



**POLO**  
TECNOLÓGICO  
ROSARIO



**MEMORIAS INSTITUCIONALES**

**2020**

## Tabla de Contenidos

INTRODUCCIÓN.....	3
COMISIÓN DIRECTIVA.....	6
ACTIVIDADES INSTITUCIONALES.....	7
RELACIONES INSTITUCIONALES.....	13
INCUBADORA.....	18
OBSERVATORIO.....	20
COMUNIDADES, EVENTOS Y ACTIVIDADES ABIERTAS A LA COMUNIDAD.....	22
GENERACIÓN DE DEMANDA .....	26
FORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y MEJORA DE PROCESOS.....	28
FINANCIAMIENTO.....	32
CENTRO DE CALIDAD E INNOVACIÓN.....	38
ZONA I.....	40
PERSPECTIVAS.....	45



# INTRODUCCIÓN

El año 2020 ha estado caracterizado por el tremendo impacto global y local de la pandemia Covid-19, lo cual ha determinado que la institución realice un proceso de adaptación y reconfiguración de sus actividades en modalidad virtual, y /o restringidas a los protocolos definidos por las autoridades Municipales, Provinciales y Nacionales; llevadas a cabo en un marco de gran restricción presupuestaria y financiera .

Asimismo, hemos tenido que postergar la realización de la asamblea anual ordinaria y el proceso de renovación de autoridades previsto, en el marco de las disposiciones definidas por la Inspección General de Personas Jurídicas .

Destacamos principalmente el aniversario por los 20 años del Polo Tecnológico Rosario, cumplidos en el mes de Setiembre, lo cual demuestra la evolución sostenida que ha tenido la institución gracias al permanente consenso público-privado y al conjunto de iniciativas estratégicas que hemos materializado progresivamente, siendo un ejemplo de ello el Parque Tecnológico Zona I.

Sostuvimos el funcionamiento en modalidad virtual de las comisiones de trabajo del PTR, destacando el lanzamiento de la plataforma Profiles desde la Comisión de Negocios; la serie de acciones desde la Comisión de Mujeres en tecnología, las acciones de la Comisión de Educación y el lanzamiento de la nueva comisión de agtech.

Desde el Observatorio PTR desarrollamos una serie de encuestas periódicas para relevar el impacto en nuestras empresas y definir acciones en conjunto para mitigar los efectos de la pandemia; continuamos con el impulso a nuevos proyectos surgidos desde el área de generación de demanda con entes públicos y empresas privadas; y ampliamos nuestra oferta de capacitación en modalidad virtual y desarrollamos iniciativas para dar respuesta a solicitudes de capacitación por parte de la Provincia de Santa Fe y Municipios.

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

Continuamos con el apoyo a empresas y emprendedores con los servicios desde la Unidad de Vinculación PTR, canalizando fondos provenientes de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación, y de organismos nacionales.

Participamos del Programa Tecnopyme promovido por el Ministerio de Producción Provincial, con el objetivo de vincular la oferta y demanda tecnológica del sector productivo de Santa Fe.

Firmamos convenios con diferentes entidades públicas ( Enapro), Asociaciones ( Colegio de Abogados Rosario) y en especial con instituciones educativas para proyectos de formación específicos vinculados a tecnicaturas y diplomaturas en Fullstack e Inteligencia Artificial( Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura; Austral;Universidad Tecnológica Nacional).

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 del tratamiento a las modificaciones a la Ley de Economía del conocimiento.

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

Finalmente, continuamos con las acciones de gestión cotidiana de Zona I, y en especial impulsando el nuevo espacio maker, tanto a nivel del coworking como del taller maker que co-gestionamos en conjunto con pasantes provenientes de la Facultad de Ingeniería de la UNR.

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

## **Comisión Directiva 2020**

Presidente: Juan Pablo Manson - Interactive Dynamics

VicePresidente: Sebastián Chale – Municipalidad de Rosario

Secretario: Fabián Fay - Cibic Lab

Pro-Secretario: Enrique Bertini – Provincia de Santa Fe

Tesorero: Ignacio Sansevovich - Tecso Coop.

ProTesorero: Laura Amelong – Bioceres

### **Vocales:**

Vocal Titular - Federico Rojkín - Wiener Lab

Vocal Titular - Raúl Siri - Transdatos

Vocal Titular - Ricardo Spampinato - COA

Vocal Titular - Víctor Merli - BLC

Vocal Titular - Carlos Cerrutti - ESG Dilec

Vocal Titular - Marcos Delas - Profit Sistemas

Vocal Titular - Fabián Vidal - Equality Coop

Vocal Suplente - Esteban Jager - Quality System

Vocal Suplente - Nicolás Pietrasanta - Deuxit

### **Comisión Revisora de Cuentas:**

Titular: Ariel Panero – Universidad Tecnológica Nacional Fac. Regional Rosario

Suplente: Guillermo Montero – Universidad Nacional de Rosario



## ACTIVIDAD INSTITUCIONAL

## **Actividad: Alta socios**

**Descripción:** Se dieron de alta los siguientes nuevos socios: SBI Technology SRL, Mangoodev SRL, Mainset Sas, Control de componentes electrónicos, Sistemas Electrónicos Rosario SA, Cammesa, Mestizos, Quality Plus SRL.

## **Actividad: Baja socios**

**Descripción:** Se dieron de baja los siguientes socios: Interlab Desarrollos SRL, Giecco Gerónimo Gaetan Gonzalo, Ingeniería Eléctrica SRL, Aercom, Ski Tecnología, KAPSCH Traf (Telvent Argentina SA) y Laboratorio Litoral.

## **Actividad: Aniversario 20 años del PTR**

**Descripción:** El 8 de septiembre cumplimos 20 años como institución. Para celebrar dicho acontecimiento realizamos distintas acciones y actividades

- Cambio y rediseño del logo
- Realización de video corto para viralizar en redes
- Envío de mini tortas a periodistas, ex presidentes y miembros de Comisión Directiva

### **En Redes Sociales - Acciones para la comunidad**

- Realización de sorteos de cursos y mini tortas
- Trivias en Instagram y Facebook
- Videos de salutación de otras entidades del sector, y referentes de gobierno e instituciones educativas.

### **Clipping de Notas en Medios**

- Radio Nacional
- Nota en La Capital el día del aniversario 08/9
- Nota ampliada en suplemento La Capital el 20/9
- Nota en Fundacion Rosario
- Grabación Podcast con periodista Patricia Martino
- CNN Radio Rosario (Ariel Gimenez)
- Nota en LT3 (Edgardo Bozikovic)
- Nota con Alejandro Debasto HiTechie Rafaela
- Nota en Itsitio
- Gacetilla en Radio Universidad
- Nota en Ecos 365



## 20 años del PTR

### Acciones

#### ● El día del Aniversario (8 sept)

- Lanzamiento logo 20 años
- Realización de video corto para viralizar en redes



- Envío de 50 mini tortas a:
  - periodistas
  - ex presidentes
  - Comisión Directiva



## COMISIONES DE TRABAJO

### Comisión de Internacionalización

#### Actividad: Ciclo de Encuentros “Exportación de servicios”

**Descripción:** Junto a la Secretaría de Desarrollo Económico y Empleo, la UAI y el Colegio de Graduados en Ciencias Económicas de Rosario, participamos de este ciclo de charlas enfocado en Exportación de Servicios. Fueron 3 encuentros virtuales por Zoom y en uno de esos conversatorios, 3 de nuestras empresas socias compartieron sus experiencias de exportación

- Alfredo Mc Clymont de Autologica
- Carlos Szittyay de Szicom
- Mauro Palmitesta de Pampa BI

**Mes:** diciembre



### Comisión de Negocios

#### Actividad: Presentación de plataforma Profiles

**Descripción:** Se presentó Profiles, una herramienta impulsada por la Comisión de Negocios del PTR, donde las empresas socias pueden cooperar en proyectos específicos compartiendo talentos en IT disponibles. En ella se ponen a disposición la oferta y demanda de distintos perfiles de talento posibles de intercambiar entre empresas socias

La idea principal es la de **capitalizar perfiles transitoriamente ociosos**. Aquellos que no están siendo utilizados en una empresa en un determinado momento y que si los pueden necesitar en otra. Fue realizada por la empresa socia Deux it.

**Mes:** diciembre



## Comisión de Mujeres

### Actividad: Charla online “Mujeres en Tecnología”

**Descripción:** Dentro del ciclo de charlas del PTR Desde Casa, la Comisión de Mujeres llevó adelante la charla debate *Mujeres en Tecnología*, a cargo de Sofia Toscano. En la misma se debatió acerca de la situación actual de las mujeres en el campo de la ciencia y la tecnología.

Participaron del encuentro más de 30 asistentes de manera online

**Mes:** Junio



### Actividad: Presentación del libro Onna Bugeisha - Guerreras de la Ciencia

**Descripción:** La Comisión de Mujeres del Polo Tecnológico Rosario organizó la presentación del libro Onna Bugeisha, guerreras de la ciencia.

El encuentro fue una charla online con dos de las autoras de la primera publicación científica, de la historia mundial, escrita, editada y concebida por mujeres

**Mes:** Octubre



### Actividad: Participación en el 2do Congreso de Mujeres Líderes organizado por la academia Amasonas

**Descripción:** Participamos de unos de los webinars del segundo congreso de mujeres líderes. El título del mismo fue “A Hackear el techo de cristal. ¿Como liderar en espacios de tecnología?”

Participaron del webinar más de 30 asistentes de distintas partes del país. La charla estuvo a cargo de Sofia Toscano, Pamela Zamboni y Melina Toscano, mujeres representantes de distintas empresas socias.

**Mes:** Noviembre



## Comisión de Educación

### **Actividad: Video tutorial realizado junto a Tecso para alumnos del Instituto Natividad del Señor**

**Descripción:** Realizamos un video tutorial sobre funcionamiento de Drones para los alumnos de secundaria del instituto natividad del señor del Padre Ignacio.

**Mes:** Noviembre

### **Actividad: Donación de Pcs a IRAR**

**Descripción:** Realizamos junto a Tecso la donación de pc y monitores para Irar

**Mes:** Noviembre

## Comisión Industria 4.0

**Actividad:** Realizamos una serie de reuniones de la comisión identificando actores relevantes para desarrollar proyectos a futuro, con empresas socias, entidades como el Foro de Ciencia y Tecnología para la producción y el Ministerio de Producción Provincial.

## Comisión de AGTECH

### **Actividad: Creación de la comisión AGTECH**

**Descripción:** El objetivo general de la comisión es potenciar el sector de empresas tecnológicas enfocadas en agtech del PTR, mediante la articulación con el sector público, las universidades y centros de I+d, aportando al desarrollo de soluciones innovadoras en problemas concretos del ecosistema local y regional, mejorando su competitividad y promoviendo la exportación de productos y servicios.

**Mes:** diciembre



## RELACIONES INSTITUCIONALES

## Actividad: Visita de representantes del Ministerio de Producción de La Rioja

**Descripción:** Recibimos en Zona i a representantes del ministerio de producción de La Rioja acompañados por el ministerio de Producción de Santa Fe. Compartimos la experiencia de trabajo que desarrollamos en la plataforma de innovación.

**Mes:** enero



## Actividad: Visita de autoridades de Fundación Itgrarte

**Descripción:** Nos visitaron Martin Di Luzio y Daniel Ferrer presidente y secretario de la fundación Itgrarte, una institución que genera oportunidades en tecnología teniendo como valor principal la participación de personas con discapacidad.

**Mes:** enero



## Actividad: Reunión con miembros de AEHGAR

**Descripción:** Nos reunimos con representantes de la Asociación Empresarial de Hoteleros y Gastronómicos de Rosario.

**Mes:** enero



## Actividad: Participación en reunión junto a Fundación Rosario y otra entidades

**Descripción:** Participamos junto a otras entidades del encuentro de trabajo para poner en valor los atributos positivos de Rosario y darle visibilidad a los datos que diariamente producen organizaciones de la ciudad.

**Mes:** febrero



## Actividad: Visita de Autoridades del Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología de la provincia de Santa Fe

**Descripción:** Recorrimos Zona i, las naves, el maker y el predio junto al ministro Daniel Costamagna y parte de su equipo.

**Mes:** julio



## Actividad: Firma acta de Constitución de la Red de Parques y Polos Tecnológicos de Argentina

**Descripción:** En un acontecimiento de relevancia para la vinculación tecnológica en el país, nuestra institución participó de la firma del acta constitutiva de la Red de Parques y Polos Tecnológicos de Argentina (RedPPAr), que engloba a 12 parques distribuidos a lo largo y ancho del país. El acta fue suscrita vía virtual por los representantes de los 12 espacios de base científica tecnológica.

Los otros 11 centros de innovación que pasaron a integrar la RedPPAr son el Parque Tecnológico Misiones, Mendoza TIC Parque Tecnológico, Parque de Innovación de la Ciudad de Buenos Aires, Parque Empresarial Austral – Científico Tecnológico Parque Tecnológico del Litoral Centro, Parque Tecnológico Mendoza,

Parque Tecnológico de Puerto Madryn, Parque Tecnológico UNNE – Provincia de Corrientes, Polo Tecnológico Bahía Blanca y Polo Tecnológico Esperanza.

**Mes:** septiembre



## **Actividad: Miembros activos de la Red Federal de Polos y Clusters Tecnológicos**

**Descripción:** Somos miembros activos de la Red Federal de Polos y Clusters Tecnológicos, siendo parte del comité de coordinación integrado por 10 entidades representativas del sector a nivel nacional.

En ese marco hemos participado activamente de las reuniones mensuales, y en especial en todo el proceso de tratamiento del proyecto de Ley de Economía del Conocimiento en conjunto con autoridades nacionales y legislativas.

Coordinamos la subcomisión de Parques Tecnológicos de la Red.



## CONVENIOS

### Actividad: Convenio con ENAPRO

**Descripción:** Firmamos un Convenio con el Ente Administrador del Puerto Rosario (ENAPRO), con el objetivo central de promover acciones y proyectos en conjunto que favorezcan la incorporación de nuevas tecnologías en el ENAPRO, aportando a su progresiva transformación digital dentro de su actual estrategia de desarrollo.

**Mes:** Julio



### Actividad: Convenio Marco Colaboración "Centro educativo Latinoamericano"

**Descripción:** : Convenio para seguir impulsando el desarrollo de la cooperación educativa entre las dos instituciones.

**Mes:** agosto

### Actividad: Convenio marco y específico con la Universidad Austral

**Descripción:** Convenio para seguir impulsando el desarrollo de la cooperación educativa entre las dos instituciones.

**Mes:** septiembre

### Actividad: Convenio con Colegio de Abogados de Rosario

**Descripción:** Convenio de colaboración con el Colegio de Abogados de Rosario , con el objetivo principal de promover acciones y proyectos en conjunto que favorezcan la incorporación de nuevas tecnologías en el Colegio, aportando a su progresiva transformación digital.

**Mes:** diciembre





INCUBADORA

## Actividad: Presentación de 16 Proyectos a la Línea PAC emprendedores reactivación productiva de la SEPyME

**Descripción:** Se acompañó en la formulación y se presentaron 16 proyectos correspondientes a los siguientes emprendedores:

- Agustín Luna
- Augusto Boretti
- Bio-Lógica SAS
- Idear Tech
- Infobit
- Juan Pablo Lanzone
- Cristian Leperini
- Martín Jacobo
- Cristian Medizza
- Luciano Milani
- Petro RyS SRL
- Pablo Rojas
- Ruano Hnos SH
- Marcelo Tazzioli
- Federico Toloza
- Winet SAS

## Proyectos aprobados en la Línea PAC emprendedores reactivación productiva de la SEPyME

De los 16 proyectos presentados durante el 2020 a la convocatoria de la SEPyME, a la fecha se han aprobado los siguientes 2 proyectos, quedando los restantes pendientes de evaluación:

**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 2020

**Descripción:** Se realizó un informe que buscó dar cuenta de la coyuntura por la que atravesaron las empresas socias. **50 empresas** han accedido a revelar la información pertinente para poder conocer el panorama que vivieron las empresas de base tecnológica de Rosario y que tienen proyección regional, nacional e internacional. Gracias a los datos aportados es que pudimos conocer sus realidades, desafíos y potencialidades, y con los mismos es que se pudo trazar una descripción sobre las principales necesidades y proyecciones a futuro del sector. Se buscó conocer las demandas de los socios y aportar otra herramienta para continuar con la integración en un espacio que busca potenciar el crecimiento y los beneficios.

**Mes:** Noviembre

## Actividad: Informe Salarial Marzo y Septiembre 2020

**Descripción:** 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 noviembre

## Actividad: Informes Impacto COVID-19

**Descripción:** Se elaboraron informes acerca de la situación de las empresas socias del Polo Tecnológico Rosario en el contexto de cuarentena y medidas sanitarias en torno al COVID-19. Los datos obtenidos permitieron detectar aquellos aspectos que resultaron críticos para ponerlos a disposición con el propósito de brindarles recursos para la toma de decisiones.

Se realizaron **4 informes** en los meses de abril, mayo, junio y julio.



## COMUNIDADES, EVENTOS Y ACTIVIDADES ABIERTAS A LA COMUNIDAD

## Actividad: Global Game Jam 2020

**Descripción:** Una nueva edición de este evento mundial de creación de videojuegos tuvo sede en el Maker de Zona i. Tres días donde más de 150 participantes pudieron compartir una gran experiencia de colaboración y creación de videojuegos. Se desarrollaron unos 19 juegos en la sede Rosario.

**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, la Secretaría de Producción y Desarrollo Local de la Municipalidad de Rosario, la Secretaría de Proyectos Especiales e Innovación Social del Gobierno de Santa Fe y Zona i. Durante 2020 el ciclo se desarrolló de manera virtual y realización las siguientes charlas: La innovación tecnológica en tiempos de pandemia (Juan Pablo Manson); Tecnología para la inclusión (Nadia Mir); Negocios en clave digital (Mauricio Fontela); Relevamiento fotográfico con drones (Ignacio Delarmelina y [Nehuen Almiron](#)); ¿Cómo gestionar talento IT? (Bruno Amarilla y Bruna Chagalj); ¿Cómo implementar y mantener buenas prácticas de manufactura y manipulación de alimentos en tiempos de COVID19 ? (Carlos Battyán); Seguridad Informática para PyMEs (Héctor Garcia)

**Mes:** de Mayo a Noviembre



## Actividad: Ciclo de Charlas Desde Casa

**Descripción:** Realizamos 24 Charlas online desde el ciclo Desde Casa, del cual participaron más de 1800 personas. Las mismas fueron:

- **Introducción a la Programación Orientada a Objetos** (Peter Bauman)
- **Emociones en tiempos de cuarentena** (Laura Sotopayva)
- **Tips para la búsqueda de empleo IT** (Gabriela Genz)
- **Cómo emprender en el mundo digital** (Julián G. Butti)
- **Quiero aprender a programar ¿Por donde empezar?** (Luciano Diamand)
- **La Accesibilidad Web: aplicación y beneficios.** (Martín Di Luzio)
- **Comunicación Efectiva en Tiempos de pandemia** (María Cecilia Chitarroni)
- **Mujeres en Tecnología** (Sofía Toscano)
- **Marketing para empresas de tecnología** (Gastón Santhiá)
- **Estrategia digital** (Ana Malachevsky - Andrés Poeylaut Palena)
- **Marketing Digital para vender más** (Matías Solina)
- **Criptomonedas: un activo a incluir en nuestro portfolio de inversión.** (Francisco Medina)
- **La Impresión 3D en contexto de Pandemia** (Danilo Pizzolitto)
- **Protocolos para volver al trabajo** (Miguel Fiorito)
- **Transformación Digital** (Ignacio Sansevovich)
- **Metodologías en la Nueva Normalidad** (Nicolás Pietrasanta)
- **Economía Argentina Post-Pandemia** (Mateo Muñoz)
- **Venta Online para Pymes y Emprendedores** (Joaquín Predilailo)
- **Emprendimientos dinámicos: tecnologías para agregado de valor** (Marisol Gonzalez y Andrea Mansilla)
- **Encuadre fiscal y planificación tributaria de tu idea de negocio** (Sebastian Nuara y Florencia Palmieri)
- **Digitalización y Data Driven Decision** (Julián Ignacio Crucella)
- **Guerreras de la ciencia** (Indira Burga Menacho y Milagros Mora)
- **China: Oportunidades de Negocios Post-Pandemia** (Mario Quinteros)
- **Invirtiendo en Deeptech startups** (Tognalli Nicolás)

**Mes:** de abril a noviembre





## Actividad: Participación en el evento Construyendo el Futuro

**Descripción:** Participamos y co-organizamos el evento virtual de Transformación Digital e Innovación “**Construyendo el futuro**”, junto a Ánfora Comunicación, la Bolsa de Comercio de Rosario y Austral Rosario. [Juan Pablo Manson](#) fue uno de los speakers del evento.

**Mes:** septiembre

## Actividad: Participación en el evento Construyendo el Futuro AGTECH

**Descripción:** Participamos y co-organizamos el evento “**Construyendo el futuro**” **Encuentro virtual AGTECH**, junto a Ánfora Comunicación, la Bolsa de Comercio de Rosario y Austral Rosario. Juan Pablo Manson fue uno de los speakers del evento. También participaron de distintos paneles miembros de nuestras empresas socias.

- **Victor Merli de BLC**
- **Ignacio Sansevovich de Tecso**
- **Gustavo Ghirardi de Agrospray**
- **Manuel Recla de Bosch**
- **Marcelo Blazquez de Mainset**

**Mes:** noviembre





## GENERACIÓN DE DEMANDA

## **Actividad: Proyecto “Aeropuerto Internacional de Rosario”**

**Descripción:** A través de la empresa Interactive Dynamics, se contrataron 2 (dos) kits de control de temperatura para la provisión de un servicio de detección de temperatura a través de Cámaras Térmicas en el marco de la emergencia Sanitaria Nacional (Pandemia COVID-19) por el período de 6 meses.

## **Actividad: Proyecto “Hipódromo”**

**Descripción:** El objeto del proyecto es trabajar mancomunadamente en el desarrollo de las funcionalidades requeridas para el alcance acotado del sistema integrado hípico, mediante la aplicación de tecnologías que contribuyan a una mejora calidad en lo que respecta a las actividades hípcas, contable-administrativas y otras a desarrollarse en un marco de responsabilidad, participación y transparencia.

**Holistor - Movizen:** Desarrollo de un sistema de gestión integral que permita soportar la operación del Hipódromo de Rosario y su conexión con el actual sistema administrativo contable.

Estado de avance: 80%

## **Actividad: Proyecto “TECNOPYME”**

**Descripción:** red de vinculación activa entre la producción científica-tecnológica y las necesidades de innovación que demandan las unidades productivas y sociales, a través de tres herramientas:

- Banco de capacidades del ecosistema de innovación. Relevamiento de ofertas
- Espacios dinámicos de encuentro y vinculación
- Agentes territoriales para el fomento de la vinculación y transferencia científica y tecnológica

Se realizaron reuniones virtuales y vinculaciones con 43 empresas de la Provincia de Santa Fe.



# FORMACIÓN, CAPACITACIONES Y MEJORA DE PROCESOS

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

**Descripción:** Durante 2020 se dictaron los siguientes cursos Online:

- Desarrollo en lenguaje C# - 13 participantes
- Introducción a Data Science con Python - 23 participantes
- Unity - 6 participantes
- Maquetación Web - 5 participantes
- Impresión 3D Inicial - 19 participantes
- Machine Learning - 24 participantes
- Cómo gestionar un Talento IT - 2 ediciones - 61 participantes
- Python inicial: 27 participantes
- Net Core: 7 participantes

**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 (Municipio de Armstrong) - Alumnos:30
- Reparación de PC (Municipio de Armstrong) - Alumnos:18

- **Digitalizá tu negocio** (Municipio de Puerto San Martín) - Alumnos:74
- **Comunicación y redes sociales para emprendedores** - 2 ediciones (Provincia de Santa Fe) - Alumnos:63
- **Reparación de PC** - 2 ediciones (Provincia de Santa Fe) - Alumnos: 75
- **Diseño Web** - 2 ediciones (Provincia de Santa Fe) - Alumnos:76
- **Redes Informáticas** - 2 ediciones (Provincia de Santa Fe) - Alumnos: 73

**Mes:** junio a noviembre



## Actividad: Capacitaciones In Company

**Descripción:** Desde el Centro de formación se gestionaron y diseñaron las siguientes capacitaciones In Company para empresas e instituciones de la ciudad.

- **Net Core** (DEUX IT - ESG) - On Line - Cantidad de alumnos: 6

**Mes:** octubre

## Actividad: Diseño de Diplomatura en FullStack junto a UTN

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

**Mes:** agosto a noviembre



## Actividad: Participación en el Comité Académico del Proyecto de Tecnicatura en Inteligencia Artificial de FCEIA- UNR

**Descripción:** Participamos en el comité académico del proyecto de tecnicatura en Inteligencia Artificial que dictará la FCEIA-UNR.

**Mes:** octubre

## Actividad: Lanzamiento de Coding School junto a Austral

**Descripción:** Junto a la Universidad Austral lanzamos la Coding School, una ambiciosa e innovadora Tecnicatura en programación que comenzará en mayo de 2021.

**Mes:** noviembre





# FINANCIAMIENTO



## **Actividad: Formulación y Presentación de Proyectos a Línea Innovar Santa Fe (INSAFE)**

**Descripción:** La Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación busca fortalecer las capacidades competitivas de las PyMEs de la provincia de Santa Fe, a través del incentivo para la realización de proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación que contribuyan a mejorar su productividad, a la incorporación de recursos humanos calificados y a fortalecer las alianzas y/o vínculos con los diferentes actores del sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe.

**Pampa Business Ideas SRL:** La ejecución de este proyecto implica el desarrollo una Solución Móvil de Mantenimiento integrada al módulo gestión de mantenimiento de SAP, que permitirá a las empresas agregar innovación en sus procesos en terreno. La solución permitirá brindar a los técnicos en terreno información importante respecto de los equipos y las tareas de mantenimiento a ejecutar así como capturar fotos, notas de voz o firma digital entre otras innovaciones tecnológicas. También permitirá la realización en dispositivos de las inspecciones y auditorias. Este proyecto está enmarcado en las iniciativas para el acceso de las empresas a tecnologías de Industria 4.0.

## **Actividad: Formulación y Presentación de Proyecto a Línea Demandas Estratégicas En El Marco De La Emergencia Sanitaria (DEMES)**

**Descripción:** La Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación busca fomentar, dentro del sistema de ciencia, tecnología e innovación de la provincia de Santa Fe, la implementación de proyectos de investigación y desarrollo orientados a atender las problemáticas socioproductivas que se generaron a partir del nuevo contexto de la pandemia COVID-19.

**Universidad del Gran Rosario:** Desarrollo de una herramienta tecnológica de bajo costo de salud digital para reducir el riesgo de morbilidad en el contexto de la pandemia Covid-19

## **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: Formulación y Presentación de Proyectos a Línea PAC Transformación Digital

**Descripción:** La convocatoria PAC transformación digital es una línea del Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación que financia mediante aportes no reintegrables proyectos que persigan la transformación digital de las MIPyMEs, para poder mejorar la gestión de los negocios, incrementar la productividad y mejorar la eficiencia y calidad de los procesos.

Se presentaron proyectos de transformación digital de las empresas:

- **NEM Soluciones**
- **Syloper**

## Actividad: Formulación y Presentación de Proyectos al Programa Argentina Soluciona

**Descripción:** El “Programa Soluciona. Reactivación de la Economía del Conocimiento” es una convocatoria del Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación que tiene como objetivo brindar asistencia financiera a personas jurídicas para favorecer la reactivación económica del país mediante el desarrollo y/o la implementación de soluciones, productos y/o servicios innovadores generados por los sectores de la economía del conocimiento orientados a brindar soluciones que atiendan a las problemáticas sanitarias, económicas y productivas generadas por la Pandemia declarada por la Organización Mundial de la Salud (OMS) en relación con el Coronavirus COVID-19.

Se detallan a continuación las empresas que se presentaron con sus respectivos proyectos:

**Primary SA:** Modernización de la plataforma de negociación, liquidación y control de riesgos para instrumentos de financiamiento PyME.

El proyecto consiste en desarrollar los sistemas necesarios para soportar punta a punta en todo su ciclo de vida, a los instrumentos de financiamiento PyME, como puede ser Factura de Crédito Electrónica, eCheq, Pagaré Electrónico y otros, al Mercado de Capitales.

**DCG Consulting SRL:** LINKAUT

El proyecto consiste en crear una aplicación web (webApp) que permita la automatización de acciones en LinkedIn tales como Conectar, enviar mensajes, inMail de forma tal que se puedan buscar potenciales clientes de forma automatizada sin necesidad de realizar estas tareas de forma manual.

**SG AR Global Services SA:** Optimización de generación eléctrica en parques solares mediante análisis de imágenes aéreas

Se propone desarrollar una solución para el mantenimiento preventivo y correctivo de parques solares que permita de manera inmediata identificar defectos o agentes externos que afecten a los paneles fotovoltaicos, controladores de trackers, cajas de combinación o inversers, gracias al análisis de imágenes aéreas adquiridas mediante drones.

## Presentaciones

### **Actividad: Presentación de Proyectos a Línea Innovar Santa Fe (INSAFE)**

La Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación busca fortalecer las capacidades competitivas de las PyMEs de la provincia de Santa Fe, a través del incentivo para la realización de proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación que contribuyan a mejorar su productividad, a la incorporación de recursos humanos calificados y a fortalecer las alianzas y/o vínculos con los diferentes actores del sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe.

**Francisco Angerosa: Desarrollo e implementación de plataforma digital de Industria 4.0**

**Franco Odasso: Karut - Moto eléctrica Argentina**

**Terragene SRL: Conversor de protocolos**

**Itasol SA: Desarrollo de un software para la supervisión y diseño de parques solares con énfasis en un óptimo trazado del cableado de potencia**

**Rubikia BOX: Hardware específico para la optimización de procesos industriales y/o gubernamentales.**

## Rendiciones

### **Actividad: Presentación rendiciones Nº 4, 5 y 6 (final) Proyectos Innovación Productiva 2018**

**Descripción:** Línea Innovación Productiva de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Se gestionaron y presentaron las rendiciones correspondientes a los períodos 4, 5 y 6 (final) de 2 proyectos de Innovación Productiva 2018.

**Interactive Dynamics S.R.L.:** Consiste en el desarrollo de una plataforma que une los conceptos de Internet de las cosas (IoT), Inteligencia Artificial (AI) y Edge Computing para obtener como resultado una plataforma multipropósito que permita implementar soluciones para ciudades inteligentes.

**E-fluxus.com S.R.L.:** Diseño e implementación de un sistema de localización basado en LoRa (Long Range) y uno de identificación basado en RFID (identificación por radiofrecuencia). El proyecto aborda el diseño e implementación de una solución de bajo costo con requerimientos de mantenimiento reducidos que permite la localización e identificación del ganado en pie en espacios extensivos utilizando Tecnologías de la Información y Comunicación e Inteligencia Artificial (IA).

## **Actividad: Presentación rendiciones Nº 3 y 4 (final) Proyecto Investigación Aplicada en Pymes 2018**

**Descripción:** Línea Investigación Aplicada en Pymes de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Se gestionaron y presentaron las rendiciones correspondientes a los períodos 3 y 4 (final) del proyecto de Investigación Aplicada en Pymes 2018.

**Almapiedra S.R.L.:** El objetivo es desarrollar un producto similar a los existentes en el mercado basados en partículas nanométricas minerales. La mayor parte de los hidrófugos comerciales con precios que permiten la aplicación masiva en tareas de restauración y/o protección de estructuras de mampostería, concreto, ladrillos, etc., están basadas en compuestos poliméricos.

**Accion Point S.A.:** Desarrollo de una PFC (Plataforma de Financiamiento Colectivo) que cumplimente las normativas de la CNV (Comisión Nacional de Valores) y permita canalizar inversiones de capitales de riesgo, fondos comunes de inversión, aceleradoras, grupos de emprendedores, fondos ángeles y público en general hacia emprendimientos legalmente constituidos como SAS (Sociedades Anónimas Simplificadas).

**Fernando Tonella y Sebastián Rocco Sociedad Simple:** Los avances de las Decentralized Ledger Technologies (DLT) tienen un importante impacto en diversos sectores de la economía, por la posibilidad de mejorar la transparencia y la seguridad con el uso de registros distribuidos. El proyecto se propone incorporar conocimientos y know how técnico para generar Tokens y/o Smart Contracts a procesos de negocios propios.

## **Actividad: Presentación rendición Nº 3 ASETUR 2009**

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

Se gestionó y presentó la rendición correspondiente al período 3 del proyecto ASETUR 2009.

**Museo Estévez:** El objetivo del proyecto es la aplicación de innovaciones tecnológicas y comunicacionales, conjuntamente con la adecuación y acondicionamiento de la estructura de la Casa Museo.

## **Actividad: Presentación rendición Nº 4 DETEM 2009**

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

Se gestionó y presentó la rendición correspondiente al período 4 del proyecto DETEM 2009.

**Municipalidad de Firmat:** El objetivo del proyecto es la digitalización de los procesos, de modo que fomente una cultura participativa e inclusiva.

## **Actividad: Presentación rendición Nº 1 ASETUR 2017**

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

Se gestionó y presentó la rendición correspondiente al período 3 del proyecto ASETUR 2017.

**Ente Turístico de Rosario:** El objetivo del proyecto es el desarrollo e instalación de un Mobiliario urbano como punto de información de tecnología táctil para usuarios del Aeropuerto Internacional Islas Malvinas.

## **Aprobaciones**

### **Actividad: Aprobación Proyecto Innovación Productiva 2019**

**Descripción:** Línea de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Se aprobó un proyecto que fuere presentado a la convocatoria Innovación Productiva 2019 y que comenzará a ejecutarse en 2020.

**Coop. de Trabajo TECSO Ltda.:** el proyecto consiste en el desarrollo y construcción de una innovadora base de carga y reabastecimiento autónoma para drones.



## CENTRO DE CALIDAD E INNOVACIÓN

## **Actividad: Mantenimiento SGC**

**Descripción:** Se brindó servicio de mantenimiento del sistema de gestión de calidad bajo la norma ISO 9001:2015 a la empresa Chess Desarrollos Informáticos SRL.

**Mes:** enero



ZONA i



### **Actividad: Realización del encuentro “Camino + B”**

**Descripción:** En el SUM del Espacio Maker, la consultora Fixit junto a la Comunidad B de Rosario llevaron adelante la jornada Camino +B. Participaron del encuentro distintas empresas de la ciudad.

**Mes:** Febrero



### **Actividad: Mesa de trabajo junto a la Municipalidad de Rosario**

**Descripción:** Se realizó una mesa de trabajo en el auditorio del PTR junto a representantes de la municipalidad de Rosario, para identificar propuestas y aportes desde lo tecnológico en torno a la salud y nutrición.

**Mes:** Marzo



### **Actividad: Remodelación del comedor Nave 1**

**Descripción:** Se realizaron las obras de remodelación y equipamiento del comedor de nave 1.

**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.

**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.

**Estudio LESA** - Servicios profesionales contables.

**DYS** - Desarrollo de proyectos inmobiliarios y servicios orientados a la construcción.

**Mario Rico** - Asesoría genética en técnicas de medicina genómica e identificación humana (Hdl). Biotecnología.

**ITASOL S.R.L.** - Diseño y comercialización de sistemas de energías renovables.

**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.

**Yamil Carlomé** - Servicios de telecomunicaciones. Montajes, cableados y configuración de equipos de telecomunicaciones.

## TALLER MAKER

### Actividad: Fabricación de protectores faciales para entidades sanitarias de Rosario

**Descripción:** Bajo la emergencia sanitaria Covid-19 pusimos a disposición las impresoras 3D y el Taller Maker las 24 horas del día para que voluntarios de la ciudad trabajaran en la fabricación de 5.000 máscaras que fueron donados a centros de salud públicos de la Ciudad de Rosario.

**Mes:** Marzo- abril



### Actividad: Nueva Unidad de Negocio

**Descripción:** Implementamos nuevos servicios: Ingeniería, 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 los servicios brindados durante el año a partir de esta nueva unidad de negocio

**Mayo** - Desarrollo de producto y prototipado de 1 dispositivo aturdidor

**Agosto** - Servicios de ingeniería, desarrollo y prototipado de 4 turbinas de extracción.

**Octubre** - Servicios de impresión 3D de 2 piezas de mount replacement.

**Noviembre** - Servicios de impresión 3D de 17 piezas de tapa tótem para distribuidor sanitizante de manos.

**Diciembre** - Servicios de diseño e impresión 3D de 1 prototipo de cámara

**Mes:** Mayo - 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.

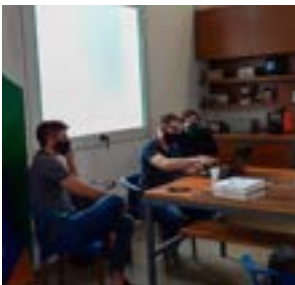
**Mes:** Agosto-Diciembre



### **Actividad: Capacitaciones**

**Descripción:** Brindamos capacitaciones y nos capacitamos en el uso de Impresoras 3D, Pantógrafo Láser y Scanner 3D junto a Danilo Pizzolitto.

**Mes:** Agosto



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

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

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

**Alberto Pereyra** - Desarrollo de sistemas embebidos. Cámaras IP SD CAM, brazaletes de emergencia, botón de pánico, geolocalización, telemetría. Equipos Bluetooth y reparaciones.

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



# PERSPECTIVAS 2021

En el mes de marzo procederemos a la realización de la Asamblea General Ordinaria para aprobar memoria y balance 2019-2020, y realizar la renovación de autoridades de la entidad, todo lo cual fue postergado por la pandemia Covid-19.

El mismo dará lugar a un proceso de revisión estratégica de la entidad, en sintonía con los lineamientos definidos en el Plan Estratégico de Zona I y enfocado en un conjunto de dimensiones : Empresa Global, Formación Productiva, Vinculación institucional y Posicionamiento.

En ese marco, continuaremos impulsando acciones para avanzar en el proceso de globalización de nuestras empresas desarrollando acciones de vinculación y capacitación entre las que están internacionalizadas y las que aspiran a serlo.

Incrementaremos los esfuerzos de formación empresarial de manera similar a lo realizado en conjunto con la Universidad Austral; como así también fortalecer las acciones de capacitación a jóvenes y emprendedores especializadas con distintas entidades educativas universitarias. ( Full stack, Inteligencia Artificial, etc).

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).

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.

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 promoviendo el espacio maker, con nuevas propuestas para los emprendedores en el co-working y particularmente en el Taller maker, impulsando nuevos servicios hacia la industria y la comunidad en general de territorio.

Finalmente, seguiremos desarrollando nuevos proyectos en el marco del Consejo Directivo de Zona I, que permitan avanzar con la puesta en valor de los edificios disponibles alineados con los objetivos generales definidos en el Plan Estratégico de Zona I, el fortalecimiento del ecosistema científico-tecnológico local y el posicionamiento del proyecto a nivel local, nacional y global.

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