



**POLO**  
TECNOLÓGICO  
ROSARIO



**MEMORIAS INSTITUCIONALES**

**2021**

## Tabla de Contenidos

Introducción .....	3
Comisión Directiva.....	7
Actividad Institucional .....	8
Relaciones Institucionales.....	23
Incubadora .....	36
Observatorio .....	38
Comunidades, Eventos y Actividades abiertas a la comunidad .....	40
Generación de Demanda .....	46
Formación, Capacitación y Mejora de procesos .....	48
Financiamiento .....	50
Centro de Calidad e Innovación .....	54
Zona i .....	56
Perspectivas .....	64



# INTRODUCCIÓN

El año 2021 ha estado caracterizado por la continuidad de la pandemia Covid-19, lo cual ha determinado que la institución continúe trabajando en el desarrollo de sus actividades en modalidad híbrida (presencial y virtual) en función de los protocolos definidos por las autoridades municipales, provinciales y nacionales.

En el mes de marzo procedimos a realizar la Asamblea Anual Ordinaria junto al proceso de renovación de autoridades previsto, en el marco de las disposiciones definidas por la Inspección General de Personas Jurídicas que autorizaron su realización.

Las nuevas autoridades del PTR aprobaron una revisión estratégica para el 2022-2023, en la que se definieron 4 ejes estratégicos basados en los siguientes pilares: Empresa global, Formación Productiva, Vinculación Institucional y Posicionamiento.

Relanzamos las comisiones de trabajo del PTR en modalidad híbrida con una nueva convocatoria a los socios. En cada una de ellas se avanzó definiendo agendas de trabajo anual.

Ampliamos nuestra oferta de capacitación en modalidad virtual y continuamos desarrollando iniciativas para dar respuesta a solicitudes de capacitación por parte de la Provincia de Santa Fe y municipios.

Se desarrollaron dos programas de capacitación en programación full stack: con Universidad Austral una tecnicatura y con Universidad Tecnológica Nacional una diplomatura. Avanzamos también junto a la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura en la definición de la currícula para la tecnicatura en Inteligencia artificial a dictarse en el 2022.

En el mismo sentido, participamos junto al Ministerio de Trabajo de Nación en el programa T-TEC, orientado a la formación de jóvenes en programación full stack en base a una innovadora metodología de aprendizaje colaborativo para minimizar la deserción, impulsando la empleabilidad de los egresados del mismo en empresas socias del PTR.

Organizamos un amplio Ciclo de Charlas desde casa con presentaciones virtuales enfocadas en las nuevas tecnologías y oportunidades de negocios.

Continuamos prestando servicios de apoyo a empresas y emprendedores tecnológicos desde la Unidad de Vinculación PTR, canalizando fondos provenientes de la Agencia Santafesina de

Ciencia, Tecnología e Innovación, y de organismos nacionales con el objetivo de impulsar la innovación.

Continuamos participando del Programa Tecnopyme promovido por la Dirección de Innovación del Ministerio de Producción Provincial, con el objetivo de vincular la oferta y demanda tecnológica del sector productivo de Santa Fe, y ofrecer servicios de mejora continua a empresas.

Desde el Observatorio PTR desarrollamos las encuestas salarial y coyuntural anual; ésta última con un enfoque de segmentación en relación a temas de internacionalización y financiamiento, con el objetivo de obtener información relevante para el desarrollo de propuestas en las comisiones de trabajo respectivas.

Cabe destacar la mejora en los ingresos de los centros de servicios, en especial los de Capacitación, Espacio Maker y Financiamiento de proyectos con fondos provinciales y nacionales, superando lo presupuestado para el año y contribuyendo a dar una mayor solidez económica y financiera a la institución en base a la gestión operativa de la estructura del PTR.

Firmamos convenios con diferentes instituciones con el objetivo de desarrollar acciones en conjunto que abran oportunidades de negocios e internacionalización para las empresas socias (INTA, FISFE, Export Trends, etc). También firmamos un convenio con NODO TAU y Nueva Oportunidad Rosario a partir del cual desarrollamos “Comunidades Digitales” un programa de acciones de formación e inclusión digital en el territorio en el que está asentado Zona I ( Nodo Tau, Nueva Oportunidad MR). Ya se realizaron dos cursos: Impresión 3D y Curso básico de PC y redes sociales.

A nivel institucional, destacamos el hecho de que el PTR fué declarado como Institución Distinguida por el Concejo Municipal de Rosario, en reconocimiento a su trayectoria de más de 20 años promoviendo el desarrollo tecnológico y la innovación en la ciudad.

Continuamos participando activamente de la Red Federal de Polos y Clusters en el comité de coordinación conformado por 10 de las 32 entidades federales; enfocados en el tema de la reglamentación e implementación de la Ley de Economía del Conocimiento.

Asimismo, participamos activamente en la Red Argentina de Polos y Parques Tecnológicos conformada a fines del 2020, con el objetivo de promover acciones conjuntas en relación a la problemática específica de nuestras entidades.

Participamos del lanzamiento de la Red Iberoamericana de Parques Tecnológicos, realizada en modalidad virtual en el marco de la reunión de Costa Rica en el mes de diciembre. La misma será conducida por el Parque Tecnológico de Andalucía (Málaga); junto al que participaremos en la definición de la agenda de trabajo en común.

Continuamos con las acciones de gestión operativa de Zona i, impulsando además la idea-proyecto de puesta en valor de la Nave 3, junto al grupo de empresas Biotecnológicas de la comisión directiva (Bioceres, Terragene, Wiener Lab y Cibic). La misma estará concebida como un espacio para el escalamiento de startups Bio que provengan de las incubadoras de la región (UNR-CONICET, UOVO), y para la prestación de servicios comunes incluyendo a pymes Bio con requerimientos de espacio específicos.

Asimismo, impulsamos junto a la Bolsa de Comercio de Rosario, la conformación del Cluster Biotech Rosario, como espacio de colaboración entre los actores del ecosistema Bio local, y de posicionamiento global del mismo.

Promovimos la puesta en valor del edificio del ex casino de oficiales mediante diversas gestiones con el Ministerio de Educación Provincial y la Universidad Nacional de Rosario.

Finalmente, continuamos creciendo sostenidamente en el espacio maker, tanto a nivel del coworking como en el taller maker que co-gestionamos en conjunto con pasantes provenientes de la Facultad de Ingeniería de la UNR, con nuevas actividades y servicios a empresas y la comunidad en general.

**Guillermo Civetta**  
*Gerente General*  
*Polo Tecnológico Rosario*



## **Comisión Directiva 2020**

Presidente: Ignacio Sansevovich - Tecso Coop.

VicePresidente: Sebastián Chale – Municipalidad de Rosario

VicePresidente: Federico Rojkín - Wiener Lab

Secretario: Esteban Lombardía – Terragene

Pro-Secretario: Enrique Bertini – Provincia de Santa Fe

Tesorero: Nicolas Pietrasanta - Deux IT

ProTesorero: Laura Amelong – Bioceres

### **Vocales:**

Vocal Titular - Fabián Fay - Cibic

Vocal Titular - Juan Pablo Manson - Interactive Dynamics

Vocal Titular - Ricardo Spampinato - COA

Vocal Titular - Víctor Merli - BLC

Vocal Titular - Carlos Cerrutti - ESG Dilec

Vocal Titular - Marcos Delas - Profit Sistemas

Vocal Titular - Ramiro Schillagi –Accion Point

Vocal Suplente - Marcelo Shocron – TBM

Vocal Suplente - Guillermo Montero – Universidad Nacional de Rosario

Vocal Suplente - Jorge Arias – UTN

### **Comisión Revisora de Cuentas:**

Titular: Federico Siri – Colloquia

Suplente: Fabián Vidal – Equality Coop



## ACTIVIDAD INSTITUCIONAL

## Actividad: Alta socios

**Descripción:** Se dieron de alta los siguientes nuevos socios: Ingenea, Coop. trab. Arena Software, Cristian Medizza (Activarte), Coop. Trab. Pollux, Jubbler Technologies, Kozaca, Idear Tech, Coop. Redjar, Quakmedia, Senits Smart Solutions, AFG Ingeniería, Ecloud Solutions, Smart Legal, Cisb, CANNDICO, Emixer, Bioheuris.



## Actividad: Baja socios

**Descripción:** Se dieron de baja los siguientes socios: Aldo Brozo, Joaquin Mallarino (Taller it), KMT, Control de componentes electrónicos, IOT Ingeniería (Francisco Angerosa), Coop. Trab. Arena Software, Gesi, Federico Oakley, Quality Plus, Sistemas Electrónicos Rosario.

## Actividad: Asamblea General Ordinaria 2021

**Descripción:** Se realizó la Asamblea General Ordinaria donde se aprobaron las Memorias y Balances correspondientes a los años 2019 y 2020.

**Mes:** Marzo



## Actividad: Elecciones de autoridades 2021

**Descripción:** Se llevó adelante el proceso electoral para renovar las autoridades institucionales del que participaron sólo los Socios Activos a través de sus representantes de Empresas ante el Polo Tecnológico. En total se renovaron los 15 cargos correspondientes a la Comisión Directiva y Comisión Revisora de Cuentas, titulares y suplentes. A continuación se detalla la nueva Comisión Directiva.

### COMISIÓN DIRECTIVA 2021 – 2023

**Presidente:** Ignacio Sansevovich (TECSO)

**VicePresidente:** Sebastián Chale (Municipalidad de Rosario)

**VicePresidente Ejecutivo:** Federico Rojkin (WIENER LAB)

**Secretario:** Esteban Lombardía (TERRAGENE)

**Pro-Secretario:** Enrique Bertini (Provincia de Santa Fe)

**Tesorero:** Nicolás Pietrasanta (DEUXIT)

**ProTesorero:** Laura Amelong (BIOCERES)

#### **Vocales Titulares:**

Fabián Fay (CIBIC)

Juan Pablo Manson (INTERACTIVE DYNAMICS)

Ricardo Spampinato (COA)

Víctor Merli (BLC)

Carlos Cerrutti (ESG)

Ramiro Schillagi (ACCION POINT)

Marcos Delas (PROFIT)

#### **Vocales Suplentes:**

Marcelo Shocron (TBM)

Guillermo Montero (UNR)

Jorge Arias (UTN)

COMISIÓN REVISORA DE CUENTAS:

Titular: Federico Siri (COLLOQUIA)

Suplente: Fabián Vidal (EQUALITY)

**Mes:** Marzo



### **Actividad: Distinción del Concejo municipal al PTR**

**Descripción:** En un encuentro que se realizó el 5 de noviembre, en la sede del Concejo Municipal, el presidente del Polo Tecnológico Rosario, Ignacio Sansevovich, recibió en nombre de la institución, la distinción a través de la cual se declara por Decreto N° 60.168 Institución Distinguida de la ciudad a la Asociación Civil Grupo Tecnológico Rosario.

**Mes:** noviembre



## COMISIONES DE TRABAJO:

**Relanzamos** las Comisiones de Trabajo haciendo una nueva convocatoria a los socios para que se inscriban a participar en las mismas según cada temática específica.

Luego de la misma, cada comisión definió su agenda anual y la periodicidad de las reuniones a desarrollarse.

### Comisión de Internacionalización:

Se desarrolló una agenda estratégica con diversos ítems a nivel de capacitación, vínculos con instituciones y gobierno, e identificación de necesidades de internacionalización de las empresas socias.

En ese marco se retomaron vínculos con la Cámara Argentina en Texas coordinando encuentros junto a Cessi para la organización de una misión empresarial a Texas para el 2023.

Asimismo, difundimos la serie de webinars enfocados en el desarrollo de negocios en USA para pymes de nuestro sector.

También se desarrolló un trabajo de segmentación, en base a la encuesta coyuntural de nuestro observatorio, de identificación de empresas socias con decisión de incursionar en mercados internacionales, con el objetivo de brindarles apoyo estratégico y capacitación especializada.

Se propusieron una serie de actividades de capacitación para empresarios (Universidad Austral) y de identificación de oportunidades comerciales.

### **Actividad: Webinar "Oportunidades de internacionalización: Islas Canarias - Mercado Europeo"**

**Descripción:** Evento organizado por la Comisión de Internacionalización junto a [Proexca](#), Agencia Gubernamental de Islas Canarias y a Safe Hands consultora especializada en Relaciones Institucionales. El encuentro virtual se desarrolló el 4 de noviembre a las 15 horas, por Zoom. Participaron 15 empresas socias.

**Mes:** noviembre



## Actividad: Charla para socios: ¿Querés exportar tus servicios a España? Nuevo convenio con Exportrends

**Descripción:** durante noviembre firmamos un convenio con la consultora española **EXPORTRENDS** para que las empresas socias del PTR puedan acceder y postularse a importantes oportunidades de negocio internacionales. Con motivo de este nuevo convenio realizamos una **reunión informativa** donde se explicó detalladamente en que consiste el acuerdo y que posibilidades de negocio se abren para las empresas socias.

**Mes:** Noviembre



## Actividad: Traducción sitio web PTR al inglés

**Descripción:** Para poder mejorar el posicionamiento a nivel internacional de nuestra institución y nuestros socios, en un mercado cada vez más global, resulta fundamental contar con el sitio web traducido al inglés.

Por este motivo desde la Comisión se llevó adelante la traducción y adaptación del sitio con una traductora profesional y junto a Sinapi empresa socia especializada.

**Mes:** Agosto a Noviembre

## Comisión de Financiamiento:

Esta comisión trabajó en vinculación con la comisión de internacionalización, dada la necesidad de encontrar alternativas de financiamiento para aquellas empresas con interés en internacionalizarse.

Asimismo, también realizó un trabajo de segmentación en base a la encuesta coyuntural, de necesidades de financiamiento de nuestros asociados, identificando los distintos requerimientos, según cada tipo de empresa.

## Actividad: Charla para socios: Financiamiento para empresas en el Mercado de Capitales: una herramienta para crecer

**Descripción:** Se realizó una charla exclusiva para socios del PTR a cargo de **Fernando Luciani**, Director Ejecutivo - CEO Mercado Argentino de Valores. Es el team leader más joven del mercado argentino, que supo posicionar al MAV como un mercado de referencia obligada para las empresas PYMES, productos no estandarizados, startups y economías regionales

**Mes:** septiembre



## Comisión de Negocios

### Actividad: Confección de un BRIEF especial de la Comisión y el Polo.

**Descripción:** Elaboración de un documento para ser presentado ante cámaras, clusters y agencias para futuras vinculaciones.

**Mes:** septiembre

## Comisión de Mujeres

### Actividad: Charlas online “Sesgos de género en el mundo de la Ciencia de Datos” y “La diversidad en nuestros lugares de trabajo”

**Descripción:** Dentro del ciclo de charlas del PTR Desde Casa, la Comisión de Mujeres llevó adelante dos charlas debates. La primera fue **Sesgos de género en el mundo de la ciencia de datos**, a cargo de Ivana Feldfeber y la segunda **La diversidad en nuestros lugares de trabajo** a cargo de Fran Bubani. Participaron de los encuentros más de 60 asistentes de manera online

**Mes:** Junio y agosto

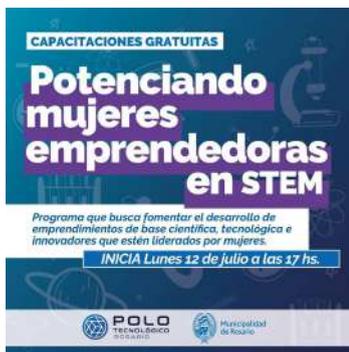


## Actividad: Potenciando mujeres emprendedoras en STEM

**Descripción:** La Comisión de Mujeres del Polo Tecnológico Rosario organizó junto a Espacio Innova.R un ciclo de capacitaciones gratuito para fomentar el desarrollo de emprendimientos de base científica, tecnológica e innovadores que estén liderados por mujeres. El ciclo se desarrolló online durante 5 clases de formación, de 2 horas cada una. En cada una se presentaron habilidades básicas del emprendedor y las temáticas a tratar fueron:

- Equipo y Liderazgo
- Modelo de Negocios
- Financiamiento
- Aspectos Legales
- Marketing y ventas

**Mes:** Julio



## Actividad: Participación en la Jornada especial Acceso de las mujeres a la Tecnología en la legislatura de Santa Fe

**Descripción:** Participamos del encuentro especial en la legislatura de Santa Fe organizado por la diputada provincial Mónica Peralta para debatir acerca del Acceso de las mujeres a la Tecnología. En representación de nuestra Comisión estuvo María Cecilia Beccaria quien debatió acerca de la necesidad de contar con políticas públicas que incluyan a las mujeres en formaciones específicas que las preparen para nuevos desafíos laborales.

Además participaron del panel:

- Diputada Provincial, Claudia Elizabeth Balagué.
- Yas Garcia. Fundadora de la Organización Media Chicas y de Conocimiento Abierto.
- Angelina Chinque. Community manager y creadora de contenidos especializados en empresas IT
- Ivana Mondelo. Licenciada en comunicación social y periodista.
- Marina Benitez Demtschenko. Abogada especialista en Derecho Informático.

**Mes:** septiembre



### **Actividad: Capacitación en Género y diversidad sexual**

**Descripción:** Organizamos una Jornada de Capacitación gratuita para empresas en materia de Género y Diversidad Sexual a cargo del Equipo Generxmos. La misma se llevó a cabo de manera presencial en el SUM del Espacio Maker. La Capacitación tuvo como objetivo general generar aprendizajes críticos sobre los cambios culturales de la coyuntura actual y concientizar e informar sobre las tendencias en materia de género y diversidad con el fin de potenciar y mejorar los vínculos personales y laborales.

**Mes:** Noviembre



### **Comisión de Educación**

#### **Actividad: Curso Diplomatura en Programación Web Full Stack junto a UTN**

**Descripción:** Junto a UTN Rosario diseñamos una diplomatura en Fullstack que inició en marzo del 2021. Curso intensivo de 5 meses de duración, de modalidad online y que lo dictaron profesores de la UTN.

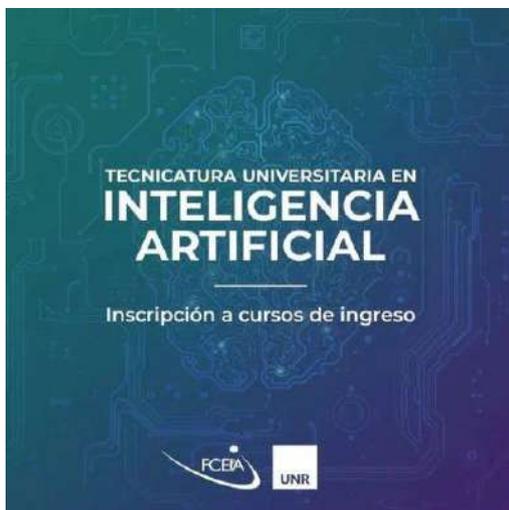
**Mes:** marzo a julio

### **Actividad: Puesta en marcha de la Tecnicatura en Inteligencia Artificial de UNR**

**Descripción:** A través de la Facultad de Ingeniería y con participación del Polo Tecnológico Rosario en el armado de la currícula, se pondrá en marcha el año que viene la primera Tecnicatura Universitaria en Inteligencia Artificial del país. La misma será de dos años y medio de duración acorde a las nuevas demandas de formación.

Las clases comenzarán el próximo ciclo lectivo pero durante octubre y noviembre del 2021 se realizaron los cursos introductorios optativos de manera virtual. Se pre inscribieron cerca de 800 personas.

**Mes:** octubre/noviembre



### **Actividad: Primer año de la Coding School junto a Austral**

**Descripción:** De manera virtual, junto a más de 60 alumnos y alumnas de la carrera, se dió inicio en mayo a la Tecnicatura en programación, pionera en este tipo de formación.

Esta propuesta de formación prepara profesionales competentes en el área de la programación, con conocimientos de las nuevas tecnologías y con una amplia visión humanística. La tecnicatura articula el conocimiento con su aplicación, de manera que quienes egresen puedan insertarse rápidamente en el mercado laboral en la industria del software, los servicios informáticos y los emprendimientos tecnológicos. La carrera está diseñada para aprender desde la práctica, sin perder de vista la importancia de los fundamentos matemáticos necesarios en el razonamiento algorítmico

**Mes:** mayo a noviembre



## Actividad: Curso de Programación Web Full Stack del proyecto “Trabajo + Tecnología” (T.TEC)

**Descripción:** El Proyecto T.TEC tiene por objeto generar oportunidades de inserción laboral a jóvenes desocupados en el sector de las Tecnologías de la Información. Para ello propicia la articulación entre formadores que desarrollen actividades que permitan a los participantes mejorar sus competencias, habilidades y destrezas, y empresas del sector que requieran incorporar estos perfiles.

El proyecto consistió en una primera etapa de formación en **Programación Web Full Stack** durante 7 meses -a través de EGG Educación- y una segunda de vinculación directa con las oportunidades laborales del mercado TI a través del Polo Tecnológico de Rosario.

El mismo se realizó durante 9 meses y se anotaron más de 600 jóvenes de Rosario y la región. Perfil de los participantes: Jóvenes desocupados de 18 a 35 años con secundario completo y con interés en trabajar en TI. Prioridad cupo mujeres.

En diciembre participamos junto al Rector de UNR, el ministro de trabajo de Nación y autoridades provinciales de Trabajo de la entrega de certificados a los alumnos que aprobaron el curso. La actividad se llevó adelante en la Sede de la UNR.

**Mes:** mayo a diciembre



**Proyecto T.Tec  
(Trabajo + Tecnología)**

¿Querés aprender Programación Full Stack en equipo y Trabajar en IT?  
✓ Si tenés entre 18 y 35 años, te brindamos un curso gratuito y virtual de Programación Full Stack.

Inscríbete en:  
[T.TEC@trabajo.gov.ar](mailto:T.TEC@trabajo.gov.ar)

Inicia:  
Mayo

Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social Argentina | Agencia Territorial Rosario | POLO | UNR

## Actividad: Taller "Mundo Digital"

**Descripción:** Realizamos junto a la **Fundación Junior Achievement** y Microsoft una actividad destinada a jóvenes de entre 16 y 24 años de edad donde tuvieron la posibilidad de conocer la demanda laboral del sector tecnológico e identificar las oportunidades de capacitación y las habilidades necesarias para desarrollar su propio camino en el mundo digital. En este contexto algunos miembros de nuestras empresas socias participaron de las charlas contando su experiencia en el mundo laboral Tecnológico.

**Mes:** Agosto/septiembre

## Actividad: Proyecto Colonias Tecnológicas junto a la Secretaría de Ciencia y Tecnología de Santa Fe

**Descripción :** El proyecto Colonias Tecnológicas se trabajó conjuntamente entre la Secretaría de Ciencia Tecnología e Innovación de Santa Fe y el Polo Tecnológico Rosario desde agosto de 2021. Fue aprobado mediante Resolución N°729 del Ministerio de Producción Ciencia y Tecnología, en fecha 18 de noviembre del 2021.

Colonias Tecnológicas es un programa que persigue como objetivo acercar a los/as niños/as a la tecnología, la ciencia y el trabajo en equipo. Asimismo, las Colonias Tecnológicas tienen como finalidad incentivar la vocación investigadora y emprendedora de niños/as y adolescentes, como así también potenciar la creatividad y motivación por las tecnologías. El Proyecto buscará llegar a niños/as y adolescentes de 6 a 16 años. A su vez se realizará una segmentación por grupo de edad, con diferentes enfoques pedagógicos.

Se espera comenzar con la convocatoria a fines del presente año 2021, comenzando con las actividades en enero y finalizando en el mes de marzo de 2022.

**Mes:** agosto/diciembre

## Actividad: Comunidades Digitales

**Descripción :** Programa que pusimos en marcha junto a Nueva Oportunidad Rosario y la ong Nodo Tau. El mismo busca garantizar el acceso a la inclusión digital, educativa y cultural de jóvenes a través del equipamiento, capacitación y formación de puntos de acceso tecnológico, ubicados en espacios comunitarios y estatales, a la par de acciones de capacitación y de formación. Realizamos dos primeras capacitaciones: impresión 3D e Informática Básica y redes sociales.

**Mes:** Diciembre

## Comisión de AGTECH

### Actividad: Establecimiento de objetivos específicos de la Comisión

**Descripción:** En primer lugar se acordó impulsar la conexión de la oferta tecnológica disponible con las demandas más relevantes, tanto de parte de la industria, como del sector público.

En segundo lugar, se buscó promover un modelo de desarrollo más amplio, que trascienda el alcance de generar oportunidades de negocio, para potenciar múltiples oportunidades de generación de valor, a partir de principios y acciones coordinados desde distintos actores: agroindustria, empresas/startups, Estado, organismos de I+D+E, y fuentes de financiamiento, ya sea inversión pública o capital de riesgo.

Se acordó en base a estos objetivos un **documento base** para guiar las acciones de relacionamiento institucional con entidades del agro públicas (INTA) y privadas (AAPRESID, Grupos CREA), como así también con la Subsecretaría de agroalimentos del Gobierno Provincial.

**Mes:** de mayo a noviembre

### Actividad: Firma de convenio marco con INTA

**Descripción:** Se firmó un convenio marco con INTA, específicamente con la Estación experimental Oliveros. Se identificaron una serie de acciones que ya se comenzaron a desarrollar en conjunto, a saber:

- 1- INTA ofrece su posicionamiento con entidades de productores y del sistema cooperativo para promover la vinculación con el PTR .
- 2 - Ofrecen cooperación para la Validación de tecnologías.
- 3 - Disponen de Estudios de Adopción Tecnológica (Índice de adopción tecnológica) por parte de los productores agropecuarios, a los cuales podremos tener acceso.
- 4 - Posibilidad de coordinar conjuntamente acciones de capacitación on line para productores.

5- Requieren del aporte de tecnología e innovación en ciertas áreas de vacancia (programas economía circular, periurbano, automatización y control acopios, tecnología para reemplazar ojo humano en Laboratorio de semillas, estaciones meteorológicas).

Iniciamos una serie de reuniones entre técnicos de INTA y empresas del PTR para avanzar en la identificación de proyectos tecnológicos en conjunto a desarrollarse durante el 2022.

**Mes:** septiembre

### **Comisión Industria 4.0**

Participamos como integrantes de **Vintecard 4.0**, una Plataforma de Servicios 4.0 que ofrece múltiples soluciones prácticas y novedosas de las Unidades de Vinculación Tecnológica habilitadas por el Poder Ejecutivo Nacional, según lo establece la Ley N° 23.877, acordes a los requerimientos empresariales u organizacionales. Abordando las fases de Inicio, Elaboración, Construcción y Transición.

**ELECTROLUX:** Se trabajaron distintos **Proyectos de capacitación 4.0** así como Proyectos tecnológicos con empresas del PTR.

Participamos en el **Programa Santa Fe Industria 4.0** impulsado por el Ministerio de Producción Provincial. Se desarrolló una plataforma para FISFE llevada adelante por MESTIZOS empresa socia del POLO



## RELACIONES INSTITUCIONALES

### **Actividad: Visita de representantes de la secretaría de Industria de Santa Fe y de la ciudad de Quilmes.**

**Descripción:** Visitaron Zona i Claudio Mossuz, Secretario de Industria de Santa Fe, Nahuel Vázquez, Subsecretario de Planeamiento de Municipalidad de Quilmes y Paul O' Shanghnessy, dueño de la empresa Agente Central, dedicada a brindar servicios de Seguridad por Telepresencia.

**Mes:** enero



### **Actividad: Visita de autoridades del Ministerio de Trabajo de Nación.**

**Descripción:** Recibimos en Zona i la visita de Mario Gigena, Jefe de la Agencia Territorial de Rosario y de Fernando Sanchez del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de Nación.

**Mes:** abril



### **Actividad: Reunión con miembros de BAR (Banco de Alimentos Rosario)**

**Descripción:** Nos reunimos con representantes de BAR, organización que convierte alimentos que perdieron su valor comercial, en soluciones de triple impacto a través de diferentes proyectos y programas en sinergia con instituciones, empresas y el sector público.

A partir de esta primera visita avanzamos luego en la firma de un convenio y participamos a fin de año con voluntarios de su iniciativa **Gondolazo**.

**Mes:** abril



### **Actividad: Visita de diputada provincial Mónica Peralta**

**Descripción:** Recibimos a la diputada provincial Monica Peralta junto a parte de su equipo para que conozcan el proyecto de Zona i y empezar a pensar en posibles acciones de trabajo conjunto.

**Mes:** abril



### **Actividad: Visita de senador provincial Marcelo Lewandowski**

**Descripción:** Juntos recorrimos el Espacio Maker y conversamos sobre futuros proyectos relacionados con tecnología y educación.

**Mes:** mayo



### **Actividad: Visita del rector de UNR Franco Bartolacci**

**Descripción:** Recibimos en Zona i a Franco Bartolacci, Rector de la UNR y a Elena Gasparri, secretaria del Área de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo de la UNR.

Recorrimos el predio, visitamos empresas socias y los llevamos a conocer el Espacio Maker . Se conversó sobre posibles proyectos que potencien la educación y la ciencia desde la tecnología y la innovación.

**Mes:** mayo



### **Actividad: Reunión con el Intendente Pablo Javkin en la municipalidad**

**Descripción:** Miembros de nuestra Comisión Directiva estuvieron reunidos con el intendente Pablo Javkin en el palacio municipal de la Municipalidad de Rosario. Durante el encuentro se conversó sobre futuros proyectos de tecnología e innovación para trabajar en conjunto en la ciudad.

**Mes:** Julio



### **Actividad: Visita de la Presidenta del Concejo Municipal M. Eugenia Schmuck**

**Descripción:** Recorrimos juntos el Parque Tecnológico Zona i. Conversamos sobre futuros proyectos de tecnología e innovación para la ciudad.

**Mes:** julio



### **Actividad: Visita de representantes de empresa AFG**

**Descripción:** Nos visitó Gabriel Fernández titular de AFG Ingeniería y parte de su equipo, compañía basada en la industria 4.0. Dialogamos sobre las oportunidades que existen trabajando en conjunto a través de la vinculación de las empresas para conformar un cluster tecnológico 4.0, con el fin de potenciar la oferta regional de productos y atender las demandas de las automotrices globales.

**Mes:** julio



### **Actividad: Visita de concejala Caren Tepp**

**Descripción:** Recorrimos el predio, el Espacio Maker y charlamos sobre futuros proyectos para impulsar en la ciudad y sobre todo el eje educación en tecnología de los más jóvenes.

**Mes:** julio



### **Actividad: Visita de representantes de Aderr**

**Descripción:** Recibimos al presidente de Aderr Leonardo Jacobson junto a parte de su equipo. Les presentamos algunos de nuestros ejes de trabajo, principalmente Formación y Financiamiento, así como también nuestros proyectos futuros para pensar en conjunto articulaciones posibles entre las dos organizaciones.

**Mes:** julio



### **Actividad: Visita de directivos e ingenieros de Electrolux**

**Descripción:** Siguiendo nuestra línea estratégica de relacionamiento y articulación con distintos actores nos visitaron en Zona i directivos e ingenieros de la empresa Electrolux Argentina. Electrolux está en el camino de digitalizar, innovar y mejorar procesos en su planta ubicada en Rosario por lo que conversamos sobre posibles líneas de vinculación para acompañarlos y trabajar en conjunto desde nuestra institución.

**Mes:** julio



### **Actividad: Presentación del Plan de Digitalización de la Municipalidad de Rosario**

**Descripción:** El intendente Pablo Javkin presentó en el Espacio Maker el Plan de Digitalización de la Municipalidad de Rosario. Además, se expuso el proyecto de Compra Pública de Innovación que permitirá fomentar el trabajo de empresas locales y sumar nuevas tecnologías para toda la ciudad. Estuvieron presentes miembros de nuestra Comisión Directiva y varias empresas socias.

**Mes:** julio



### **Actividad: Visita de representantes de INTI Rosario**

**Descripción:** Recibimos en Zona i a Hernán Zoff Subgerente Operativo Regional Centro de Inti Argentina.

**Mes:** agosto



### **Actividad: Visita de representantes de INTA Argentina**

**Descripción:** Nos visitaron representantes de Inta Argentina, entre los que estuvieron, Alejandro Longo, Director del Centro Regional Santa Fe y Luis Carrancio, Director de la EEA Oliveros. Se llevó adelante una mesa de trabajo de la cual participaron también miembros de nuestra Comisión Agtech para explorar posibles proyectos de vinculación tecnológica con nuestras empresas socias.

Firmamos un convenio marco que será el puntapié inicial para fortalecer la vinculación entre las dos instituciones

**Mes:** agosto



## Actividad: Visita de OAME

**Descripción:** Recibimos en Zona i a Representantes de la Organización Argentina de Mujeres Empresarias. Una entidad con mucha trayectoria que busca potenciar el crecimiento y participación de las mujeres en el campo económico, empresarial y emprendedor. Pudimos conversar con ellas y miembros de nuestra Comisión de Mujeres para forjar nuevas oportunidades entre las dos instituciones y lograr acciones en el ámbito formativo orientada exclusivamente a mujeres.

**Mes:** agosto



## Actividad: Visita al Parque Tecnológico Litoral Centro

**Descripción:** Miembros de nuestra Comisión Directiva visitaron el Parque Tecnológico Litoral Centro de la ciudad de Santa Fe. El objetivo principal de la visita fue conocer la experiencia y la infraestructura de servicios que tiene dicha entidad en todo lo relacionado a incubación y radicación de empresas del sector biotecnológico. También se conversó sobre una agenda de temas en común, donde se prioricen objetivos y trabajo en conjunto entre el PTLC y el PTR en pos de dialogar a futuro con el sector público en términos de políticas públicas que acompañen estas plataformas tecnológicas.

**Mes:** septiembre



## Actividad: Visita Escuela de Música UNR

**Descripción:** Representantes de la Escuela de Música de la UNR nos visitaron en el Espacio Maker.

Les contarles acerca del Polo y recorrimos el Taller maker. Se pensaron posibles articulaciones entre las dos instituciones para poder trabajar en conjunto, principalmente para la carrera Tecnologías Aplicadas al Arte Sonoro.

**Mes:** octubre



## Actividad: Presentación de la Red Iberoamericana de Parques Científicos y Tecnológicos

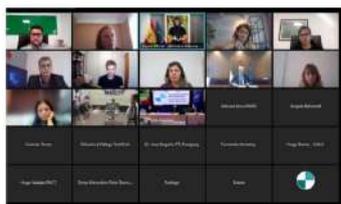
**Descripción:** En un acontecimiento de relevancia para la vinculación tecnológica en el mundo, nuestra institución participó de manera virtual del encuentro donde se presentó la Red Iberoamericana de Parques Científicos y Tecnológicos.

Esta Red estará formada por casi una treintena de parques científicos y tecnológicos de diez países: España, Portugal, Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, México, Panamá, Paraguay y Uruguay.

Su constitución tiene como finalidad reforzar la estrategia de innovación de Iberoamérica a través del fortalecimiento de las empresas y su vinculación con los grupos académicos instalados en los parques que forman parte de dicha red.

**Mes:** noviembre

### RED IBEROAMERICANA PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS



## Actividad: Presentación de Puerto de la Innovación y Firma de Convenio

**Descripción:** Municipio y Provincia firmaron un acuerdo con distintas instituciones locales, entre ellas el PTR, para dar comienzo a un trabajo articulado que afiance el desarrollo tecnológico, científico y cultural en la región.

El gobernador Omar Perotti y el intendente Pablo Javkin presentaron el Puerto de la Innovación Rosario, una iniciativa que apuesta a consolidar a la ciudad de Rosario como líder regional en ciencia, tecnología, cultura e innovación. Se firmó además un convenio con distintas instituciones de la ciudad para trabajar en una ruta de innovación basada en tres ejes: Biotecnología, Agro Tecnología e Industrias Culturales y Creativas. El convenio fue firmado por:

Municipalidad de Rosario, Provincia de Santa Fe, Polo Tecnológico Rosario, Bolsa de Comercio, Fundación Rosario, Academia de Ciencias de Santa Fe, Universidad Nacional de Rosario y Universidad Austral.

**Mes:** noviembre



### **Actividad: Visita y entrevistas a empresas a cargo de representantes de INVAP**

**Descripción:** representantes de la reconocida empresa argentina INVAP realizaron una visita a Zona i con el objetivo de establecer vínculos institucionales y desarrollar una serie de entrevistas individuales con empresas tecnológicas socias.

Este primer encuentro da inicio a un vínculo institucional entre INVAP y el Polo Tecnológico Rosario que permitirá explorar acciones no limitadas exclusivamente a oportunidades comerciales para las empresas socias del PTR, sino también evaluar alternativas de cooperación tecnológica de interés mutuo.

**Mes:** diciembre



## CONVENIOS

### Actividad: Convenio marco con BAR Rosario

**Descripción:** Firmamos un Convenio con Banco de Alimentos Rosario (BAR ROSARIO), con el objetivo central de establecer vínculos de cooperación, complementación, capacitación y asistencia de carácter tecnológico y de servicios, facilitando actividades de interés recíproco, combinando esfuerzos y diseñando estrategias conjuntas que potencien posibles desarrollos de proyectos.

A raíz de este convenio participamos difundiendo y con voluntarios del evento Gondolazo, actividad solidaria y colaborativa que lleva adelante BAR todos los fines de año en distintos supermercados de la ciudad

**Mes:** Mayo



### Actividad: Convenio Marco con FISFE

**Descripción:** : Convenio con Federación Industrial de Santa Fe (FISFE) para establecer vínculos de cooperación, complementación y asistencia de carácter tecnológico y de servicios entre las partes; facilitando actividades de interés recíproco, combinando esfuerzos y diseñando estrategias conjuntas que potencien posibles desarrollos de proyectos.

**Mes:** mayo



### Actividad: Convenio marco con Junior Achievement

**Descripción:** El objetivo principal de este convenio es llevar adelante actividades de cooperación institucional que promuevan mejoras e innovaciones en el ámbito educativo para inspirar y preparar a los jóvenes para su futuro promoviendo el espíritu emprendedor.

Buscamos generar beneficios para la educación y empleabilidad de los jóvenes en el mundo STEM y en particular en el sector IT (Tecnologías de la Información).

**Mes:** mayo



### **Actividad: Convenio marco con INTA**

**Descripción:** El objetivo principal de este convenio es establecer un marco de actuación para la colaboración entre el INTA y el PTR en actividades de cooperación científica y técnica.

**Mes:** agosto



### **Actividad: Convenio con NODO TAU y Nueva Oportunidad Rosario**

**Descripción:** Los objetivos principales del convenio son:

- Establecer un vínculo de colaboración e intercambio en el campo de la ciencia, tecnología e innovación
- Promover el acceso a tecnologías de la información y la comunicación.
- Generar espacios de formación y transferencia tecnológica que permitan ampliar horizontes laborales,
- Promover el acceso igualitario a las tecnologías de la información y la comunicación.

A partir de este convenio se puso en marcha el proyecto **Comunidades digitales**.

**Mes:** agosto



### **Actividad: Convenio con consultora española EXPORTRENDS**

**Descripción:** Convenio de colaboración, difusión y canalización de oportunidades de negocios presentadas por Exportrends Consulting entre las empresas socias del PTR para el desarrollo de proyectos tecnológicos.

**Mes:** Noviembre

### **Actividad: Convenio con CIMPAR**

**Descripción:** Convenio marco de colaboración con la ONG Cimpar, Comisión público y privada para la sustentabilidad ambiental, un espacio de cooperación y articulación entre empresas, gobierno, universidades, asociaciones profesionales y otras instituciones, que desde el 2001 genera propuestas para mejorar la sustentabilidad en la región.

**Mes:** diciembre



### **Actividad: Renovación del convenio marco con la Fundación Cruzada del Espíritu Santo del padre Ignacio.**

**Descripción:** Se trata un vínculo de cooperación y asesoramiento en el desarrollo de acciones de sensibilización y capacitación en las nuevas tecnologías de información, destinado a jóvenes que asisten a la escuela Natividad del Señor, con el objetivo de promover en la nuevas generaciones su inserción en la economía del conocimiento y facilitar su empleabilidad en el sector tecnológico.

**Mes:** diciembre





# INCUBADORA

### **Actividad: Presentación de 1 Proyecto a la Línea Escalar Emprendedores de la SEPyME**

**Descripción:** Se acompañó en la formulación y presentación de 1 proyecto: **Bio-Logica SAS**

### **Actividad: Presentación de 1 Proyecto a la Línea emprender con perspectiva de género**

**Descripción:** Se acompañó en la formulación y presentación de 1 proyecto: **Maria Jimenez Bernardez**

### **Actividad: Rendición proyectos Línea PAC emprendedores reactivación productiva de la SEPyME**

- **Luciano Milani:** desarrollo de una solución para formularios estandarizados para ingenieros mediante el uso de una plataforma web.
- **Federico Toloza:** construcción de un robot que tiene la finalidad de limpiar de forma automatizada paneles solares.



# OBSERVATORIO

## Actividad: Informe Coyuntural 2021

**Descripción:** Se realizó un informe anual que buscó dar cuenta de la coyuntura por la que atravesaron las empresas socias durante el 2020 y parte del 2021. En esta instancia particular, se ha obtenido una muestra representativa de 61 empresas socias con base tecnológica de la ciudad de Rosario y la región, a partir de la cual se ha adquirido información significativa para el análisis de sus características productivas, financieras y humanas.

El informe coyuntural anual elaborado por el Observatorio del Polo Tecnológico Rosario recolecta, analiza y resume los datos relevados a distintas organizaciones socias de nuestra institución.

**Mes:** septiembre



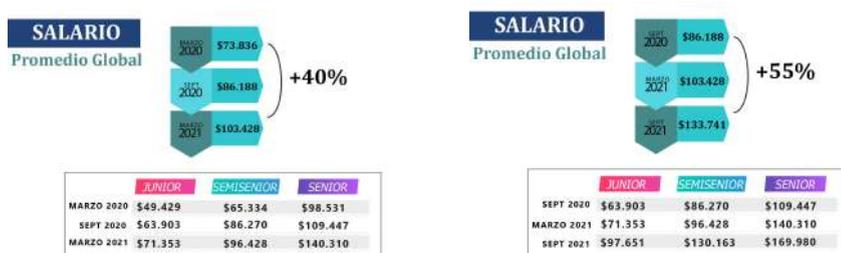
## Actividad: Informe Salarial Marzo y Septiembre 2021

**Descripción:** La encuesta se realizó entre las empresas socias del Polo Tecnológico Rosario, de manera opcional y con modalidad on line. En estos informes se calcularon los promedios de los salarios brutos por perfil y nivel de experiencia. Además se determinaron promedios simples (media), mediana, mínimo, máximo y los percentiles al 25% y 75%.

También se han incluido como referencia no sólo los promedios de cada perfil en general, sino también los promedios simples por tamaño de las empresas (cantidad de trabajadores)

Finalmente se obtuvo información sobre cuáles fueron los perfiles que se han incorporado y cuáles fueron las expectativas de contratación de nuevos profesionales, como así también se detalló información sobre frecuencia y actualización salarial en las empresas del sector.

**Mes:** Abril y septiembre





## COMUNIDADES, EVENTOS Y ACTIVIDADES ABIERTAS A LA COMUNIDAD

## Actividad: Global Game Jam 2021

**Descripción:** Una nueva edición de este evento mundial de creación de videojuegos se realizó del 28 al 31 de enero de forma virtual por Discord y Twitch.

El fin de semana anterior a la GGJ, se realizó la primera entrega del RGD Fest: Edición Global. En este evento de tres días se dictaron charlas y workshops enfocados en las bases para hacer un juego para una jam. Además participaron como invitados profesionales y referentes de la industria para contar cómo es hacer videojuegos en Argentina.

**Mes:** Enero



## Actividad: Potencialmente

**Descripción:** Ciclo gratuito de charlas en las que se abordan temas vinculados a la innovación y el desarrollo desde diferentes perspectivas. El mismo es organizado en conjunto por el Polo Tecnológico Rosario y la Secretaría de Producción y Desarrollo Local de la Municipalidad de Rosario.

Por segundo año consecutivo durante 2021 el ciclo se desarrolló de manera virtual y se realizaron las siguientes charlas: **Acceso a Beneficio Fiscal para Empresas que Producen Bienes de capital** (Emilio Luscher); **La Organización Digital** (José Luis Ottaviani); **Herramientas básicas para la toma de decisiones** (Viviana Falotico); **Como acompañar el proceso de Transformación digital de mi empresa** (Hector Garcia); **Presupuesto, un direccionamiento estratégico en la gestión en la gestión actual de los negocios** (Luis Ortolani y Marcela Montes de Oca); **Triple impacto: Hacia un nuevo sistema económico** (Nicolás Amelong); **Gestión correcta de los Residuos Electrónicos: una fuente de trabajo decente** (Luis Martinez y Federico Lazcano)

**Mes:** de Mayo a Noviembre



## Actividad: Ciclo de Charlas Desde Casa

**Descripción:** Realizamos 6 Charlas online desde el ciclo Desde Casa, del cual participaron más de 400 personas. Las mismas fueron:

- **Sesgos de género en Inteligencia Artificial** (Ivana Feldfeber Kisilevsky)
- **Herramientas de PMI para gestión de proyectos ágiles** (Ana María Rodríguez)
- **Género, diversidad y perspectiva de género en el sistema científico-tecnológico** (Fran Bubani)
- **Inteligencia Económica** (Sebastián Ovejero)
- **Transformando la forma de atraer talentos IT** (Consultora ByB)
- **La ciencia de la felicidad** (Ignacio Mackey)

**Mes:** de junio a noviembre



## Actividad: Participación en el Consejo Asesor de Comunidad B Rosario

**Descripción:** Fuimos invitados a participar en el Consejo Asesor de Comunidad B Rosario y llevamos adelante en el SUM del Espacio Maker la primera reunión del mismo.

**Mes:** Septiembre



## Actividad: Makerton

**Descripción:** Realizamos de manera online el primer Makerton organizado junto a la empresa LGS 3D. El evento reunió a la comunidad Maker de todo el país sin límites de edad. Participaron más de 350 personas y fue declarado de interés municipal por el Concejo de Rosario.

Makerton se desarrolló en 3 etapas sucesivas que comenzaron el 1 de julio y finalizaron en septiembre. La primera de ellas fue Desafío 31, donde los participantes debieron imprimir durante 31 días una pieza diaria, vinculada a una palabra disponible en un listado elaborado por los organizadores. Cada día se seleccionó un ganador/a que pasó a la siguiente fase.

La segunda etapa fue la semifinal, donde las y los participantes se dividieron en 5 equipos para imprimir una pieza basada en una temática específica. La etapa final consistió en imprimir 10 piezas de calidad basadas en una asignatura escolar. El ganador de la competencia fue Nicolás Schneider quien recibió como premio una impresora 3D Hydra Hellbot.

**Mes:** julio a septiembre



## Actividad: Primer Congreso de Impresión 3D en Rosario

**Descripción:** Participamos en el Primer Congreso de Impresión 3D Rosario 2021 que se realizó en el Centro Cultural Roberto Fontanarrosa. El evento fue coorganizado por la Municipalidad de Rosario junto a UNR, UTN Rosario y el PTR. Nuestro presidente Ignacio Sansevovich fue uno de los disertantes durante la segunda jornada. Reunió a diferentes referentes del sector como

diseñadores, makers, empresas afines, autoridades de ciencia y tecnología, comunidad educativa y público en general. Contó con diversos espacios tales como:

- Disertaciones de especialistas en la materia.
- Talleres teórico-prácticos.
- Espacio de vinculación para empresas.
- Exposición y Feria 3D.

**Mes:** noviembre



### **Actividad: Ciencias de la vida 4.0**

**Descripción:** Junto a SF500-Fondo de Ciencias de la Vida con el apoyo de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de Santa Fe y la Municipalidad de Rosario, organizamos un workshop gratuito donde participaron emprendedores bio y personas del mundo IT.

La actividad se llevó adelante el 6 de diciembre, de 17 a 19 en el Espacio Maker del Polo Tecnológico Rosario (Lamadrid 470). Se trató del primer encuentro entre perfiles IT, con científicos dedicados al rubro de biomateriales, agricultura y neutralidad de carbono, medicina traslacional y alimentación funcional. El objetivo principal fue trabajar en conjunto, capacitarse y fomentar futuros proyectos tecnológicos que tengan que ver con las innovaciones en estas áreas

**Mes:** diciembre



### Actividad: Fiesta de Fin de año del PTR en Zona i

**Descripción:** unas 400 personas de 35 empresas socias se unieron a festejar el Fin de Año en Zona i. Estuvieron presentes, entre otros, el intendente de la ciudad Pablo Javkin, el Presidente del Polo Tecnológico, Ignacio Sansevovich, el secretario de Industria Claudio Mossuz, el Secretario de Producción Sebastián Chale; el Secretario de Modernización y Cercanía, Germán Giró, el rector de la UNR, Franco Bartolacci y representantes y autoridades de otras instituciones vinculadas al PTR.

**Mes:** diciembre





## GENERACIÓN DE DEMANDA

## **ACTIVIDAD: Proyecto Plataforma FISFE**

**Descripción:** Firma de convenio y desarrollo de una plataforma web para la autoevaluación del nivel de digitalización de las empresas y oferta tecnológica de la Provincia de Santa Fe elaborada por la empresa socia Mestizos.

**Mes:** abril

## **ACTIVIDAD: Proyecto CONSULTORÍAS TECNOPYME**

**Descripción:** En el marco del programa provincial Tecnopyme se realizaron 8 capacitaciones introductorias para la Gestión de la Calidad y Mejor Continua bajo normas ISO 9001:2015 a ocho empresas socias:

- **Coop. de Trabajo Pollux Ltda.**
- **Avenue Solutions**
- **Movizen**
- **Kozaca**
- **Quality Systems**
- **Coop. de Trabajo TECSO Ltda.**
- **Deux IT**
- **IdearTech**

A su vez se realizaron 2 consultorías: Integración y sensorización de máquinas hacia una fábrica inteligente 4.0 a la empresa Rosario Agro Industrial y la consultoría para la implementación de procesos digitalizados que permitan la descentralización de la captura de datos, en apoyo a la programación operativa y toma de decisiones en la empresa Transdatos.

**Mes:** julio-septiembre

## **ACTIVIDAD: Proyecto EXPORTRENDS**

**Descripción:** Firma de Convenio de colaboración, difusión y canalización de oportunidades de negocios presentadas por Exportrends Consulting entre las empresas socias del PTR para el desarrollo de proyectos tecnológicos.

**Mes:** noviembre



# FORMACIÓN, CAPACITACIONES Y MEJORA DE PROCESOS

## **Actividad: Cursos dictados a través del Centro de formación**

**Descripción:** Durante 2021 se dictaron los siguientes cursos.

- Fundamentos de Scrum
- Postgre SQL Inicial
- Desarrollo en Lenguaje C# Inicial
- Scratch para niños y niñas
- Scratch para adolescentes
- Python Inicial
- Programación Web con WordPress
- Fundamentos de Scrum II
- Redes Informáticas
- Electrónica de Audio
- Impresión 3D
- Uso de redes e informática Básica
- Power Bi

**Mes:** mayo a diciembre

## **Actividad: Capacitaciones dictadas junto a la Provincia de Santa Fe y/o Municipios**

**Descripción:** Se diseñaron y llevaron adelante distintas capacitaciones de manera online. Algunas fueron para municipios y otras para la provincia de Santa Fe.

- Diseño Web (Provincia de Santa Fe)
- Redes Informáticas (Provincia de Santa Fe)
- Programación Inicial (Municipio de Puerto San Martín)
- Programación Inicial (Municipio de San Lorenzo)
- Reparación de PC (Provincia de Santa Fe)
- Comunicación y Redes sociales (Provincia de Santa Fe)

**Mes:** junio a noviembre

## **Actividad: Diplomatura en FullStack junto a UTN**

**Descripción:** Junto a UTN Rosario diseñamos una diplomatura en Fullstack que inició en marzo del 2021. Se trató de un curso intensivo de 5 meses de duración, de modalidad online y que lo dictaron profesores de la UTN.

**Mes:** de marzo a julio

## **Actividad: Cursos Comunidades Digitales junto a Nueva Oportunidad**

**Descripción:** 2 cursos. Uno en el Espacio Maker de Impresión 3D y otro en un Centro de Convivencia Barrial de Zona norte sobre Uso de redes e informática Básica

**Mes:** noviembre/ diciembre



# FINANCIAMIENTO

## FORMULACIONES Y PRESENTACIONES

### Actividad: Formulación y Presentación de Proyectos Línea “Emprende EBT”

**Descripción:** **SG AR Global Services S.A.:** “Optimización de generación eléctrica en parques solares mediante análisis de imágenes aéreas”

## PRESENTACIONES

### Actividad: Presentación de Proyectos a Línea “Ampliación de las Capacidades para Centros de Desarrollo y Aceleración de Tecnologías de la Provincia de Santa Fe” (CDAT)

**Descripción:** Objetivo: Impulsar espacios destinados a brindar apoyo en la creación y consolidación de EBT para acelerar su crecimiento y viabilizar proyectos empresariales innovadores, a través de infraestructura tecnológica, apoyo técnico, comercial y administrativo.

**Universidad Austral:** Nuevo espacio físico para el funcionamiento del Laboratorio de Innovación y Emprendimiento de la Universidad Austral.

### Actividad: Formulación y Presentación de Proyecto a Línea Proyectos Orientados a La Economía Social (POES)

**Descripción:** La Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación busca financiar proyectos que tengan como meta la implementación de nuevas prácticas tecnológicas para impulsar procesos de desarrollo social y territorial, con eje en poblaciones vulnerables, pequeños productores, microemprendimientos, y/o regiones de la provincia con capacidades productivas a desarrollarse.

Consortio Regional GIRSU Zona Sur: “Gestión circular de Residuos Sólidos Urbanos e industriales” Hacia una Simbiosis Industrial en el corredor sur del Área Metropolitana Rosario.

### Actividad: Presentación de Proyectos a Línea “Emprende EBT”

**Descripción:** Se detallan a continuación las empresas/personas que se presentaron con sus respectivos proyectos:

Outtrip SAS: "Digitalización y Facilitación de la Oferta de Alquiler Para Promover un Hábito de Consumo Sustentable"

Virginia Siffredi: aplicación móvil creada para conectar a pacientes con profesionales de la medicina de la provincia de Santa Fe para brindar y recibir un servicio de orientación, asesoramiento y acompañamiento en especialidades médicas ambulatorias de forma particular

y remota para consultas de baja complejidad, optimizando tiempos de espera, movilidad y exposición.

Cecilia Mayas Paez: Pasaporte Sanitario

## RENDICIONES

### **Actividad: Presentación rendición Nº 1 Proyecto Innovación Productiva 2019**

**Descripción:** Línea Innovación Productiva de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación. Se gestionó y presentó la rendición correspondiente al período 1 de un proyecto de Innovación Productiva 2019.

Coop. de Trabajo TECSO Ltda.: desarrollo y construcción de una innovadora base de carga y reabastecimiento autónoma para drones.

### **Actividad: Presentación rendición Nº 1 ETUR**

**Descripción:** Línea del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECYT)

**Implementación:** Se gestionó y presentó la rendición correspondiente al período 1 del proyecto ETUR.

## APROBACIONES

### **Actividad: Aprobación Proyectos Línea “Ampliación de las Capacidades para Centros de Desarrollo y Aceleración de Tecnologías de la Provincia de Santa Fe” (CDAT)**

Terragene SA: Creación de incubadora - aceleradora UOVO®, Usina de Innovación de base científico tecnológica, con Sistema de I+D Embebido”

### **Actividad: Aprobación Proyecto Línea “Colonias Tecnológicas”**

**Polo Tecnológico Rosario:** Acercar a los/as niños/as a la tecnología, la ciencia y el trabajo en equipo. Asimismo, las Colonias Tecnológicas tienen como finalidad incentivar la vocación investigadora y emprendedora de niños/as y adolescentes, como así también potenciar la creatividad y motivación por las tecnologías.

### **Actividad: Aprobación Proyectos Línea “Emprende EBT”**

CANNDICO SRL: Desarrollo de una plataforma genómica para la explotación biotecnológica del cannabis.

Mosquita Feed Co.: Consiste en la bioconversión de materiales orgánicos y residuos de poco valor provenientes de la industria cervecera (bagazo), en productos exportables, sostenibles, de alto valor e impacto para la alimentación animal.

Cristian Alejandro Suárez: Desarrollo de una plataforma innovadora para la modulación específica del microbioma cutáneo.

Ecloud Solutions SRL: revalorizar los desperdicios de establecimientos ganaderos intensivos y de la industria agroalimentaria con el objetivo de compensar la huella de carbono y producir alimento de alta calidad de forma sostenible.

### **Actividad: Aprobación Proyecto a Línea “Innovar 2021”**

QUÍMICA PULCHRUM SRL: Desarrollo de formulaciones para la producción de detergentes enzimáticos combinando enzimas concentradas y biosurfactantes producidos a partir del diseño e implementación de procesos sustentables.

### **Actividad: Aprobación Proyecto a Línea “Nodos de la Economía del Conocimiento”**

Polo Tecnológico Rosario: Programa de fortalecimiento institucional y vinculación con el entramado productivo local del Espacio Maker del Polo Tecnológico Rosario.

### **Actividad: Aprobación Proyectos a Línea “Conocimiento Activo”**

El objetivo es difundir el conocimiento científico y tecnológico generado en la provincia entre estudiantes de instituciones educativas de nivel primario y secundario, provocando una actitud proactiva en los alumnos y las alumnas, acercándolos al pensamiento científico.

-Samit Maria Emilia

-Zingale Alejandro

### **Actividad: Aprobación Proyecto a Línea “Perspectiva de Género”**

Bárbara García: Impacto del tratamiento hormonal cruzado (TH) mediante resonancia magnética funcional (RMF) en la corteza frontal e ínsula de personas trans y en sus aspectos cognitivos y emocionales.



# CENTRO DE CALIDAD E INNOVACIÓN

## Actividad: Tecnopyme

**Descripción:** En el marco del programa provincial Tecnopyme se realizó una capacitación introductoria para la Gestión de la Calidad y Mejora Continua bajo normas ISO 9001:2015 a ocho empresas socias:

- **Coop. de Trabajo Pollux Ltda.**
- **Avenue Solutions**
- **Movizen**
- **Kozaca**
- **Quality Systems**
- **Coop. de Trabajo TECSO Ltda.**
- **Deux IT**
- **IdearTech**

**Mes:** julio-septiembre

## Actividad: Implementación SGC

**Descripción:** Se brindó servicio de implementación del sistema de gestión de calidad bajo la norma ISO 9001:2015 en orden a lograr la certificación a las siguientes empresas socias:

- **Syloper**
- **Tek**
- **Pollux**
- **Kozaca**

**Mes:** servicios prestados en diferentes meses de acuerdo a la empresa de enero a diciembre



ZONA i

Se trabajó en el marco del Consejo Directivo de Zona I , en el impulso a los proyectos pendientes, dentro del plan estratégico del Parque Tecnológico del PTR; a saber:

- **DAT (Dirección de Asistencia técnica Provincial):** Proyecto de traslado desde el espacio en Conicet Rosario a Zona I, a cargo de la Secretaria de Industria y de la Dirección de Innovación del Ministerio de Producción Provincial.
- **CENTRO DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA PROVINCIAL:** Proyecto de creación de un centro de investigación y desarrollo en el campo de las energías alternativas, a desarrollarse en el galpón lindero al Espacio MAKER.
- **NAVE 3 BIO:** Elaboración de un anteproyecto de intervención de la nave 3, con el objetivo de promover la radicación de startups Bio provenientes de incubadoras (UNR -CONICET/UOVO), y pymes Bio como parte integrante del ecosistema Biotech Rosario.
- **ESCUELA TÉCNICA EN EX CASINOS DE OFICIALES :** El ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe pondrá en valor el Edificio del Ex-casino de oficiales del ejército para un proyecto de una Escuela Técnica Provincial

## Actividad: MEJORAS EN EL PREDIO DE ZONA I

**Descripción:** Recibimos una ANR de 3 millones de pesos gestionada a través la secretaría de Industria de la Provincia de Santa Fe para realizar las siguientes acciones de mejora en el Parque Tecnológico.

**CONTROL DE ACCESO:** Se trabajó durante varios meses en el proyecto de instalación de una **barrera automática con control de acceso** en la entrada de Zona i por calle Lamadrid. La misma será instalada en los primeros meses del 2022 por la empresa socia Quality Systems.

**CARTELERÍA:** Se instalará un **totem institucional** en el ingreso a Zona i. Estará ubicado arriba de la garita de ingreso. El mismo lo realizará la empresa Set Print.

## ESPACIO MAKER

### SUM (SALA DE USOS MÚLTIPLES)

#### Actividad: Lanzamiento de la Red Federal de Espacios Makers

**Descripción:** Se realizó una presentación virtual de todos los espacios maker del país. Juan Pablo Manson fue uno de los 11 disertantes y tuvo la oportunidad de mostrar nuestro Taller Maker. Del encuentro participaron más de 45 espacios y actores de la Comunidad Maker del país, como así también entidades gubernamentales y organizaciones de la sociedad civil afines a la cultura Maker, a la Industria 4.0, y a la Economía del Conocimiento. La iniciativa fue impulsada por el CFI (Consejo Federal de Inversiones) con el propósito de generar masa crítica en torno al movimiento y la cultura Maker.

Mes: Marzo



### Actividad: Ruta del Impacto

**Descripción:** Realizamos en el Espacio Maker la Ruta del Impacto un espacio de intercambio, formación, experiencias y construcción de alianzas en torno a agregar valor social, económico, cultural y ambiental positivo para nuestra región centro de Argentina. Fue una jornada donde compartir experiencias de emprendimientos sociales, así como también actividades con actores del ecosistema de impacto y organizaciones que promueven el desarrollo local. El objetivo fue conocer de primera mano a emprendedores sociales y agentes de cambio que exploran profundamente los problemas actuales y crean Empresas Sociales, de Triple Impacto, y organizaciones de apoyo al ecosistema, para resolverlos y mitigarlos.

Estuvieron presentes Gerónimo Aguilar de la cooperativa Atemporal, Ana Clara Dallavalle de Fundación BCR y representantes de Sistema B Rosario y de la empresa La Segunda Seguros.

Mes: septiembre



po

### Actividad: Entrega de certificados del programa provincial Tecnopyme.

**Descripción:** Se llevó adelante en el SUM del Espacio Maker la entrega de certificados a las empresas que salieron beneficiadas del programa provincial Tecnopyme, una herramienta de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación para potenciar las etapas de desarrollo tecnológico.

Estuvieron presentes el Secretario de Industria, Claudio Mossuz; el Director Provincial de Tecnología e Innovación, Enrique Bertini; el presidente del PTR Ignacio Sansevovich y el presidente de Aderr Rosario, Leonardo Jacobson. También participaron muchas de las empresas que fueron aprobadas para recibir una mejora en la competitividad y representantes de Centros Tecnológicos y Agencias de Desarrollo regionales.

**Mes:** Septiembre



### **Actividad: Seminarios optativos de la Tecnicatura en Programación de Universidad Austral**

**Descripción:** Se realizaron en el SUM del Espacio Maker dos seminarios optativos para los alumnos de la carrera de Tecnicatura en Programación. Los mismos fueron:

- **Aspectos legales y propiedad intelectual en IT** a cargo de Alicia Macoritto.
- **Inteligencia Artificial** a cargo de Juan Pablo Manson

**Mes:** septiembre

### **Actividad: Final de la Competencia Planes de Negocio**

**Descripción:** Se realizó en el SUM del Espacio Maker la final de la Competencia Planes de Negocios. Una iniciativa que llevó adelante Espacio Innovar junto a varias organizaciones del ecosistema emprendedor de Rosario para seguir impulsando proyectos.

Los 3 ganadores de esta edición fueron: **Bull Data, En ollas y sartén costa y Bieco**

**Mes:** noviembre



### **Actividad: Lanzamiento del programa Comunidades digitales**

**Descripción:** Junto a la organización Nodo Tau y Nueva Oportunidad Rosario presentamos el programa Comunidades Digitales que busca garantizar el acceso a la inclusión digital, educativa y cultural de jóvenes a través del equipamiento, capacitación y formación de puntos de acceso tecnológico, ubicados en espacios comunitarios y estatales, a la par de acciones de capacitación y de formación.

**Mes:** Diciembre



## **COWORKING**

### **Actividad: Membresías Coworking**

**Descripción:** Durante todo el año diferentes emprendedores y empresas de la ciudad hicieron uso de las membresías que ofrece el Coworking del Espacio Maker.

A continuación se detallan los nombres y principales actividades de quienes alquilaron nuestros espacios.

### **PUESTOS DE COWORKING**

**Alicia Macoritto:** Prestación de servicios especializados en relación a empresas de base tecnológica, emprendedores, developers con especial énfasis en brindar asesoramiento para la correcta protección y gestión de sus activos intangibles, como así también en proyectos digitales y relacionados con la tecnología.

**Haas International Corporation:** Soluciones Industriales. Servicio de gerenciamiento químico, operación de procesos, productos químicos indirectos y gestión de residuos.

**Desmet Ballestra:** Empresa dedicada a la fabricación de maquinarias y equipos de uso especial para la industria de grasas y aceites, desarrollo, ingeniería y suministro de tecnologías, plantas de procesamiento y equipos patentados.

**Fourteam:** Desarrollo de contenidos elearning, Plataformas de formación online.

**Cristian Groia:** Consultor/asesor de los emprendedores y/o empresas que se encuentren desarrollando sus productos/servicios en lo que respecta a habilitaciones y permisos municipales.

**Dianelys Ondarse:** Simulación química computacional con la finalidad de publicar artículos científicos de alto impacto para impulsar el desarrollo científico nacional.

**Entropeer ITSolutions SA:** Desarrollo de sistemas para PayPal, ICE MortgageTechnology, TriN

**Ideartech:** Empresa de desarrollo de software

## ALQUILER DE OFICINAS

**INCORA:** Gerenciamiento químico buscando utilizar nuevas tecnologías

**CANNIDICO SRL :** Desarrollo de productos y servicios biotecnológicos y bioinformáticos para la industria del cannabis medicinal y cañamo industrial. Desarrollo de genómica y breeding molecular para el agregado de valor a la tecnología de cultivo en Argentina.

**WB Sistemas S.R.L :** Investigación y desarrollo de software. Soporte de Gtour (sistema de gestión turística). Servicios de desarrollo de software a medida, incluyendo relevamiento, análisis, diseño, testing e implementación.

## TALLER MAKER

### **Actividad: Fabricación de distintos pedidos especiales y personalizados**

**Descripción:** diseño y desarrollo de productos, impresión 3D, modelado 3D, confección de planos, fabricación digital de piezas funcionales y prototipos, diseño de elementos mecánicos, equipos y piezas, dirección y desarrollo de proyectos de ingeniería. Arduino y robótica.

A continuación se detallan algunos de los servicios brindados durante el año a partir de esta unidad de negocio

- 30 Mouse Pads de Goma Eva y soporte de muñeca impreso en 3D con filamento Flex.
- 10 **soportes de notebook** en madera.
- 300 **soportes de celulares en madera** para la Escuela Superior de Comercio Libertador Gral. San Martín.
- **Grabado de 400 lentes**, estuches y patillas.
- **Soportes de notebook** en impresión 3D
- **Pedal acústico** en impresión 3D

**Mes:** enero-diciembre



### **Actividad: Pasantes – Taller Maker**

**Descripción:** Apostamos a la unión y crecimiento en conjunto con la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura.

Incorporamos pasantes de la Facultad como encargados del Taller Maker para asistir y asesorar a los emprendedores.

**Mes:** Enero-Diciembre

### **Actividad: Capacitaciones**

**Descripción:** Brindamos en el espacio distintas capacitaciones .

Electrónica de Audio: dictado por Fernando Vera, donde el objetivo fue recorrer todos los procesos productivos para llevar adelante el proyecto, desde el diseño y la fabricación del circuito impreso, el soldado de los componentes, el diseño e impresión del gabinete en impresora 3D, el ensamble final y testeo del equipo. Puntualmente se construye un micrófono condenser y su preamplificador. Los participantes se llevaron el equipo terminado construido por ellos mismos.

Impresión 3D: curso que llevamos adelante junto a Nueva Oportunidad Rosario y la organización Nodo Tau. Más de 20 chicos y chicas de distintos barrios de la ciudad aprendieron las nociones básicas para emprender en el mundo de la Impresión 3D

**Mes:** Octubre / Noviembre

### **Actividad: Membresías Taller Maker**

**Descripción:** A continuación se detallan los nombres y principales actividades de quienes alquilaron nuestros espacios del Espacio Taller Maker durante el 2021.

**Cooperativa Atemporal** - Elaboración de lentes de sol de madera.

**Fernando Vera** - Desarrollo de prototipo de micrófono para violín con preamplificador. Servicios de consultoría en acústica y sistemas electroacústicos.



# PERSPECTIVAS 2022

En el 2022 continuaremos avanzando en el conjunto de actividades relacionadas con cada uno de los 4 Ejes estratégicos definidos (Empresa global, Formación productiva, Vinculación, Posicionamiento), gestionadas institucionalmente y a través distintas comisiones de trabajo del PTR.

En ese marco, continuaremos impulsando acciones para avanzar en el proceso de globalización de nuestras empresas desarrollando acciones y programas de vinculación con organismos privados y públicos a nivel provincial, nacional e internacional y de capacitación permanente de aquellas empresas socias con decisión de insertarse en el mercado global.

Incrementaremos programas de formación tecnológica para jóvenes y emprendedores desde nuestro Centro de Formación, y continuaremos impulsando tecnicaturas y cursos específicos con instituciones, universidades públicas y privadas (UNR, AUSTRAL, UTN, UCEL, BCR).

Impulsaremos el fortalecimiento de los vínculos institucionales con los actores del ecosistema local de innovación, con el objetivo de promover iniciativas de formación y de financiamiento a través de fondos de inversión como una alternativa válida para potenciar proyectos innovadores (Bolsa de Comercio de Rosario, Fondos de Inversión).

Asimismo, continuaremos desarrollando actividades para la consolidación del Cluster Biotech Rosario (en conjunto con la Bolsa de Comercio de Rosario), con el objetivo de constituir un sistema de apoyo integral y complementario para startups y pymes Bio, e impulsar el posicionamiento global del potencial Bio de Rosario.

Continuaremos avanzando en el desarrollo de proyectos estratégicos-colaborativos con entidades del sector público y privadas que requieran servicios para llevar adelante proyectos de transformación digital. (Santa Fe Industria 4.0, Electrolux, etc).

Impulsaremos el trabajo en las distintas comisiones del PTR, promoviendo una mayor participación de socios para continuar creciendo en la cantidad y calidad de las actividades propuestas.

Promoveremos los servicios a los asociados de capacitación, generación de demanda, Calidad y financiamiento a través de la Unidad de vinculación del PTR con el objetivo de llegar a una mayor cantidad de socios.

Continuaremos desarrollando un plan de posicionamiento del PTR, basado en actividades de promoción y de visitas continuas a Zona I por parte de empresas, gobiernos en sus distintos niveles, funcionarios y legisladores y organismos internacionales.

Continuaremos participando activamente de la Red Federal de Polos y Clusters en el comité de coordinación conformado por 10 de las 32 entidades federales, definiendo una agenda estratégica vinculada a los temas de Talento y Empresa global.

Asimismo, participaremos activamente en la Red Argentina de Polos y Parques Tecnológicos con el objetivo de promover acciones que promuevan la interrelación ( congresos temáticos) y una mayor vinculación con el gobierno nacional atendiendo a las necesidades específicas comunes.

Participaremos de las reuniones de construcción de agenda en el marco de la recientemente creada, Red Iberoamericana de Parques Tecnológicos, conducida por el Parque Tecnológico de Andalucía( Málaga).

Continuamos con las acciones de gestión operativa de Zona I; impulsando además la obtención del financiamiento necesario para la puesta en valor de la Nave 3, junto al grupo de empresas Biotecnológicas de la comisión directiva ( Bioceres, Terragene, Wiener Lab y Cibic). Asimismo, continuaremos trabajando con el Ministerio de Educación Provincial en relación a la puesta en valor pendiente de edificios destinados a la formación técnica.

Continuaremos promoviendo el crecimiento del Espacio Maker y la existencia de proyectos que impulsen nuevas experiencias en programación y robótica en niños/as y jóvenes del territorio de Zona i y de la ciudad en general.