PTM	Lic. o Ing. Química, Análisis Ambiental o Ing. Forestal
17	Desarrollo Tecnológico e Innovación	Biocombustibles líquidos para autogeneración.	Analizar la factibilidad de autogeneración de biocombustibles líquidos para movilidad agraria. Realizar diagnósticos de la situación actual. Estudiar posibles impactos ambientales y sociales derivados de la actividad de autogeneración.	PTM	Ing. Química, Mecánica o Lic. en Física
18	Desarrollo Tecnológico e Innovación	Biocombustibles líquidos para autogeneración.	Desarrollar recubrimientos edibles activos: Se estudiarán estrategias para lograr la optimización de las formulaciones de proteínas y polisacáridos (mediante mezcla de biopolímeros, incorporación de plastificantes y agentes entrecruzantes) empleando aditivos, compuestos activos y refuerzos, modificando las condiciones de formulación, con el fin de mejorar las propiedades mecánicas y de barrera de estos materiales, para aplicaciones en distintos alimentos. Se estudiará la incorporación de compuestos activos antimicrobianos, antifúngico y/o antioxidantes a la formulación de recubrimientos edibles, buscando establecer concentraciones mínimas de los compuestos activos en cada formulación, evaluar el mejor proceso de incorporación de incorporación de activos y, la vida útil de las formulaciones.	PTM	Lic., Tec. universitaria o Ing. en Química, Alimentos o Bioquímica

Nº	Área	Nombre del proyecto	Breve descripción	Localización	Perfil
19	Desarrollo Tecnológico e Innovación	Desarrollo de laboratorio de Energía Solar Fotovoltaica.	Desarrollo de ensayos de componentes y sistemas fotovoltaicos. Realizar los procedimientos de uso, mantenimiento y puesta a punto del equipamiento del departamento. Implementar ensayos para la calificación de diseño y aprobación de módulos FV.	PTM	Ing. Mecánica, Materiales, Industrial, Eléctrica, Electrónica, Energía o afines
20	Desarrollo Tecnológico e Innovación	Desarrollo de métodos de determinación de calidad de fibra de algodón (MVI).	Con el equipamiento para determinación de distintos parámetros de calidad de algodón por MVI resulta necesario potenciar el desarrollo de los métodos, ya que son ensayos demandados en la región. Es importante tener en cuenta que la provincia del Chaco se encuentra entre las principales productoras de fibra de algodón del país.	Barranqueras - Chaco	Ing. o Lic. Química, Electromecánica, Textil o afines
21	Desarrollo Tecnológico e Innovación	Desarrollo de Microsistemas con Procesos de Microfabricación.	Desarrollar tecnologías y procesos de micro y nanofabricación, incorporando conocimientos de las técnicas de diseño, desarrollo y caracterización de dispositivos, adquiriendo formación en procesos microelectrónicos de fabricación, tales como litografía óptica, crecimiento de películas delgadas por la técnica de sputtering, ataque químico para limpieza y grabado de películas, anodic bonding y procesos asistidos por plasma. Colaboración con los investigadores formados del equipo para el diseño, desarrollo y caracterización de dispositivos con aplicaciones microelectrónicas, con especial énfasis en dispositivos del tipo Microsistemas de Silicio.	PTM	Ing. Mecánica o Aeronáutica
22	Desarrollo Tecnológico e Innovación	Desarrollo de productos innovadores con materiales biobasados.	La persona becaria colaborará en el plan de trabajo "Materiales, procesos y productos innovadores biobasados". Se integrará en un equipo interdisciplinario realizando tareas de relevamiento, búsqueda, investigación, desarrollo de pruebas y muestras de materiales.	PTM	Diseño Industrial, Textil y/o Indumentaria
23	Desarrollo Tecnológico e Innovación	Desarrollo de Proveedores Mineros.	Investigar y analizar la cadena de valor minera del Litio del NOA con el fin de fortalecer sus eslabones promoviendo la generación de empleos y mejores condiciones de trabajo.	Catamarca	Tec. Univ. Industrial o Ing. industrial
24	Desarrollo Tecnológico e Innovación	Desarrollo para la producción, aislamiento y purificación de proteínas fúngicas.	Búsqueda del estado del arte en distintas bases de datos tanto artículos como patentes. Selección y puesta a punto de técnicas analíticas, extracción de proteínas a partir de la biomasa fúngica. Cálculos de rendimientos y recuperación de la proteína. Evaluación de la funcionalidad de las proteínas.	PTM	Lic. Biología, Química, alimentos. Tec. o Ing. en Alimentos
25	Desarrollo Tecnológico e Innovación	Diseño y formulación de materiales plásticos activos y funcionales en el marco de la economía circular.	Uno de los mayores desafíos de la producción de plásticos está asociado al desacoplamiento de las materias primas del origen petroquímico explorando fuentes alternativas derivadas de la biomasa. El desarrollo y optimización de formulaciones que permitan la valorización de subproductos y residuos derivados de la actividad agroindustrial (proteínas y polisacáridos, entre otros) se presenta como una alternativa de gran interés para la industria nacional. La beca se inserta en el marco de los proyectos: Diseño de nuevos materiales para una industria sustentable en el marco de la economía circular; Materiales poliméricos activos y funcionales; Valorización de subproductos y residuos agroindustriales.	PTM	Lic. o Ing. en Materiales, Química, Física o afines

Nº	Área	Nombre del proyecto	Breve descripción	Localización	Perfil
26	Desarrollo Tecnológico e Innovación	Eficiencia energética de equipos de uso domiciliario.	Optimización de la eficiencia energética de equipos electrodomésticos. Desarrollar estudios en el marco del proyecto de estudio de EE de acondicionadores de aire, heladeras. Geotérmica de baja entalpia.	PTM	Ing. Mecánica con orientación área térmica
27	Desarrollo Tecnológico e Innovación	Evaluación de desempeño de EPACs (bicicletas con pedaleo asistido) enfocada en uso.	La persona becaria colaborará en las tareas que se requieren para llevar adelante las evaluaciones de desempeño planificadas para este año en EPACs (bicicletas con pedaleo asistido). Principalmente estará abocada a planificar, presenciar, registrar, desgrabar y analizar pruebas con usuarios según protocolo.	PTM	Diseño Industrial o afines
28	Desarrollo Tecnológico e Innovación	Fortalecimiento del sector bioenergético de Cuyo.	Asistencia técnica al sector agroindustrial para la valorización energética de biomasa. Apoyo para el diseño de máquinas y equipos mecánicos y eléctricos del sector bioenergético. Asistencia técnica en eficiencia energética. Consolidación y ampliación de la capacidad del Depto de Energías Renovables y Gestión de la Energía, sede Mendoza.	Mendoza	Ing. Electromecánica o Mecánica
29	Desarrollo Tecnológico e Innovación	Optimización de reacciones químicas por high-throughput screening (HTS).	El proyecto de beca se inserta dentro de una nueva área de trabajo. Desde el Departamento de IAyB se viene impulsando fuertemente el establecimiento del centro de Alta Tecnología (HTS), que será el primero de su tipo en el país y en la región. El proyecto de beca busca utilizar HTS como herramienta para el descubrimiento y la optimización de reacciones químicas. Se explorarán reacciones de acoplamiento C-C, C-N y funcionalización C-H; que sean relevantes para la síntesis de IFAs. Asimismo, se trabajará en el diseño de plataformas químicas en microescala que permitan el acceso a diversidad química.	PTM	Lic. en Química
30	Desarrollo Tecnológico e Innovación	Potenciostato Wearable de propósitos generales con comunicación inalámbrica.	Diseñar y fabricar un potenciostato portable del tipo wearable de propósitos generales que incluya comunicación inalámbrica para la transmisión de datos y alimentación autónoma, para ser integrado en conjunto con sensores de tecnología electrónica impresa flexible. Desarrollar además una App para tablet y/o celular, para controlarlo en forma remota, adquiriendo formación en dichas tecnologías.	PTM	Ing. Electrónica o carreras afines
31	Desarrollo Tecnológico e Innovación	Sistema de Inteligencia artificial aplicado a generación distribuida en redes eléctricas inteligentes.	Desarrollo de un sistema web para el sistema de inteligencia artificial aplicado a generación distribuida en REI. Desarrollo de backend sistema de IA en sistemas embebidos, desarrollo frontend del mismo sistema, colaboración con el montaje de un sistema de inteligencia artificial en Amazon web services. Verificación e integración de datos de sistemas electrónicos en red eléctrica inteligente.	PTM	Ing. o Lic. en sistemas o afines

Nº	Área	Nombre del proyecto	Breve descripción	Localización	Perfil
32	Desarrollo Tecnológico e Innovación	Tecnologías de tratamiento de aguas.	La propuesta de trabajo se basará principalmente en la ejecución de ensayos para la optimización de la metodología de trabajo y en el análisis del diseño y montaje final del banco de pruebas para la evaluación de filtros para el acondicionamiento de agua de red domiciliaria. El becario también colaborará con la ejecución de los proyectos en curso del sector relacionados con el tratamiento de aguas para consumo y el aprovechamiento de los subproductos generados en los mismos, a saber: Proyecto de la convocatoria Ciencia y Tecnología contra el Hambre "Tecnologías para el tratamiento y acceso al agua apta para consumo humano", Proyecto de la convocatoria ImpaCT.AR "Desarrollo de procesos sostenibles para el aprovechamiento de residuos generados por la planta de tratamiento de agua de Caleta Olivia"	PTM	Ing. Química
33	Electrónica y Energía	Arrays de antena y Beamforming para 5G.	Los patrones de radiación de antenas individuales no siempre se adaptan a las necesidades de muchas tecnologías. Para el caso de 5G la necesidad de transmitir un haz (beam) independiente para cada usuario obliga a contruir arreglos de antenas alimentados con diferentes fases. Esto optimiza el uso del espectro y baja la interferencia entre terminales.	PTM	Ing. Electrónica
34	Electrónica y Energía	Desarrollo de fantasmas de tejidos biológicos para la seguridad básica de equipos médicos por ultrasonido.	Los símiles biológicos juegan un importante papel tanto en el uso como en el desarrollo de tecnologías médicas con ultrasonido para el diagnóstico, tratamiento y caracterización de tejidos y fluidos biológicos. El proyecto abarca 3 aspectos en cuanto a su utilidad: la validación de las especificaciones y el desempeño de dispositivos ultrasónicos durante su desarrollo; la verificación y calibración de equipos de terapia y diagnóstico, previo a su uso con personas o animales, dotando al equipo de una mayor seguridad; y el entrenamiento de los usuarios que han de manejar equipos de terapia y diagnóstico, en un entorno seguro.	PTM	Lic. en Física Médica, Ing. Biomédica, Electrónica o Materiales
35	Electrónica y Energía	Desarrollo de laboratorio de seguridad de productos electrónicos en el área de electromovilidad.	Colaborar en el desarrollo de planes de implementación de ensayos en el área de electromovilidad.	PTM	Ing. Electrónica
36	Electrónica y Energía	Desarrollo de metodología y análisis de datos en electromovilidad y baterías de litio.	Desarrollar las metodologías necesarias para el estudio de los sistemas usados para electromovilidad y acumuladores de carga de litio con el fin de dar soporte a las futuras instalaciones de las empresas que desarrollan dichas tecnologías.	Santiago del Estero	Ing. Electrónica, Electromecánica, Eléctrica o Lic. en Química
37	Electrónica y Energía	Desarrollo de sistema de gestión y análisis de datos inteligente a partir del estudio histórico de biomásas del laboratorio de biocombustibles sólidos desde 2010 a la fecha (Biomasateca INTI).	Realizar un estudio de toda la documentación histórica generada por el laboratorio de biocombustibles sólidos (LBC) sobre biomásas y biocombustibles para generar una base de datos y un sistema de gestión de la información que permita generar reportes inteligentes comparando propiedades de las diferentes muestras tratadas y enmarcarlas en la gestión del laboratorio bajo norma ISO17025 permitiendo acceder con diferentes criterios y utilizar los datos sin comprometer información sensible de las muestras contrastando con la biomasateca existente.	Tucumán	Ing. Industrial , Biotecnología, Química , Bioquímica , Recursos Naturales o Programador

Nº	Área	Nombre del proyecto	Breve descripción	Localización	Perfil
38	Electrónica y Energía	Estudio de señales de telefonía celular 4G y 5G.	El Laboratorio de telefonía celular utiliza instrumentos para realizar la medición de error de frecuencia. El objetivo es medir su valor a partir de capturas de señal realizadas con analizadores de señal y así tener un método alternativo.	PTM	Ing. Electrónica
39	Electrónica y Energía	Inteligencia artificial para clasificación de materiales en base a su humedad.	Diseño, simulación e implementación de técnicas de aprendizaje automático para clasificación de materiales a partir de su porcentaje de humedad.	PTM	Ing. Electrónica
40	Electrónica y Energía	Inteligencia artificial para detección de signos vitales.	Diseño, simulación e implementación de técnicas de aprendizaje automático para detección y clasificación de signos vitales.	PTM	Ing. Electrónica
41	Electrónica y Energía	Medición de variables operativas en aerogeneradores de baja potencia.	El aumento de capacidades de asistencia técnica y ensayos en aerogeneradores de baja potencia requiere la implementación de mediciones y sensorización de magnitudes operativas de prototipos y sistemas de medición. Esto es posible realizarlo mediante microcontroladores de bajo costo, lo que representa un aumento de capacidades específicas de la temática e incremento de capacidades potenciales para ser utilizadas en otros ámbitos.	Cutral có - Neuquén	Ing. Electrónica
42	Electrónica y Energía	Optimización del banco de pruebas de equipos de calefacción doméstica a biocombustibles sólidos (INTI-BPE) para funcionar contemplando nuevos modelos de equipos fabricados en Argentina.	En base a los desarrollos alcanzados en el estudio y verificación técnica de equipos de combustión, asistir en el desarrollo de un modelo avanzado del banco de pruebas de estufas para BCS (BPE 2.0) que incorpore sistemas de control y adquisición de datos (I4,0) contemplando mejoras en su operación referidas a seguridad y mantenimiento bajo lineamientos normativos trabajando en conjunto con el responsable técnico del FabLAB DERNOA y el laboratorio de biocombustibles INTI.	Tucumán	Ing. Mecánica
43	Electrónica y Energía	Técnicas de modelado, optimización, fabricación y caracterización de materiales acústicos de referencia para ultrasonido médico.	Diseño, prototipado y evaluación de componentes acústicos necesarios para la medición del ultrasonido y la determinación de la seguridad y eficacia de equipos médicos de diagnóstico y terapia por ultrasonido, a un nivel coherente con las necesidades de la industria y el sistema de salud, y poder hacerlos accesibles en la forma más práctica y económica posible.	PTM	Lic. en Física Médica, Ing. Electrónica, Biomédica o Sonido
44	Electrónica y Energía	Telemetría y metrología para la industria 4.0.	Colaborar en el estudio y la evaluación de nuevas tecnologías en el área de los sistemas embebidos, relacionadas con el hardware, firmware, software, ciclo de vida y análisis de riesgos, conectividad e Industria 4.0 y Metrología 4.0.	PTM	Ing. Electrónica

Nº	Área	Nombre del proyecto	Breve descripción	Localización	Perfil
45	Electrónica y Energía	Tracer: Sistema de gestión, trazabilidad, planificación y soporte para la automatización de trabajos.	El sistema Tracer permite gestionar el ciclo de vida de un trabajo (OT/SOT/RUT), desde el pedido inicial del cliente hasta la ejecución y entrega de resultados. Implementando conceptos claves como "trazabilidad", registrando cada operación que los usuarios realizan y la posibilidad de su posterior consulta; "planificación", mediante un calendario de las actividades que se realizan durante la ejecución del trabajo, y soporte para la automatización de ensayos. Debido a la forma en que fue diseñado e implementado Tracer permite la comunicación e interacción con otras aplicaciones del Instituto.	PTM	Ing., Lic. o Tec. Universitaria en Informática o Sistemas
46	Mecánica y Logística	Desarrollo de un equipo para pruebas de elevación por la parte superior de Recipientes Intermedios para Graneles Flexibles (RIG 's) / Compresión de grandes embalajes.	Asegurar que la calidad de los procesos y servicios brindados se ajusten a las normas y tecnologías vigentes en el ámbito nacional e internacional. Ejecutar e implementar las pruebas solicitadas por las autoridades competentes para la aprobación de los envases/embalajes/Rig's destinados a transportar mercancías y productos peligrosos para cumplir con los requerimientos para exportar, como así también por razones de seguridad y medio ambiente.	PTM	Ing. Mecánica
47	Mecánica y Logística	Estudio de pérdida de resistencia a la compresión en cajas de cartón corrugado (BCT) en función de las solicitudes de la distribución física.	Prestar asistencia técnica específica y servicios a las empresas, industrias, operadores logísticos, Pymes y/o regiones productivas en la optimización y adecuación de las cajas de cartón corrugado y logística para contribuir a la comercialización de sus productos. Acciones tendientes a lograr que permitan la optimización de costos, la minimización de pérdidas y reducción del impacto ambiental.	PTM	Ing. Industrial o Lic. en Logística
48	Mecánica y Logística	Estudio y desarrollo de ensayos por la técnica de Radiografía Digital.	El INTI avanza en la implementación de la radiografía digital, como tecnología avanzada e innovadora, para responder a la demanda del sector privado respecto a la capacitación y certificación de personal en este método. El INTI se encuentra trabajando junto con CNEA y CEENDRA (cámara de Empresas de END de la República Argentina) en el desarrollo de un curso único en América sobre Radiografía Digital junto con el esquema correspondiente de Calificación y Certificación de Personal. Hoy día contamos con financiamiento destinado a la compra de un equipo nuevo para INTI para desarrollar este ensayo.	PTM	Ing. Mecánica, Electrónica, Electromecánica o Industrial
49	Mecánica y Logística	Estudio y evaluación de implantes permanentes y biodegradables.	El proyecto tiene dos objetivos principales, por un lado, formar a un/a estudiante en la temática de implantes permanentes y escalar a los implantes biodegradables, conociendo las herramientas disponibles para estudiarlos y analizarlos. Por otro lado, aumentar las capacidades del Laboratorio y consolidar el proyecto de implantes biodegradables. El objetivo final del proyecto es desarrollar la capacidad de fabricación nacional de implantes biodegradables. En 2022 comenzamos a trabajar con un fabricante nacional que está evaluando importar y tiene como objetivo fabricar en la Argentina. Esperamos en 2023 ampliar el vínculo y realizar desarrollos en colaboración.	PTM	Ing. Biomédica, Bioingeniería, Lic. en Química o afines

Nº	Área	Nombre del proyecto	Breve descripción	Localización	Perfil
50	Mecánica y Logística	Rendimiento de discos diamantados en el corte de mampostería.	Caracterización de aleaciones metálicas usadas en binders de discos de corte diamantados. Investigación sobre técnicas de fabricación de las aleaciones (fusión, pulvimetalurgia, Sintered Laser Melting). Reproducción de las aleaciones. Caracterización de las aleaciones reproducidas.	PTM	Tec. universitario en Metalurgia
51	Metrología	Actualización del laboratorio de Patrones de presión hidráulica.	Recuperar la capacidad hasta 300 MPa. El laboratorio tiene un plan (Propuesta de Proyecto) para actualizar sus capacidades en alta presión con aplicación a las mediciones de presión en explotación de petróleo no convencional. Este plan contempla la adquisición de accesorios y equipamiento que requiere un trabajo de puesta en funcionamiento y desarrollo de procedimientos para su uso en calibraciones.	PTM	Ing. Mecánica, Electrónica, Lic. en Física o afines
52	Metrología	Ampliación de la Escala Nacional de Gas en bajos caudales.	El Tema de la Beca se enmarca en la metrología en flujo de gas. Los objetivos son: ampliación de la Escala Nacional de Gas, Investigación en métodos y sistemas de calibración de patrones primarios Diseño de la línea de trabajo, Gestión de adquisición de equipos necesarios, Montaje de la línea de trabajo, Puesta a punto y prueba del Banco de toberas y Validación del banco.	PTM	Ing. Electrónica, Electromecánica, Mecatrónica o Mecánica
53	Metrología	Automatización y actualización del sistema de medición de la Escala Internacional de Temperatura ITS-90.	Automatización del sistema de medición aplicado a la medición de temperatura, tanto al laboratorio de patrones como al de servicios industriales, que requiere una renovación del software de medición. Estos programas fueron escritos especialmente para las rutinas de medición y equipamiento del laboratorio hace más de 20 años y requieren ser adaptados para nuevos SO y equipamientos.	PTM	Lic. en Física, Cs. de Datos, Informática o Ing. Electrónica
54	Metrología	Corriente de refrigeración en dispositivos con efecto Hall cuántico.	Utilizar dispositivos con geometría de anillo (Corbino) para generar enfriamiento a muy bajas temperaturas en áreas altamente localizadas.	PTM	Lic. Física, Ing. Electrónica o afines
55	Metrología	Desarrollo de instrumentos virtuales para la automatización de procedimientos del laboratorio de metrología dimensional.	Acondicionamiento, digitalización y visualización de señales de diferentes sensores e instrumentos involucrados en calibraciones dimensionales.	Córdoba	Ing. Electrónica o afines
56	Metrología	Desarrollo de procedimiento de verificación de equipos de medición por imágenes y cálculo de incertidumbre por método de Montecarlo en la calibración de láser tracker.	El proyecto pretende cubrir la demanda cada vez mayor de verificación de equipos de medición por imágenes, utilizados como recurso de la Industria 4.0. El desarrollo del procedimiento de verificación incluye el estudio de normas y/o guías existentes, parámetros de influencia, incertidumbre de medición, etc. Por otro lado se pretende estudiar la metodología de cálculo de incertidumbre por Montecarlo para la verificación de láser tracker.	Córdoba	Ing. Mecánica, Aeronáutica o afines

Nº	Área	Nombre del proyecto	Breve descripción	Localización	Perfil
57	Metrología	Desarrollo interferométrico para la caracterización de polarímetros.	En este proyecto se busca desarrollar un primer prototipo de polarímetro de alta resolución para control de placas de cuarzo, las cuales se utilizan como patrones de transferencia para la calibración de polarímetros y scarímetros comerciales. La puesta en marcha de este servicio permitirá cubrir la necesidad de desarrollar un nuevo servicio que viene siendo requerido por el sector industrial de áreas como alimentos, química, etc.	PTM	Lic. en Física, Ingenierías o afines
58	Metrología	Desarrollo y fortalecimiento de las capacidades metrológicas en la medición de ácidos grasos.	Diseño, desarrollo y fortalecimiento del método de análisis de perfil de ácidos grasos con estándar interno por cromatografía gaseosa.	PTM	Lic. en Alimentos, Química o carreras afines
59	Metrología	Digitalización del Sistema Internacional de Unidades e Implementación del Certificado de Calibración Digital.	Diseño, desarrollo y fortalecimiento del método de análisis de perfil de ácidos grasos con estándar interno por cromatografía gaseosa.	PTM	Ing. electrónica, sistemas, Lic. en informática, Analista Programador o afines
60	Metrología	Ensayos de aprobación de modelo de cinemómetros.	La beca se enmarca en el conjunto de actividades que se realizan durante el proceso de aprobación de modelo de cinemómetros, para el programa de Metrología legal de INTI.	Córdoba	Ing. Electrónica
61	Metrología	Estudio de método e implementación para la generación de un nuevo patrón de campo magnético.	El proyecto busca fortalecer las capacidades del laboratorio en metrología magnética, brindando trazabilidad basada en RMN a las mediciones de campo magnético. Facilitar la realización de calibraciones de patrones secundarios y otras mediciones utilizando tecnología de RMN. Desarrollar en colaboración con la FAMAFA, un paquete tecnológico basado en RMN para ser utilizado como patrón primario de campo magnético. Instalar en el INTI una versión funcional de la tecnología desarrollada (patrón nacional de campo magnético basado en tecnología RMN).	Córdoba	Lic. en Física
62	Metrología	Evaluación de la calidad microbiológica de leche cruda mediante método instrumental.	El laboratorio de microbiología realiza la preparación de muestras estándar microbiológicas, según ISO 17043: vigente, en leche cruda y matrices lácteas destinadas al control mensual de leche cruda y control mensual de equipos para el pago de leche por calidad, dentro del marco REDELAC. La evaluación de la calidad microbiológica permitirá al sector determinar el recuento de microorganismos totales de manera rápida y dar un valor asignado de este parámetro por un método automatizado. Desarrollo de Técnicas analíticas para la evaluación de la calidad microbiológica de leche cruda, método instrumental y tradicional. Validación de metodología: Adquirir los conocimientos para el conteo de bacterias en leche cruda por citometría de flujo (método automatizado, equipo Bentley).	PTM	Lic. en Biología, Biotecnología o a fines

Nº	Área	Nombre del proyecto	Breve descripción	Localización	Perfil
63	Metrología	Evaluación metrológica de algoritmos de Aprendizaje Autónomo.	Elaboración de estrategias de análisis y validación de resultados de medición obtenidos por algoritmos de aprendizaje automático e inteligencia artificial, incluyendo la estimación de sesgos asociados y la evaluación de sus incertidumbres. Desarrollo de indicadores de calidad de dichos algoritmos.	PTM	Lic. en Matemática, Estadística, Cs. de Datos, Computación, Ing. en Informática, Sistemas o Electrónica
64	Metrología	Evaluación metrológica de redes de sensores.	El INTI es el Instituto Nacional de Metrología de Argentina y debe mantenerse continuamente actualizado en las nuevas tendencias. En particular, la aplicación de redes de sensores se ha generalizado rápidamente en la industria, y se requiere desarrollar métodos para la evaluación metrológica de las mismas, incluyendo los referidos a la co-calibración, y la incertidumbre global a ser asignada en la red metrológica es escaso internacionalmente.	PTM	Ing. Electrónica, Informática, Sistemas o afines
65	Metrología	Informatización del SAI.	Desarrollar un sistema informático y un entorno gráfico para el SAI, que permita perfeccionar las diferentes etapas de los ensayos de aptitud; invitación, inscripción, recepción de resultados, procesamiento de datos, elaboración de informe.	PTM	Lic. en Matemática, Estadística, Cs. de Datos, Computación, Ing. informática, Sistemas o Electrónica
66	Metrología	Investigación de un sistema de sensores en temperaturas criogénicas y estudio de mecanismos de transferencia de calor en altas temperaturas.	El laboratorio mantiene los patrones nacionales de temperatura, los estudios que se plantean son necesarios para la evaluación de incertidumbres de las mediciones con las celdas de puntos fijos, lo que es indispensable para la realización y diseminación de la escala de temperatura. La conclusión de estas tareas impactará como una mejora en los servicios de calibración y permitirá la declaración de nuevas CMC 's ante el BIPM.	PTM	Lic. o Ing. en Física, Electrónica o Química
67	Metrología	Metrología de las mediciones para meteorología y climatología.	Estudio de las mediciones y del aseguramiento de la calidad de las mediciones para meteorología y climatología. Mejorar la calidad de las mediciones en las prácticas meteorológicas mediante la aplicación de nuevos conceptos y tecnología con perspectiva metrológica.	PTM	Lic. en Física, Cs. De la Atmósfera, Ing. Electrónica o afines
68	Metrología	Nuevas metodologías de medición en la magnitud fuerza.	Estudiar e implementar nuevas metodologías de medición en la magnitud fuerza, apuntando al uso del equipamiento a nivel industrial.	PTM	Ing. Electrónica, Electromecánica o Mecánica
69	Metrología	Producción de Materiales de Referencia Activos del Cannabis y principios activos farmacéuticos.	Diseño, planificación y producción de Materiales de Referencia de Activos cannabinoides: THC, CBD, formas ácidas del THC y CBD y de principios activos farmacéuticos tales como Imp.J Paracetamol, Imp.D Carvedilol, Imp.C Ibuprofeno, Imp.A Topiramato e IPTG. Estudios de caracterización, asignación de valor, estudios de homogeneidad, estabilidad a corto y largo plazo, confección de certificado y hoja de seguridad.	PTM	Lic. en Química

Nº	Área	Nombre del proyecto	Breve descripción	Localización	Perfil
70	Metrología	Puesta a puntos de metodologías de ensayos instrumentales y su correlación sensorial.	Poner a punto metodologías de análisis instrumental en Iris y Nariz electrónica, texturómetro y viscosímetro, en diversos tipos de matriz, y realizar su correlación sensorial. El objetivo final es el de tener estos equipos disponibles y listos para brindar un nuevo servicio que permita realizar análisis organolépticos rápidos, ampliando así la oferta y capacidad de análisis disponible hasta el momento.	PTM	Lic. o Tec. en alimentos
71	Metrología	Puesta en funcionamiento y caracterización del Goniofotómetro LMT GO-V 1920 para medición de Luminarias Led.	El mercado de las lámparas LED ha tenido un gran avance en todo el mundo. Esto se debe, principalmente, a que la vida útil de luminarias con esta tecnología es 8 veces superior a las fuentes halógenas y consumo energético es 8 veces menor. Para acompañar su crecimiento, se presenta un proyecto para fortalecer las capacidades de medición de estas luminarias en el laboratorio de Luminotecnia de INTI. La propuesta consiste en la puesta en funcionamiento y caracterización de un goniofotómetro destinado al relevamiento de matrices fotométricas de luminarias de Leds.	PTM	Ing. Electrónica o afines
72	Metrología	Puesta en servicio de nuevas magnitudes metroológicas.	La incorporación de nuevas magnitudes, y puesta en marcha de las mismas, requiere de trabajo técnico tanto en el propio laboratorio como en el campo de aplicación de las nuevas magnitudes. Asimismo se debe desarrollar toda la documentación necesaria para incorporar los nuevos servicios al Sistema de Gestión de la Calidad y todas actividades que se deberán realizar en paralelo a los servicios ya disponibles desde el laboratorio.	Comodora Rivadavia Chubut	Ing. Mecánica o en Petróleo
73	Metrología	Sistema para medición de fase en resistores de bajo valor.	Desarrollar un sistema que permita realizar la medición de fase de resistores.	PTM	Lic. en Física, Ing. Eléctrica o Electrónica o afines
74	Metrología	Tecnologías Habilitadoras de Industria 4.0 en actividades relacionadas a la Metrología Química.	Actualmente ha comenzado a desarrollarse una actividad que tiene como objetivo la implementación de los certificados de calibración digitales de materiales de referencia en matriz leche y productos Lácteos. Para ello se ha comenzado a articular con otros sectores de INTI con conocimiento en la temática, pero que sin embargo necesitan que desde el Depto de MR se disponga de una persona con conocimiento básicos. La persona becada colaborará en las tareas que se requieren para llevar adelante la implementación articulando con los grupos de trabajo de INTI y otros compuestos por profesionales de Institutos Metroológicos de otros países.	Rafaela - Santa Fe	Lic. en Administración y Gestión de la Información, Ing. en Computación, Electrónica o Industrial
75	Metrología	Validación, mantenimiento y ampliación de las CMCs en ICP-MS.	El laboratorio de trazas tiene mas de 30 CMCs declaradas, las cuales se deben mantener y ampliar para cumplir los requerimientos del sistema de calidad. Dichos requerimientos comprenden preparar los procedimientos para recibir auditorías cruzadas y de pares metroológicos como así también las acciones correctivas a los hallazgos identificados. Asimismo se deben realizar nuevas validaciones para declarar nuevas CMCs.	PTM	Lic. en Química

Nº	Área	Nombre del proyecto	Breve descripción	Localización	Perfil
76	Química y Ambiente	Análisis de compuestos orgánicos en matrices ambientales, biomédicos y productos farmacéuticos.	Ampliar la oferta tecnológica del instituto en cuanto a servicios de cromatografía, en especial en la temática ambiental. Para ello deberá adquirir nociones e implementar conocimientos de HyS, Sistema de Gestión de la Calidad, estadística, química analítica, cromatografía gaseosa (CG) y líquida (HPLC) con distintos detectores y formas de muestreo.	PTM	Lic. en Química
77	Química y Ambiente	Análisis de compuestos orgánicos en matrices ambientales, biomédicos y productos farmacéuticos.	Ampliar la oferta tecnológica del instituto en cuanto a servicios de cromatografía, en especial en productos farmacéuticos. Para ello deberá adquirir nociones e implementar conocimientos de HyS, Sistema de Gestión de la Calidad, estadística, química analítica, cromatografía gaseosa (CG) y líquida (HPLC) con distintos detectores y formas de muestreo, polarimetría, osmolaridad, etc.	PTM	Farmacia
78	Química y Ambiente	Análisis de compuestos orgánicos en matrices ambientales, biomédicos y productos farmacéuticos.	Ampliar la oferta tecnológica del instituto en cuanto a servicios de cromatografía, en especial en la temática ambiental. Para ello deberá adquirir nociones e implementar conocimientos de HyS, Sistema de Gestión de la Calidad, estadística, química analítica, cromatografía gaseosa (CG) y líquida (HPLC) con distintos detectores y formas de muestreo.	PTM	Lic. en Química
79	Química y Ambiente	Control de calidad Productos de petróleo.	Análisis de combustibles. Ampliar la oferta.	PTM	Lic. o Ing. en Química
80	Química y Ambiente	Desarrollo de Laboratorio de Energía Solar Térmica.	Se busca desarrollar el coeficiente de pérdidas térmicas en sistemas solares térmicos. Realizar estudios comparativos de los resultados de los ensayos de pérdidas térmicas. Analizar la posibilidad de incorporar un nuevo coeficiente de segundo grado para que el ensayo sea más confiable.	PTM	Ing. Mecánica, Química, Industrial, Electromecánica o Lic. en Física
81	Química y Ambiente	Desarrollo de métodos de determinación de sulfatos y nitratos según las Normas ISO 17025 e ISO 9001.	Se pretende incluir dentro del Sistema de Gestión Integrado las determinaciones de sulfatos y nitratos en matriz agua. Para lo cual es necesario el desarrollo de los métodos según las Normas ISO 17025 e ISO 9001.	Corrientes Capital	Ing. Química, Lic. en Química o afines
82	Química y Ambiente	Desarrollo de un sistema de medición de sustentabilidad.	Basado en las operaciones (servicios e I+D) de dos departamentos INTI asociados a la sustentabilidad en el NOA, llevar a cabo un estudio piloto para medición de la sustentabilidad y colaborar en el desarrollo de herramientas para mejorar el impacto en temáticas energéticas y ambientales en los usuarios de ambos departamentos.	Tucumán	Ing. Industrial, biotecnología, Química, bioquímica o Recursos Naturales
83	Química y Ambiente	Fortalecimiento de la gestión ambiental de las pymes regionales.	Analizar distintas tecnologías a los fines de decidir cuáles son más factibles para resolver problemas ambientales complejos que afectan al sector industrial.	Mar del Plata Buenos Aires	Ing. Química

Nº	Área	Nombre del proyecto	Breve descripción	Localización	Perfil
84	Química y Ambiente	Gestión integrada de sustancias y productos químicos.	Fortalecimiento y crecimiento del área de gestión de riesgos de sustancias químicas. La gestión de riesgos de sustancias químicas se centra en el control preventivo, lo que significa establecer medidas de gestión aplicables a la producción y comercialización de las sustancias químicas, basadas en los resultados obtenidos a partir de realizar una evaluación de sus riesgos.	PTM	Lic. en Química
85	Química y Ambiente	Investigación, desarrollo e implementación de Evaluación de Huella de Agua en el marco del Análisis de Ciclo de Vida.	Ampliar las capacidades de investigación para los perfiles de impacto en la evaluación de huella de agua con enfoque de Análisis de Ciclo de Vida.	Entre Ríos	Lic. o Ing. Agrónoma, en Alimentos, Química o Bromatología
86	Química y Ambiente	Relevamiento de la Gestión Ambiental de empresas del Parque Industrial Salta.	En base a una encuesta estructurada, respondida durante la visita a las empresas del parque, se podrá caracterizar la situación de la gestión ambiental de las mismas por sector y escala. Con la información obtenida se podrán presentar planes de mejoras, inversiones y capacitaciones para la mejora ambiental.	Salta	Ing. Industrial, Química o Recursos Naturales
87	Química y Ambiente	Técnicas analíticas para el análisis físico-químico de efluentes.	Capacitación en el manejo de técnicas analíticas que permiten evaluar la contaminación de agua, suelos y sedimentos. Formación en la evaluación de la calidad de los cuerpos receptores. Capacitación en el Sistema de Gestión de la Calidad para la aplicación de la norma ISO 17025, elaboración de procedimientos y validación de métodos analíticos. Colaboración en la puesta a punto y validación del método FIA (Flow injection analysis) para la determinación de cianuros, sulfuros y fenoles. Colaboración en las tareas emergentes del Convenio con el Ente Regulador de Agua y Saneamiento (ERAS) con el objeto de ejecutar un Plan de Monitoreo de efluentes líquidos y biosólidos.	PTM	Lic. o Ing. en Química
88	Química y Ambiente	Validación y cálculo de incertidumbre de metodologías para determinación de composición química en aleaciones ferrosas y no ferrosas.	A través de diferentes proyectos de financiamiento aprobados, se adquirirán nuevos equipos para los cuales será necesario la puesta a punto de diversas metodologías de análisis. Este proyecto plantea validar estas metodologías y realizar los respectivos cálculos de incertidumbre.	Córdoba	Ing., Lic. o Tec. Universitaria en Química
89	Recursos Humanos	Trayectorias de capacitación y formación en contexto laboral del ámbito científico tecnológico.	La beca propone un espacio de formación en el marco del Dpto. de Capacitación y Formación, de la Gerencia de RR.HH., en: diseños educativos, implementación y evaluación de actividades de capacitación destinadas a trabajadores en su contexto laboral; acompañamiento pedagógico institucional de trayectorias de formación de estudiantes de nivel medio y superior (becarios/as de grado, posgrado y doctorado y practicantes), y de agentes que llevan adelante sus estudios básicos (primaria y secundaria); asesoramiento y consultoría pedagógica para diferentes proyectos y áreas del INTI.	PTM	Lic. en Cs. de la Educación o afines (2 becas)

Nº	Área	Nombre del proyecto	Breve descripción	Localización	Perfil
90	Servicios Sectoriales	Desarrollo de la detección automática de modos de fallos en equipos.	Acondicionamiento, digitalización, comunicación y visualización de señales provenientes de sensores y equipos de medición instalados en máquinas.	Rafaela - Santa Fe	Ing. Electrónica o afines
91	Servicios Sectoriales	Desarrollo de la industria textil en la Patagonia.	Contribuir con el proyecto de desarrollo de indumentaria adaptada. Aportar a la actualización del relevamiento de información. Desarrollar y realizar nuevas prendas con las adaptaciones demandadas. Investigar sobre la utilización de la lana, incluyendo subproductos de los procesos industriales y también descartes. Colaborar en la realización local/regional de productos o partes de productos a partir de la lana.	Trelew - Chubut	Tec. Superior en Diseño de Indumentaria, Textil o afines
92	Servicios Sectoriales	Determinación del Factor de Protección UV en tejidos.	Poner a punto la técnica para determinar el UPF en tejidos/prendas. Estudiar las normativas internacionales vigentes. Integrar un equipo multidisciplinario para diseñar un procedimiento de certificación de prendas y tejidos.	PTM	Lic. o Ing. química, Física o Materiales
93	Servicios Sectoriales	Estudio Antropométrico.	Analizar los datos relevados en el EAAr de los cuerpos y participar en la ejecución del escaneo de pies de la población argentina.	PTM	Lic. en Matemáticas, Cs. de Datos o Bioestadística
94	Servicios Sectoriales	Incorporación de nuevos materiales en formulaciones de caucho acorde a un contexto de economía circular.	Adquirir conocimientos y herramientas para incorporar nuevos materiales de manera eficiente, ya sean provenientes del reciclado de los neumáticos o aquellos que son más amigables con el ambiente, en formulaciones de caucho.	PTM	Lic./Ing. en Cs. Químicas, Industriales o afines
95	Servicios Sectoriales	Laboratorio Industrias 4.0 de La Rioja.	La provincia de La Rioja se caracteriza por la diversidad de industrias y pymes de diferentes rubros, instaladas en parques industriales. Este entramado productivo requiere cada vez más servicios de un laboratorio de I4.0, como también poder avanzar con técnicas más complejas que aporten al desarrollo de la industria local y a la región Cuyo.	La Rioja	Ing. Electrónica, Mecatrónica, Sist. de Información, Industrial o Electrónica
96	Servicios Sectoriales	Materiales plásticos funcionalizados en superficie con antioxidantes y/o antimicrobianos.	Desarrollo analítico para la obtención de materiales antioxidantes y/o antimicrobianos. Anclaje de activos con capacidad antioxidante y/o antimicrobiana, en la superficie de materiales plásticos con y sin modificación superficial por tratamiento con plasma. Evaluación de la actividad. Los resultados de este trabajo contribuirán a la generación de proyectos para el desarrollo de envases activos de alimentos, tal de aumentar la vida útil y/o mejorar la calidad de los mismos, como así también aplicación en productos biomédicos como ser catéteres urinarios para impedir el desarrollo de biopelículas bacterianas.	PTM	Lic. en Química, Farmacia o afines
97	Servicios Sectoriales	Modificación superficial de tejidos por tratamientos asistidos por plasma.	Desarrollar un proceso asistido por plasma para la modificación superficial de un sustrato textil con propiedades antibacterianas.	PTM	Lic. o Ing. Química, Física o Materiales

Nº	Área	Nombre del proyecto	Breve descripción	Localización	Perfil
98	Servicios Sectoriales	Plataforma universal para city cars.	Realizar la prefactibilidad de la implementación del armado en etapas para vehículos tipo city cars. Desarrollar cadena de proveedores vinculados a los vehículos eléctricos de última milla.	PTM	Ing. Industrial
99	Servicios Sectoriales	Puesta a punto y validación de equipo BTX II.	Desarrollar, adaptar y poner a punto metodologías de medición y analíticas apropiadas para diagnóstico de oportunidades de empleo en el área de sustentabilidad y de ensayos metalúrgicos en micro y pymes de la minería metalífera y no metalífera, química y metalmecánica de la región Cuyo.	San Juan	Ing. o Lic. en Química
100	Servicios Sectoriales	Sistematización de las bases de información y diseño y programación de interfaz de usuario del Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) de la Subgerencia Operativa Regional Patagonia (SORPAT).	Enmarcado en los Planes de Trabajo Fortalecimiento de la Gestión de SORPAT hacia el Medio Productivo y Sistema de Gestión de la calidad INTI SORPAT, el plan de beca tiene por objetivos desarrollar bases de datos y tableros de control que permitan hacer el seguimiento de indicadores para la toma de decisiones en SORPAT, disponer una interfaz para que los usuarios internos de SORPAT accedan al SGC de forma más rápida y amigable y brindar al becario la oportunidad de práctica de interpretación de necesidades concretas de acceso a la información y de desarrollo informático y de traducción mediante la programación.	Nuequén Capital	Lic. o Ing. Informática o Computación
101	Tecnologías de Gestión y Conocimiento	Formación y Capacitación para el Medio Productivo.	Formación y Capacitación para el Medio Productivo. Brindar asistencia pedagógica y apoyo a las diferentes áreas de INTI que brindan capacitación y formación hacia el Medio Productivo. Fortalecer las competencias y habilidades de los formadores. Potenciar herramientas tecnológicas que se adapten a la metodología de formación y gestión del conocimiento de las empresas o del perfil de los destinatarios.	PTM	Lic. en Cs. de la Educación o afines
102	Tecnologías de Gestión y Conocimiento	Fortalecimiento de la mejora continua en la región NEA.	Analizar el impacto de la implementación de mejora continua y Kaizen en empresas de la región NEA. Definir indicadores regionales de impacto de mejora continua en empresas asistidas. Relevar empresas asistidas por el Dpto. de Tecnologías de Gestión de la región NEA, evaluar impacto de las asistencias técnicas y determinar oportunidades de mejora en las metodologías de trabajo.	Misiones	Ing. Industrial, Lic. en Administración de empresas o afines
103	Tecnologías de Gestión y Conocimiento	Generación, gestión y uso de la información en la gestión empresarial.	Enmarcada en los trabajos de Mejora de la Productividad y de Desarrollo de Proveedores, el abordaje de la profesionalización de la gestión empresarial local requiere la adopción de la mirada sistémica de I4.0. El Plan de Beca de un estudiante de Lic. o Ing. en Sistemas busca desarrollar metodología para transitar el camino de la digitalización en la gestión empresarial, primer paso ineludible en el camino de la adopción de habilitadores tecnológicos de I4.0	Neuquén Capital	Lic. o Ing. en Sistemas

Nº	Área	Nombre del proyecto	Breve descripción	Localización	Perfil
104	Tecnologías de Gestión y Conocimiento	Mejora de la productividad en pymes de San Luis y región de Cuyo.	Difusión de los servicios prestados por el departamento de Mejora de la productividad pymes de San Luis y región de Cuyo. Relevamiento de las problemáticas, necesidades y oportunidades de mejora. Asistencia técnica al sector industrial en Tecnologías de Gestión para la mejora de la productividad. Refuerzo de capacidades para el dictado de capacitaciones en herramientas de Mejora de la productividad.	Villa Mercedes San Luis	Ing. Industrial o afines
105	Tecnologías de Gestión y Conocimiento	Tecnologías de Gestión 4.0.	Identificar oportunidades de aplicación de herramientas que mejoren la productividad en pymes. Analizar la factibilidad de implementar herramientas de la Industria 4.0 a las pymes para mejorar su competitividad.	General Pico La Pampa	Ing. Industrial o afines
106	Tecnologías de Gestión y Conocimiento	Tecnologías de Gestión y Metodologías Ágiles.	Identificar oportunidades de aplicación de herramientas que mejoren la productividad en pymes. Incorporar la gestión de proyectos mediante la utilización de metodologías ágiles.	Tandil Buenos Aires	Lic. en Administración de Empresas, Gestión Tecnológica o afines

